

Uchwała Nr XII/66/2024  
Rady Powiatu w Wyszkwowie  
z dnia 30 grudnia 2024 r.

*w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkwowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkwowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”*

Na podstawie art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2024 r. poz. 107) oraz art. 17 ust. 1, art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1.

Uchwała się „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkwowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkwowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”.

§ 2.

„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkwowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkwowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” – stanowi załącznik do uchwały.

§ 3.

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Powiatu Wyszkwowskiego.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCA  
Rady Powiatu



*Iwona Bogusława Wyszwińska*

Załącznik  
do Uchwały Nr XII/66/2024  
Rady Powiatu w Wyszkowie  
z dnia 30 grudnia 2024 r.

# Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku



*Wyszków, 2024*

Zamawiający:

Powiat Wyszkowski



Wykonawca:

Terra Legis Katarzyna Helińska

ul. Gdyńska 3/2

71 – 534 Szczecin



Autorzy:

mgr Katarzyna Helińska

mgr inż. Karolina Witkowska

mgr Tomasz Szelağ

# 1. SPIS TREŚCI

|   |    |
|---|----|
| 1. SPIS TREŚCI .....  | 3  |
| 2. WYKAZ SKRÓTÓW .....  | 6  |
| 3. STRESZCZENIE .....   | 7  |
| 4. WSTĘP .....  | 9  |
| 4.1. Cel i zakres opracowania .....                                 | 9  |
| 4.2. Metodyka wykonania POŚ .....                                   | 10 |
| 4.3. Uwarunkowania prawne wykonania POŚ .....                       | 11 |
| 4.4. Spójność z dokumentami nadrzędnymi .....                       | 11 |
| 5. OCENA STANU ŚRODOWISKA .....                                     | 13 |
| 5.1. Charakterystyka powiatu wyszkowskiego .....                    | 13 |
| 5.1.1. Informacje ogólne i położenie .....                          | 13 |
| 5.1.2. Sytuacja demograficzna .....                                 | 16 |
| 5.1.3. Gospodarka .....   | 17 |
| 5.1.4. Infrastruktura mieszkaniowa .....                            | 19 |
| 5.1.5. Infrastruktura techniczna i komunikacyjna .....              | 20 |
| 5.2. Ochrona klimatu i jakości powietrza .....                      | 36 |
| 5.2.1. Analiza stanu wyjściowego .....                              | 36 |
| 5.2.2. Emisja przemysłowa .....                                     | 42 |
| 5.2.3. Liniowe źródła emisji .....                                  | 42 |
| 5.2.4. Działania podejmowane w celu poprawy jakości powietrza ..... | 43 |
| 5.2.5. Odnawialne źródła energii .....                              | 44 |
| 5.2.6. Zagadnienia horyzontalne .....                               | 49 |
| 5.2.7. Analiza SWOT .....   | 50 |
| 5.3. Zagrożenie hałasem .....                                       | 50 |
| 5.3.1. Analiza stanu wyjściowego .....                              | 50 |
| 5.3.2. Zagadnienia horyzontalne .....                               | 53 |
| 5.3.3. Analiza SWOT .....   | 53 |
| 5.4. Pole elektromagnetyczne .....                                  | 54 |
| 5.4.1. Analiza stanu wyjściowego .....                              | 54 |
| 5.4.2. Zagadnienia horyzontalne .....                               | 57 |
| 5.4.3. Analiza SWOT .....   | 58 |
| 5.5. Gospodarowanie wodami .....                                    | 58 |
| 5.5.1. Analiza stanu wyjściowego .....                              | 59 |
| 5.5.2. Zagadnienia horyzontalne .....                               | 73 |

|  |     |
|--|-----|
| 5.5.3. Analiza SWOT .....  | 74  |
| 5.6. Gospodarka wodno-ściekowa .....                                       | 74  |
| 5.6.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                      | 75  |
| 5.6.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                      | 78  |
| 5.6.3. Analiza SWOT .....  | 79  |
| 5.7. Zasoby geologiczne.....   | 79  |
| 5.7.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                      | 79  |
| 5.7.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                      | 81  |
| 5.7.3. Analiza SWOT .....  | 82  |
| 5.8. Gleby.....  | 82  |
| 5.8.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                      | 82  |
| 5.8.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                      | 88  |
| 5.8.3. Analiza SWOT .....  | 88  |
| 5.9. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....          | 89  |
| 5.9.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                      | 89  |
| 5.9.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                      | 92  |
| 5.9.3. Analiza SWOT .....  | 93  |
| 5.10. Zasoby przyrodnicze .....  | 93  |
| 5.10.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                     | 93  |
| 5.10.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                     | 106 |
| 5.10.3. Analiza SWOT .....   | 107 |
| 5.11. Zagrożenie poważnymi awariami .....                                  | 107 |
| 5.11.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                     | 107 |
| 5.11.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                     | 108 |
| 5.11.3. Analiza SWOT .....   | 108 |
| 5.12. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska i adaptacje do zmian klimatu..... | 109 |
| 5.13. Działania edukacyjne.....  | 110 |
| 5.14. Monitoring Środowiska.....   | 112 |
| 6. CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA ORAZ ICH FINANSOWANIE .....   | 113 |
| 6.1. Cele ochrony środowiska i kierunki interwencji.....                   | 113 |
| 6.2. Harmonogram rzeczowo-finansowy .....                                  | 115 |
| 7. SYSTEM REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA .....                     | 136 |
| 7.1. Zarządzanie programem.....  | 136 |
| 7.2. Monitoring POŚ .....  | 136 |
| 7.3. Źródło finansowania programu .....                                    | 138 |
| 7.3.1. Fundusze krajowe.....   | 138 |

|   |     |
|---|-----|
| 7.3.2. Fundusze UE .....                        | 140 |
| 7.3.3. Fundusze Województwa Mazowieckiego ..... | 143 |
| 8. SPIS TABEL .....                             | 144 |
| 9. SPIS RYCIN .....                             | 146 |

## 2. WYKAZ SKRÓTÓW

- Analiza SWOT – Analiza SWOT polega na analizie silnych i słabych stron organizacji oraz szans i zagrożeń które się przed nią pojawiają. SWOT, to skrót od: strengths (mocne strony), weaknesses (słabe strony), opportunities (szanse), threats (zagrożenia).
- As – Arsen,
- b.d. – brak danych,
- BaP – benzo(a)piren,
- Cd – Kadm,
- CO – Tlenek węgla,
- C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> – Benzen,
- d/p – do produkcji,
- EOG – Europejski Obszar Gospodarczy,
- GDDKiA – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad,
- GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- GUS – Główny Urząd Statystyczny,
- JCWP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych,
- JCWPd – Jednolite Części Wód Podziemnych,
- m.in. – między innymi,
- MEW – Mała Elektrownia Wodna,
- MPZP – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- MZDW – Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich,
- NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Ni – Nikiel,
- NO<sub>2</sub> – Dwutlenek azotu,
- ODR – Ośrodek Doradztwa Rolniczego,
- OUG – Okręgowy Urząd Górniczy,
- OZE – Odnawialne Źródła Energii,
- Pb – Ołów,
- PGW WP – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
- PEM – Pola elektromagnetyczne,
- PM<sub>2,5</sub> – Pył zawieszony o granulacji do 2,5 μm,
- PM<sub>10</sub> – Pył zawieszony o granulacji do 10 μm,
- PMŚ – Państwowy Monitoring Środowiska,
- POŚ – Program Ochrony Środowiska,
- PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,
- RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
- RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej,
- SO<sub>2</sub> – Dwutlenek siarki,
- t.j. – tekst jednolity,
- UG – Urząd Gminy,
- WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- WPGO – Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami,
- ZDR – Zakłady Dużego Ryzyka,
- ZZR – Zakłady Zwiększonego Ryzyka.

### 3. STRESZCZENIE

Opracowanie Programu ochrony środowiska wynika z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.). Program ochrony środowiska dla powiatu wyszkowskiego jest podstawowym instrumentem do realizacji zadań własnych i koordynowanych w zakresie ochrony środowiska, które będą w całości lub w części finansowane ze środków będących w dyspozycji Powiatu. Podczas opracowania dokumentu korzystano z dostępnych danych, kierując się zasadą, że powinny być one zestandaryzowane i porównywalne. Przy sporządzeniu Programu posługiwano się metodą opisową, która polegała na charakterystyce zasobów środowiska powiatu, określeniu stanu środowiska przyrodniczego i jego zagrożeń, zarówno wewnętrznych jak i zewnętrznych. Do opisu posłużono się danymi pochodzącymi z gmin, powiatu oraz innych jednostek i podmiotów działających na terenie powiatu. Do przeprowadzenia analizy zostały wykorzystane również dane zgromadzone przez WIOŚ, GIOŚ, RDOŚ oraz GUS. Program zawiera krótką charakterystykę Powiatu, jego położenie, demografię, użytkowanie gruntów. Opisuje aktualny stan infrastruktury wodociągowej, kanalizacyjnej, transportowej, zaopatrzenie w ciepło, energię elektryczną i gaz.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2023 roku teren powiatu wyszkowskiego zamieszkiwało 73 441 osób, z czego 50,45% stanowiły kobiety, a 49,55% mężczyźni. W porównaniu do roku 2019 liczba ludności zmalała o 779 osób, natomiast współczynnik feminizacji utrzymywał się na stałym poziomie (102 osób).

Struktura ludności powiatu pod względem wielkości grup ekonomicznych w 2019 roku przedstawiała się następująco: 17,37% ogółu mieszkańców stanowiły osoby w wieku przedprodukcyjnym (0-17 lat), 64,00% osoby w wieku produkcyjnym, natomiast 18,63% stanowiły osoby w wieku poprodukcyjnym. W odniesieniu do roku 2023 można zauważyć, iż w każdym roku odsetek osób w wieku przedprodukcyjnym ma tendencję wahającą, spada w wieku produkcyjnym, natomiast ponownie wzrasta liczba osób w wieku poprodukcyjnym.

W powiecie wyszkowskim w roku 2023 w rejestrze REGON zarejestrowanych było 7 825 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 6 311 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. W tymże roku zarejestrowano 579 nowych podmiotów, a 326 podmiotów zostało wyrejestrowanych.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2023 roku, w powiecie znajdowało się 18 846 budynków mieszkalnych i 25 922 mieszkań. W porównaniu z rokiem 2019 liczba budynków mieszkalnych wzrosła o 1 105, natomiast mieszkań o 1 808. Powierzchnia użytkowa wszystkich mieszkań w 2023 roku wynosiła 2 338 381 m<sup>2</sup> i była większa o 264 178 m<sup>2</sup> w odniesieniu do roku 2019. Na przestrzeni lat wzrosła przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania, natomiast z roku na rok maleje przeciętna liczba osób przypadająca na jedno mieszkanie.

Ogólna długość sieci gazowej na terenie powiatu wyszkowskiego w roku 2022 (najnowsze dane GUS pochodzą z 31 XII 2023) wynosiła 316 233 m i wzrosła w stosunku do roku 2019 o 41 700 m. Z roku na rok rośnie liczba czynnych przyłączy do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych, a także liczba gospodarstw domowych będących odbiorcami gazu.

Przez teren powiatu wyszkowskiego przebiegają drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne.

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Wosia (1993) powiat wyszkowski leży na granicy dwóch regionów: środkowomazurskiego i środkowomazowieckiego. Region środkowomazurski cechuje stosunkowo bardzo mała wyrazistość, szczególnie fragment południowo-wschodni. Oznacza to, że panujące w tym regionie stosunki pogodowe wykazują względnie duże powiązania ze stosunkami klimatycznymi terenów położonych poza południowo-wschodnimi jego granicami. Na tle innych regionów charakteryzuje się on mniejszą liczbą dni w roku z pogodą umiarkowanie chłodną.<sup>1</sup> Najcieplejszymi miesiącami są lipiec i sierpień, a najchłodniejszymi – styczeń i luty. Średnia temperatura roczna z wielolecia w powiecie wyszkowskim wynosi (+7,0°C) – (+7,5°C). Okres wegetacyjny (T>5,0°C) trwa około 200-210 dni średnio w roku. Średnia roczna suma opadów to 550 – 600 mm, czas zalegania pokrywy śnieżnej to ok. 80 dni, natomiast termin rozpoczęcia prac polowych przypada na koniec marca.

---

<sup>1</sup> A. Woś, Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody, Wydawnictwo IGiPZ PAN Warszawa, 1993, s. 36-42



Dla punktów monitoringu emisji PEM nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego (7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz).

Powiat wyszkowski położony jest na obszarze: dorzecza Wisły, region wodny: Środkowej Wisły. Granice regionów wodnych są podstawą wydzielenia granic regionalnych zarządów gospodarki wodnej, w związku z czym ich granice nie pokrywają się z granicami jednostek administracyjnych. RZGW może zarządzać jednym regionem wodnym, lub kilkoma regionami.

Zarząd Zlewni w Ostrołęce nadzoruje północną część powiatu wyszkowskiego, wschodnią część Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim, natomiast południową oraz zachodnią część powiatu nadzoruje Zarząd Zlewni w Dębem. Analizowany obszar znajduje się pod nadzorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie oraz Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Zgodnie z opracowaniem II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy powiat wyszkowski położony jest w obrębie 19 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych oraz 1 Jednolitej Części Wód Powierzchniowych zbiornikowej. Na analizowanym terenie nie występują JCWP przejściowe, przybrzeżne oraz jeziorne. Zgodnie z II aktualizacją planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, zlokalizowane na omawianym terenie kody JCWP rzecznych zostały zastąpione nowymi kodami oraz dokonano scaleń z ściśle określonymi JCWP.

Stan JCWP rzecznych i JCWP zbiornikowych, znajdujących się na obszarze powiatu wyszkowskiego jest zły. Klasyfikacja stanu chemicznego wskazała na dobry stan w 1 JCWP (składowa scalonej RW20001626579: Bug od dopł. z Sitna do ujścia (RW20002126699). We wszystkich JCWP była możliwość przeprowadzenia klasyfikacji.

Powiat wyszkowski leży w obrębie hydrogeologicznego regionu Narwi, Bugu oraz Środkowej Wisły. Według podziału regionalnego zwykłych wód podziemnych Polski, teren powiatu wyszkowskiego położony jest w granicach regionu I – mazowieckiego, makroregionu północnowschodniego. Występują tu dwa piętra wodonośne: czwartorzędowe i trzeciorzędowe. Teren powiatu znajduje się w zasięgu czterech JCWPd, wśród których wyróżniono: GW200050, GW200051 oraz GW200054 oraz GW200055.

Według MZP największe zagrożenia powodziowe w powiecie wyszkowskim występują w północnej części powiatu (gmina Rząśnik, gmina Długosiodło) wzdłuż rzeki Narew oraz w centralnej części powiatu, wzdłuż rzeki Bug.

W 2023 roku najdłuższą siecią wodociągową charakteryzowała się gmina miejsko-wiejska Wyszaków (269,5 km), zaś najkrótszą gmina wiejska Somianka (109,19 km).

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2023 roku na terenie powiatu wyszkowskiego łączna długość sieci kanalizacyjnej wyniosła 1 198,0 km. Sieć kanalizacyjna jest dostępna w sześciu jednostkach terytorialnych powiatu, tj. w gm. Wyszaków, gm. Brańszczyk, gm. Długosiodło, gm. Rząśnik, gm. Somianka, gm. Zabrodzie. Według najnowszych danych GUS w roku 2023 w powiecie wyszkowskim z sieci kanalizacyjnej korzystało 42,93% mieszkańców.

Powiat wyszkowski jest umiarkowanie zasobny w kopaliny, a na jego terenie dominują piaski i żwiry. Poza złożami piasku i żwiru w powiecie wyszkowskim występuje 1 złoża piasków kwarcowych d/p betonów komórkowych oraz 2 złoża surowców szklarskich.

Według danych GUS oraz UG gmin powiatu wyszkowskiego na analizowanym terenie w roku 2019 zebrano 14 109,676 t odpadów ogółem. W roku 2020 liczba ta była większa o 2 503,771 t odpadów, natomiast w 2023 roku wyniosła 21 029,504 t, co stanowi ponowny wzrost o 6 919,828 t w odniesieniu do roku 2019. W 2019 roku wartość odpadów zebranych selektywnie wynosiła 5 832,789 t, natomiast w roku 2023 wskazywała 6 780,534 t – wzrost odpadów zebranych selektywnie o 947,745 t.

Na obszarze powiatu wyszkowskiego znajduje się 8 Obszarów Natura 2000, 1 Park Krajobrazowy, 72 Użytków Ekologicznych oraz 46 pomników przyrody.

Wskaźnik lesistości dla powiatu wyszkowski wynosił w 2023 roku – 33,9%. Największym wskaźnikiem lesistości w analizowanym roku charakteryzowała się gmina wiejska Brańszczyk – 46,20% oraz gmina wiejska Długosiodło – 39,90%, najmniejszym zaś gmina wiejska Somianka – 16,30%.

Zgodnie z danymi WIOŚ w Warszawie Delegatura w Ostrołęce na terenie powiatu wyszkowskiego, obecnie oraz w latach 2019-2023 nie istniały żadne zakłady określane mianem Zakładów Dużego Ryzyka (ZDR) oraz Zakładów Zwiększonego Ryzyka (ZZR).

W celu uporządkowania informacji zebranych m.in. w wyniku dokonanej analizy aktualnego stanu środowiska naturalnego na terenie powiatu wyszkowskiego oraz innych zebranych w trakcie prac danych i informacji posłużono się analizą SWOT. Analiza SWOT jest narzędziem, dzięki któremu można zanalizować i rozpoznać silne i słabe strony, a także istniejące i potencjalne szanse, i zagrożenia płynące z szerokiej gamy czynników.

Należy zwrócić uwagę, iż kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa, biorącego aktywny udział w procesie dbania o środowisko, to cenne i długoterminowe zadanie, które niejednokrotnie trzeba prowadzić na bieżąco i nieustająco. Edukacja ekologiczna jest procesem, którego głównym celem jest ukształtowanie aktywnej i odpowiedzialnej postawy mieszkańców powiatu w sferze konsumpcji, a także ochrony powietrza, gospodarki wodnej oraz postępowania z odpadami.

Właściwie ukierunkowana edukacja ekologiczna mieszkańców przyczyni się do zwiększenia efektywności prowadzonych działań na rzecz ekologizacji, co zapewni ograniczenia niskiej emisji, zmniejszenie ładunku zrzuconych ścieków surowych, a także pozyskanie większej ilości surowców wtórnych, zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowisko. Realizacja zadań zaproponowanych w niniejszym Programie przyczyni się do zwiększenia atrakcyjności obszaru, polepszenia warunków życia i zdrowia mieszkańców, a także poprawy jakości walorów środowiskowych i skuteczniejszej ochrony terenów prawnie chronionych, interesujących przyrodniczo oraz rekreacyjnych.

Aktualny stan środowiska i przewidywane jego zmiany w aspekcie planowanego dalszego rozwoju wymuszają konieczność zrównoważonego rozwoju poprzez realizację przedsięwzięć proekologicznych. Istotnym problemem jest dokonanie zobiektywizowanego wyboru celów oraz kierunków interwencji. Zadania i cele w zakresie ochrony środowiska wyznaczone w Programie ochrony środowiska pozostają w ścisłej korelacji z zadaniami wyznaczonymi w programach ochrony środowiska na szczeblu wyższym oraz, uwzględniają cele zawarte w innych strategiach, programach i dokumentach programowych do realizacji ochrony środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

## **4. WSTĘP**

### **4.1. Cel i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „*Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku*”, który jest głównym dokumentem strategicznym na poziomie powiatu wyszkowskiego, wyznaczającym cele ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, oraz określający kierunki działań, zmierzające do osiągnięcia tych celów.

Obowiązek sporządzenia Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz.U. z 2024r., poz. 54 ze zm.). Zgodnie z art. 17 wyżej wymienionej ustawy organ wykonawczy gminy, powiatu i województwa sporządza program ochrony środowiska. Z wykonania programu organ wykonawczy sporządza co dwa lata raporty, które przedstawia Radzie Powiatu.

Program ochrony środowiska powinien spełniać wymagania określone w art. 14, art. 17 i art. 18 ustawy *Prawo ochrony środowiska*. Zasady i tryb udziału społeczeństwa w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie programu ochrony środowiska określa ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112).

Program ochrony środowiska spełnia wymagania zawarte w opracowanych przez Ministerstwo Środowiska „*Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska*”. Oznacza to, że w przygotowanym programie:

- dokonano oceny stanu środowiska na terenie powiatu z uwzględnieniem dziesięciu obszarów przyszłej interwencji,
- zdefiniowano zagrożenia i problemy dla poszczególnych obszarów przyszłej interwencji (analiza SWOT),

- uwzględniono cele, kierunki interwencji i zadania wynikające z oceny stanu środowiska,
  - zamieszczono harmonogram rzeczowo – finansowy, osobno dla zadań własnych i zadań monitorowanych.
- Podczas opracowywania programu uwzględniono założenia zawarte w wojewódzkim programie ochrony środowiska oraz programach sektorowych, strategiach i istniejących planach rozwoju.

## 4.2. Metodyka wykonania POŚ

We wrześniu 2015 roku struktura oraz zakres programów ochrony środowiska określony został w *Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska* opracowanych przez Ministerstwo Środowiska. W 2020 zaktualizowaniu przez Ministra Klimatu i Środowiska uległy „Załączniki do Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska”.

Zgodnie z wytycznymi Program Ochrony Środowiska dla powiatu wyszkowskiego zawiera:

- spis treści,
- wykaz skrótów,
- wstęp,
- streszczenie w języku niespecjalistycznym,
- ocenę stanu środowiska,
- cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie,
- system realizacji programu ochrony środowiska,
- spis tabel, rycin, wykresów i załączników.

Wytyczne Ministerstwa Klimatu i Środowiska określiły ponadto, że ocena stanu środowiska na obszarze objętym opracowaniem powinna zostać przeprowadzona w oparciu o analizę wyznaczonych obszarów przyszłej interwencji, do których należą:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze
- poważne awarie.

Do opracowania dokumentu wykorzystano model D-P-S-I-R, czyli model „siły naprawcze – presja – stan – wpływ – reakcja”. Polega on na opisanu poszczególnych elementów oraz przedstawieniu jakie są przyczyny obecnego stanu środowiska, a także jak środowisko wpływa m.in. na życie społeczne i gospodarcze.

Opracowując „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” konsultowano się z pracownikami Starostwa Powiatowego w zakresie pozyskania informacji niezbędnych do opracowania Programu,

- dokonano oceny relacji pomiędzy zapisami środowiskowych dokumentów strategicznych szczebla centralnego, wojewódzkiego w celu ustalenia uwarunkowań zewnętrznych dla opracowywanego programu,
- dokonano analizy aktualnych dokumentów strategicznych powiatu w celu zachowania spójności priorytetów oraz zapewnienia skoordynowanej realizacji planowanych działań ujętych we wszystkich dokumentach strategicznych,
- na podstawie zebranych danych i informacji określono potrzeby w zakresie ochrony środowiska na terenie powiatu i na ich podstawie sprecyzowano cele i niezbędne działania ekologiczne pozostające w zgodności z celami ujętymi w dokumentach strategicznych wyższego szczebla oraz obowiązującymi dokumentami strategicznymi dla powiatu,

- we współpracy z powiatem oraz innymi jednostkami opracowano harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych działań ekologicznych, mając na uwadze pilność zaspokojenia potrzeb w zakresie ochrony środowiska, możliwości finansowe powiatu oraz dostępne źródła finansowania, zadania zostały przyporządkowane poszczególnym celom, równocześnie dołożono wszelkiej staranności, aby zadania i cele zostały określone zgodnie z zasadą SMART, czyli były realne, mierzalne i określone w czasie,
- uzgodniono sposoby wdrażania i zasady monitorowania programu ochrony środowiska.

Dane o stanie środowiska naturalnego podane są według stanu na dzień 31.12.2023 r., w przypadku braku bardziej aktualnych danych, podane są wg stanu na 31.12.2022 r. Koszty realizacji działań i określenie sposobu finansowania określono na podstawie informacji udostępnionych przez podmioty odpowiedzialne za dane zadania.

### **4.3. Uwarunkowania prawne wykonania POŚ**

Program Ochrony Środowiska sporządzono zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów prawnych dotyczących zagadnień ochrony środowiska. Podstawę prawną dokumentu stanowią wymienione niżej ustawy oraz akty wykonawcze do tych ustaw:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2024r., poz. 54 ze zm.),
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478),
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 530 ze zm.),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1087 ze zm.),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 757),
- ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 2187),
- ustawa z dnia 12 czerwca 2015 r. o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1505),
- ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 399),
- ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1290),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.),
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 82),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 725 ze zm.),
- ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 105),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2024r., poz. 1130),
- ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1580),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

### **4.4. Spójność z dokumentami nadrzędnymi**

„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” uwzględnia założenia i cele zawarte w dokumentach nadrzędnych wyższego szczebla:

- nadrzędne dokumenty strategiczne:
  - Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw.

Ramowej Dyrektywie Wodnej,

- Pakiet klimatyczno-energetycznym (przyjętym przez Komisję Europejską w grudniu 2008 roku),
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku),
- Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej
- zintegrowane strategie o charakterze horyzontalnym:
  - Strategia zrównoważonego rozwoju transportu do 2030,
  - Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030,
  - Strategia bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej,
  - Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030,
  - Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030,
  - Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030
  - Polityka energetyczna Polski do 2040 roku.
- dokumenty sektorowe:
  - Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 roku (z perspektywą do 2030 roku oraz do 2040 roku),
  - Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
  - Krajowy plan gospodarki odpadami 2028,
  - Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów,
  - Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027,
  - Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
  - Program wodno-środowiskowy kraju,
  - Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły,
  - Plan zarządzania ryzykiem powodziowym,
- dokumenty o charakterze programowym/wdrożeniowym oraz pozostałe branżowe programy, plany i strategie na terenie województwa mazowieckiego:
  - Strategia rozwoju województwa mazowieckiego 2030+,
  - Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego,
  - Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024,
  - Programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny dwutlenku siarki w powietrzu,
  - Regionalny Plan Transportowy Województwa Mazowieckiego w perspektywie do 2030 roku,
  - Standardy infrastruktury rowerowej i koncepcja tras rowerowych wskazanych do realizacji w perspektywie do 2030 roku w województwie mazowieckim,
  - Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa mazowieckiego,
  - Program Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do 2030 roku.

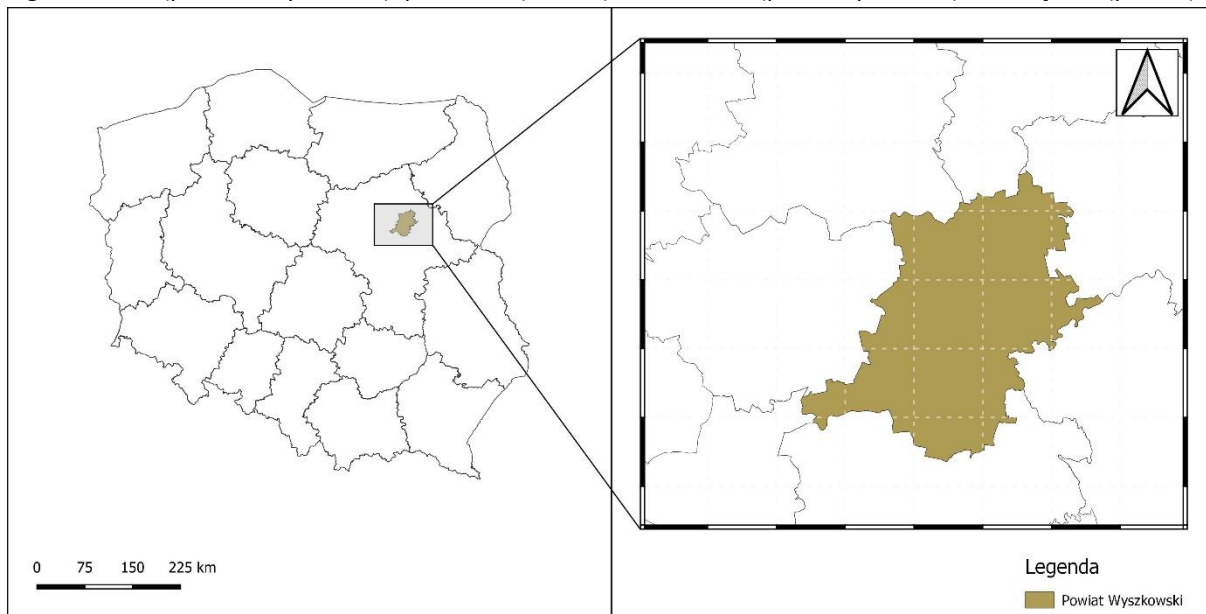
Cele Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego do roku 2032 są spójne z celami dokumentów nadrzędnych.

## 5. OCENA STANU ŚRODOWISKA

### 5.1. Charakterystyka powiatu wyszkowskiego

#### 5.1.1. Informacje ogólne i położenie

Powiat wyszkowski znajduje się w centralnej części województwa mazowieckiego. Graniczy z siedmioma powiatami: ostrowskim (północny-wschód), węgrowskim (wschód), wołomińskim (południe), legionowskim (południowy-zachód), pułtuskim (zachód), makowskim (północny-zachód), ostrołęckim (północ).

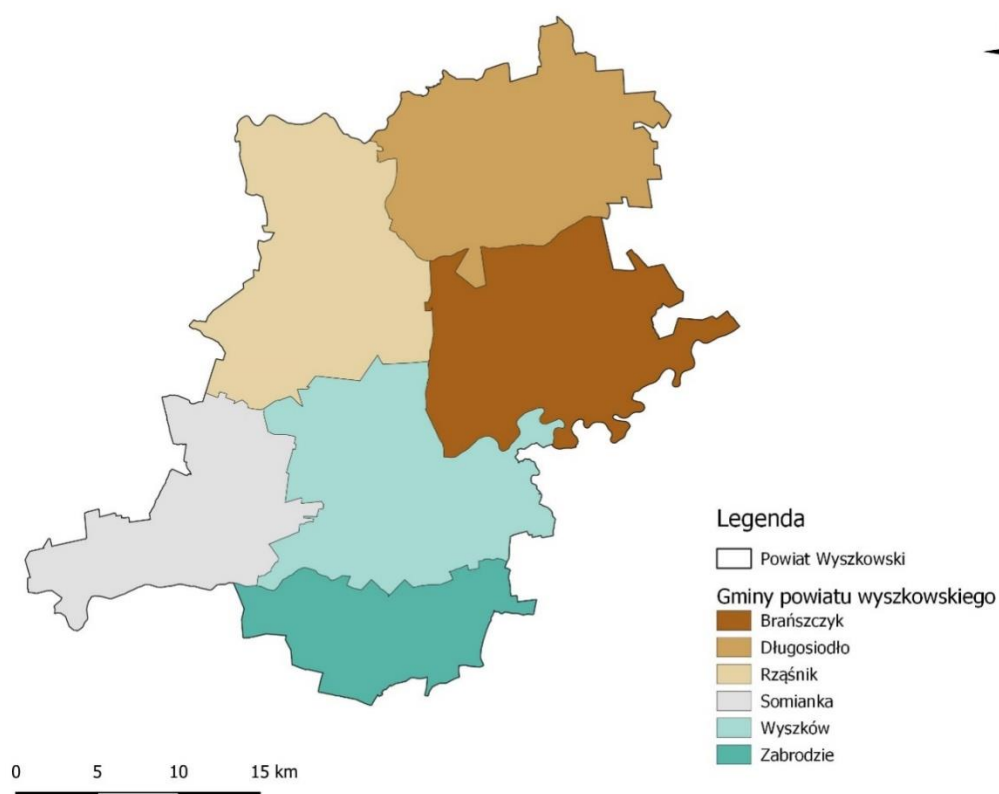


**Rycina 1. Powiat wyszkowski na tle kraju**

*Źródło: opracowanie własne*

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 31 XII 2023 r. powierzchnia powiatu wynosi 87 665 ha, a liczba sołectw to 169. Siedzibą powiatu jest miasto Wyszków, a gminy wchodzące w jego skład to:

- Gmina miejsko-wiejska: Wyszków,
- Gminy wiejskie: Brańszczyk, Długosiodło, Rząśnik, Somianka, Zabrodzie.



**Rycina 2. Gminy powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: opracowanie własne*

Gmina miejsko-wiejska Wyszków o powierzchni 16 518 ha, stanowi 18,84% powierzchni całego powiatu. Według danych GUS, w obrębie gminy znajduje się 27 sołectw.

Gmina wiejska Brańszczyk o powierzchni 16 651 ha, stanowi 18,99% powierzchni całego powiatu, obejmując swym zasięgiem 21 sołectw. Siedzibą gminy jest miejscowość Brańszczyk. Gmina od północno-wschodu graniczy z gm. Ostrów Mazowiecka, od wschodu z gm. Brok i gm. Sadowne, od południowo-wschodu z gm. Łochów, od południowo-zachodu z gm. Wyszków, od zachodu z gm. Rząśnik natomiast od północy z gm. Długosiodło.

Gmina wiejska Długosiodło o powierzchni 16 769 ha, stanowi 19,13% powierzchni całego powiatu, obejmując swym zasięgiem 40 sołectw. Siedzibą gminy jest miejscowość Długosiodło.

Gmina wiejska Rząśnik o powierzchni 16 743 ha, stanowi 19,10% powierzchni całego powiatu, obejmując swym zasięgiem 28 sołectw. Siedzibą gminy jest miejscowość Rząśnik.

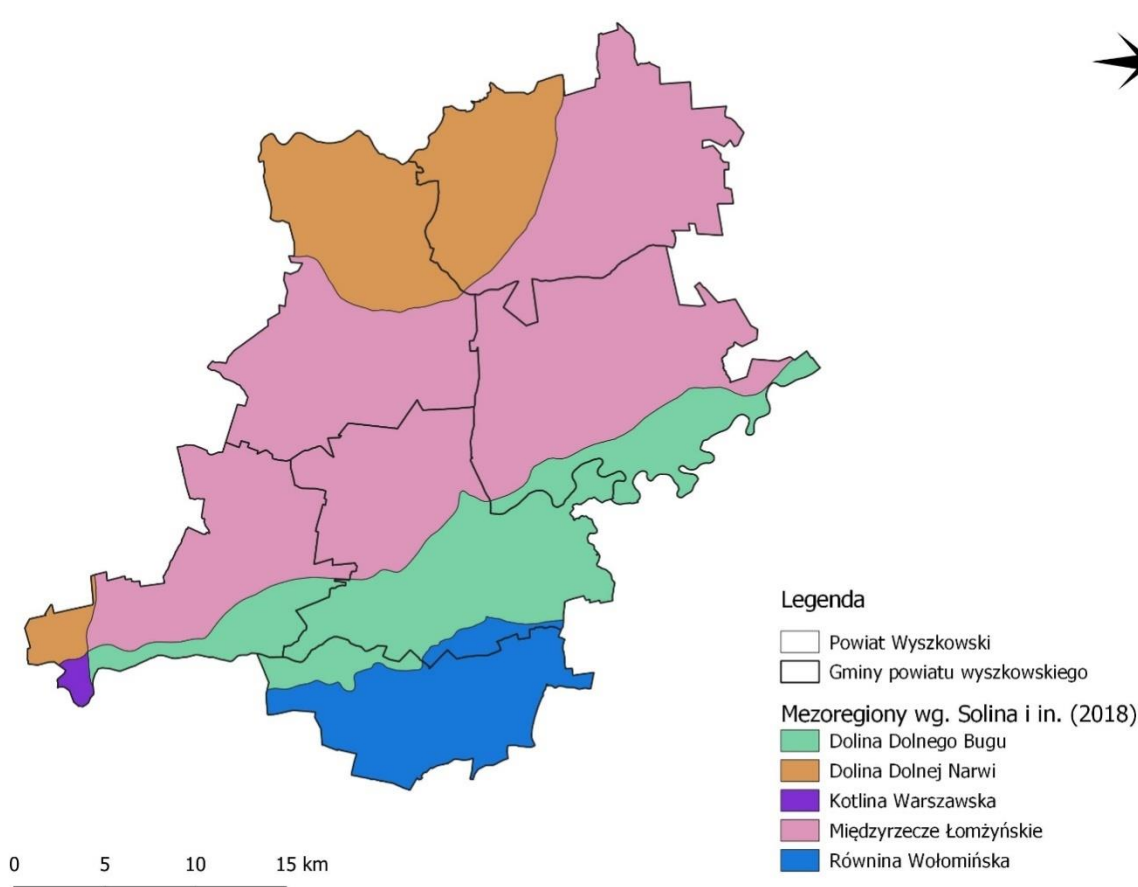
Gmina wiejska Somianka o powierzchni 11 782 ha, stanowi 13,44% powierzchni całego powiatu, obejmując swym zasięgiem 31 sołectw. Siedzibą jest miejscowość Somianka.

Gmina wiejska Zabrodzie o powierzchni 9 202 ha, stanowi 10,50% powierzchni całego powiatu, obejmując swym zasięgiem 22 sołectwa. Siedzibą jest miejscowość Zabrodzie.

Omawiany obszar pod względem fizycznogeograficznego podziału Polski (Solon, 2018) położony jest w następujących jednostkach:

- Megaregion: Pozaalejska Europa Środkowa,
- Prowincja: Niż Środkowoeuropejski,
- Podprowincja: Niziny Środkowopolskie,
- Makroregion: Nizina Północnomazowiecka (318.6), Nizina Środkowomazowiecka (318.7),
- Mezoregion: Dolina Dolnej Narwi (318.66), Międzyrzecze Łomżyńskie (318.67), Kotlina Warszawska (318.73), Dolina Dolnego Bugu (318.74), Równina Wołomińska (318.78).<sup>2</sup>

<sup>2</sup> J. Solon i in., Regionalizacja fizycznogeograficzna, 2018



**Rycina 3. Mezuregiony fizyczno-geograficzne powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: opracowanie własne*

**Dolina Dolnej Narwi (318.66):** mezoregion fizycznogeograficzny w północno-środkowej Polsce, stanowiący środkowo-wschodnią część Niziny Północnomazowieckiej. Region graniczy od północy z Wysoczyzną Kolneńską, od północnego zachodu z Równiną Kurpiowską, od południowego zachodu z Wysoczyzną Ciechanowską, od południa z Kotliną Warszawską, od południowego wschodu z Międzyrzeczem Łomżyńskim a od północnego wschodu z Kotliną Biebrzańską; na południowym wschodzie region styka się z Doliną Dolnego Bugu. Dolina Dolnej Narwi leży na pograniczu województw mazowieckiego i podlaskiego. Mezoregion stanowi wąskie, meandrujące pasmo doliny dolnej Narwi o orientacji północny wschód, południowy zachód. Dolina w obrębie mezoregionu ciągnie się na długości ok. 210 km od ujścia Biebrzy do połączenia z Bugiem. Region obejmuje dwa główne tarasy: szeroki zalewowy taras łąkowy i zalesiony taras piaszczysty.

**Międzyrzecze Łomżyńskie (318.67):** mezoregion fizycznogeograficzny we wschodniej części Niziny Północnomazowieckiej pomiędzy rzekami Narew i Bug. Na północnej granicy Międzyrzecza Łomżyńskiego, znajdują się dwa miasta leżące nad samą Narwią - Łomża i Ostrołęka. W środkowej jego części znajduje się Zambrów i Ostrów Mazowiecka, na południu nad Bugiem Wyszki. Południowa i wschodnia część zajęta jest przez Puszcze Białą i Czerwony Bór, w którym to znajduje się najwyższy punkt międzyrzecza osiągający 227 m n.p.m. Pozostałe tereny są głównie rolnicze.

**Kotlina Warszawska (318.73):** region fizycznogeograficzny w środkowej Polsce na Mazowszu, najniższa część Niziny Środkowomazowieckiej (68 m n.p.m.), którą stanowi rozszerzenie doliny rzeki Wisły w okolicy ujścia do niej rzeki Narwi, która wzdłuż biegu Wisły przechodzi w Kotlinę Płocką (na zachodzie), łącząc się z Doliną Środkowej Wisły (południowy wschód), Doliną Dolnego Bugu i Doliną Dolnej Narwi (północny wschód). Powierzchnia tego obszaru wynosi 1716 km<sup>2</sup> i charakteryzuje się on dwoma poziomami terasowymi: poziom zalewowy, zajęty głównie przez łąki i pastwiska oraz poziom piaszczysty, wyższy i pokryty wydmy, często zalesionymi przez człowieka.



**Dolina Dolnego Bugu (318.74):** region fizycznogeograficzny w środkowej Polsce na Mazowszu, stanowiący część Niziny Środkowomazowieckiej. Mezoregion stanowi długi na ok. 60 km, niemal równoleżnikowy, odcinek doliny Bugu, ciągnący się od Podlaskiego Przełomu Bugu w okolicach Małkini Górnej na wschodzie po Kotlinę Warszawską (do Jeziora Zegrzyńskiego) na zachodzie. Od północy Dolinę Dolnego Bugu ogranicza Międzyrzecze Łomżyńskie i Wysoczyzna Wysokomazowiecka, a od południa Równina Wołomińska. Dolina dochodzi do kilku kilometrów szerokości obejmując łąkowy taras zalewowy, na którym znajdują się liczne starorzecza, oraz piaszczysty taras wydmy porośnięty w większości lasem. Głównymi rzekami wpadającymi do Bugu na terenie doliny są Brok (prawy dopływ) i Liwiec (lewy dopływ).

**Równina Wołomińska (318.78):** mezoregion fizycznogeograficzny w środkowo-wschodniej Polsce, stanowiący północno-wschodnią część Niziny Środkowomazowieckiej. Region graniczy od północy z Doliną Dolnego Bugu, od zachodu z Kotliną Warszawską i Doliną Środkowej Wisły, od południa z Równiną Garwolińską a od wschodu z Wysoczyzną Kałuszyńską, Obniżeniem Węgrowskim i Wysoczyzną Siedlecką. Na północnym wschodzie region styka się z Podlaskim Przełomem Bugu. Równina Wołomińska leży w całości w obrębie województwa mazowieckiego. Mezoregion jest zdenudowną równiną, w której podłożu występują tzw. ily wstęgowe (wpływ na rozwój ceramiki w regionie). Równinę Wołomińską przecina seria dopływów Bugu i Narwi o nurcie równoległym do biegu środkowej Wisły: Struga, Czarna, Rządza, Osownica i Liwiec.

### 5.1.2. Sytuacja demograficzna

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2023 roku teren powiatu wyszkowskiego zamieszkiwało 73 441 osób, z czego 50,45% stanowiły kobiety, a 49,55% mężczyźni. W porównaniu do roku 2019 liczba ludności zmalała o 779 osób, natomiast współczynnik feminizacji utrzymywał się na stałym poziomie (102 os.). Począwszy od roku 2020 w powiecie wyszkowskim występuje rokroczny trend ujemnego przyrostu naturalnego. W roku 2019 przyrost naturalny był dodatni i wynosił 106. Średni wiek mieszkańców wynosi 40,4 lat i jest porównywalny do średniego wieku mieszkańców województwa mazowieckiego oraz nieznacznie mniejszy od średniego wieku mieszkańców całej Polski. Prognozowana liczba mieszkańców powiatu wyszkowskiego w 2050 roku wynosi 70 654, z czego 35 547 to kobiety, a 35 107 mężczyzn.

Tabela poniżej przedstawia sytuację demograficzną na terenie powiatu wyszkowskiego na przestrzeni lat 2019-2023.

**Tabela 1. Liczba mieszkańców powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023**

| Rok                       | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Liczba mieszkańców ogółem | 74 220 | 73 854 | 73 707 | 73 562 | 73 441 |
| Kobiety                   | 37 505 | 37 214 | 37 165 | 37 105 | 37 054 |
| Mężczyźni                 | 36 715 | 36 640 | 36 542 | 36 457 | 36 387 |
| Współczynnik feminizacji  | 102    | 102    | 102    | 102    | 102    |
| Przyrost naturalny        | 106    | -113   | -179   | -119   | -190   |

Źródło: GUS

Na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2023 roku, można zauważyć, iż w 2023 roku najbardziej zaludnioną gminą powiatu wyszkowskiego była gmina miejsko-wiejska Wyszków. Najmniejszą pod względem ilości mieszkańców była natomiast gmina wiejska Somianka.

**Tabela 2. Liczba ludności zamieszkująca gminy powiatu wyszkowskiego w roku 2023**

| Jednostka terytorialna        | Powierzchnia [km <sup>2</sup> ] | Liczba ludności [os.] | Gęstość zaludnienia [os/km <sup>2</sup> ] |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---|
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków | 165                             | 39 331                | 238,1                                     |
| Gmina wiejska Brańszczyk      | 167                             | 8 082                 | 48,5                                      |
| Gmina wiejska Długosiodło     | 168                             | 7 414                 | 44,2                                      |
| Gmina wiejska Rząśnik         | 167                             | 6 818                 | 40,7                                      |
| Gmina wiejska Somianka        | 118                             | 5 613                 | 47,6                                      |
| Gmina wiejska Zabrodzie       | 92                              | 6 183                 | 67,2                                      |

Źródło: GUS

Jednym z najistotniejszych czynników warunkujących sytuację na lokalnym rynku pracy są zasoby pracy. Determinowane zarówno uwarunkowaniami ilościowymi (czynniki demograficzne), jak i jakościowymi (kapitał ludzki) są siłą napędową rozwoju gospodarczego. Pełniejsze oraz bardziej efektywne wykorzystanie zasobów pracy jest możliwe dzięki rozwojowi kapitału ludzkiego. Konkurencyjność miast w dużej mierze zależy od jakości zasobów ludzkich, bowiem wykształcona i dobrze wykwalifikowana siła robocza wpływa również na szeroko pojęty rozwój.

Struktura ludności powiatu pod względem wielkości grup ekonomicznych w 2019 roku przedstawiała się następująco: 17,37% ogółu mieszkańców stanowiły osoby w wieku przedprodukcyjnym (0-17 lat), 64,00% osoby w wieku produkcyjnym, natomiast 18,63% stanowiły osoby w wieku poprodukcyjnym. W odniesieniu do roku 2023 można zauważyć, iż w każdym roku odsetek osób w wieku przedprodukcyjnym ma tendencję wahającą, spada w wieku produkcyjnym, natomiast ponownie wzrasta liczba osób w wieku poprodukcyjnym.

Strukturę ludności powiatu, według ekonomicznej grupy wieku oraz liczbę bezrobotnych zarejestrowanych i udziału bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym przedstawiają poniższe tabele.

**Tabela 3. Grupy wieku ekonomicznego w latach 2019-2023 na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Rok  | Wiek przedprodukcyjny |       | Wiek produkcyjny |       | Wiek poprodukcyjny |       |
|------|-----------------------|-------|------------------|-------|--------------------|-------|
|      | [osoby]               | [%]   | [osoby]          | [%]   | [osoby]            | [%]   |
| 2019 | 12 890                | 17,37 | 47 503           | 64,00 | 13 827             | 18,63 |
| 2020 | 13 104                | 17,74 | 46 218           | 62,58 | 14 532             | 19,68 |
| 2021 | 13 159                | 17,85 | 45 782           | 62,11 | 14 766             | 20,03 |
| 2022 | 13 028                | 17,71 | 45 462           | 61,80 | 15 072             | 20,49 |
| 2023 | 12 738                | 17,34 | 45 311           | 61,70 | 15 392             | 20,96 |

Źródło: GUS

**Tabela 4. Bezrobocie na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023**

| Rok  | Bezrobotni zarejestrowani ogółem [os.] | Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym [%] |
|------|--|--|
| 2019 | 1 022                                  | 2,3  |
| 2020 | 1 694                                  | 3,9  |
| 2021 | 1 024                                  | 2,4  |
| 2022 | 1 004                                  | 2,3  |
| 2023 | 955                                    | 2,2  |

Źródło: GUS

Bezrobocie rejestrowane w powiecie wyszkowskim wynosiło w 2023 roku 2,2% (2,5% wśród kobiet i 2,0% wśród mężczyzn). Jest to znacznie mniej od stopy bezrobocia rejestrowanego dla województwa mazowieckiego oraz znacznie mniej od stopy bezrobocia rejestrowanego dla całej Polski. Według danych GUS w 2023 roku przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w powiecie wyszkowskim wynosiło 6 264,25 PLN, co odpowiada 82,5% przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia brutto w Polsce. Wśród aktywnych zawodowo mieszkańców powiatu wyszkowskiego 7 713 osób wyjeżdża do pracy do innych gmin, a 3 453 pracujących przyjeżdża do pracy spoza gminy – tak więc saldo przyjazdów i wyjazdów do pracy wynosi -4 260. 15,9% aktywnych zawodowo mieszkańców powiatu wyszkowskiego pracuje w sektorze rolniczym (rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo), 26,6% w przemyśle i budownictwie, a 33,0% w sektorze usługowym (handel, naprawa pojazdów, transport, zakwaterowanie i gastronomia, informacja i komunikacja) oraz 1,3% pracuje w sektorze finansowym (działalność finansowa i ubezpieczeniowa, obsługa rynku nieruchomości).

### 5.1.3. Gospodarka

W powiecie wyszkowskim w roku 2023 w rejestrze REGON zarejestrowanych było 7 825 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 6 311 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. W tymże roku zarejestrowano 579 nowych podmiotów, a 326 podmiotów zostało wyrejestrowanych. Na przestrzeni lat 2009-2023 najwięcej (684) podmiotów zarejestrowano w roku 2010, a najmniej (463) w roku 2016. W tym samym okresie najwięcej (1 102) podmiotów wykreślono z rejestru REGON w 2009 roku, najmniej (225) podmiotów

wyrejestrowano natomiast w 2020 roku. Według danych z rejestru REGON wśród podmiotów posiadających osobowość prawną w powiecie wyszkowskim najwięcej (413) jest stanowiących spółki cywilne. Analizując rejestr pod kątem liczby zatrudnionych pracowników można stwierdzić, że najwięcej (7 584) jest mikro-przedsiębiorstw, zatrudniających 0 - 9 pracowników. 1,7% (133) podmiotów jako rodzaj działalności deklarowało rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo, jako przemysł i budownictwo swój rodzaj działalności deklarowało 28,9% (2 261) podmiotów, a 69,4% (5 431) podmiotów w rejestrze zakwalifikowana jest jako pozostała działalność.

Sektor prywatny składał się z:

- osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą (80,65%),
- spółek handlowych (5,35%),
- spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego (0,47%),
- spółdzielni (0,35%),
- fundacji (0,32%),
- stowarzyszeń i organizacji społecznych (2,58%).

W tabelach poniżej przedstawiono zmiany liczby podmiotów gospodarczych na przestrzeni lat 2019-2023 z podziałem na sektor publiczny i prywatny.

**Tabela 5. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023**

| Wyszczególnienie                               | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Podmioty gospodarcze wpisane do rejestru REGON | 6 756 | 7 051 | 7 332 | 7 568 | 7 825 |

Źródło: GUS

**Tabela 6. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 według sektorów własnościowych**

| Wyszczególnienie | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sektor publiczny | 151   | 152   | 155   | 156   | 157   |
| Sektor prywatny  | 6 578 | 6 870 | 7 136 | 7 362 | 7 607 |

Źródło: GUS

Na terenie powiatu wyszkowskiego zlokalizowane są duże zakłady przemysłowe takie jak:

- 1) CynkoMet Sp. z o.o., 07-200 Wyszków,
- 2) Quad/Graphics Europe Sp. z o.o., 07-200 Wyszków,
- 3) CYNKLAK KONSTRUKCJE S.C. R. REDNOWSKI, D. KLIMEK, 07-200 Wyszków,
- 4) Pomelac Sp. z o.o., 07-200 Wyszków,
- 5) Ardagh Glass S.A., 07-200 Wyszków,
- 6) Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., 07-200 Wyszków,
- 7) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe POMEL Sp. z o.o., 07-200 Wyszków,
- 8) Jeronimo Martins Polska S.A. Centrum Dystrybucyjne Wyszków, 07-200 Wyszków
- 9) TI Poland. Sp. z o.o., 07-200 Wyszków,
- 10) HORIZONT ROLOS Sp. z o.o., 07-200 Wyszków,
- 11) PPHU Mleks Sp. z o.o., 07-200 Wyszków,
- 12) Wyszkowskie Przedsiębiorstwo Budowlane Ryszard Łukasiuk, 07-200 Wyszków,
- 13) Zakład Produkcyjno-Handlowy i Budowlany Fabryka Domów, 07-200 Wyszków,
- 14) Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wyszkowie, 07-200 Wyszków,
- 15) Przedsiębiorstwo Budowy i Utrzymania Dróg Spółka z o.o., ul. Brokowska 37, Ostrów Mazowiecka – wytwórnia mas bitumicznych w m. Trzcianka, 07-221 Brańszczyk,
- 16) „TADEX” Tadeusz Wiśniewski, Turzyn 108, Gmina Brańszczyk – linia uboju bydła, 07-221 Brańszczyk,
- 17) P.P.H.U. „MEGA” sp. c. Paweł Kowalczyk Dąbrowa, nr 37, 07-205 Rząśnik,
- 18) Usługi Tartaczne Rafał Jechna, Dąbrowa, nr 104A, 07-205 Rząśnik,
- 19) VOY-TEC Wojciech Dymczyk, Dąbrowa, nr 62, 07-205 Rząśnik,
- 20) Tartak w Porządziu Jacek Świderek, Porządzie 1, 07-205 Rząśnik,

- 21) F.H.U - "TAR- TAK" Ireneusz Salwin; I.J. SALWIN S. C., Komorowo, nr 82, 07-205 Rząśnik,
- 22) I. J. SALWIN S. C. Jakub Salwin, Komorowo, nr 82, 07-205 Rząśnik,
- 23) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Tartak Import-Export JERZY ABRAMCZYK- Wólka-Folwark, nr 14, 07-205 Rząśnik,
- 24) P.P.H.U. TARTAK - Stanisław Salwin, Wielątki-Folwark, nr 14A, 07-205 Rząśnik,
- 25) P.H.U. SAS Arkadiusz Salwin Wielątki-Folwark, nr 14A, 07-205 Rząśnik,
- 26) Zakłady Mięsne Somianka Andrzej Ruciński, ul. Sierocka 42, 07-203 Somianka,
- 27) PPHU Bartek Ubojnia Zwierząt Wiesław Bartosiak, Wólka Somiankowska 11, 07-203 Somianka,
- 28) ZPH Piekarnia Bialik Edward, Somianka, 07-203 Somianka.

#### 5.1.4. Infrastruktura mieszkaniowa

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2023 roku, w powiecie znajdowało się 18 846 budynków mieszkalnych i 25 922 mieszkań. W porównaniu z rokiem 2019 liczba budynków mieszkalnych wzrosła o 1 105, natomiast mieszkań o 1 808. Powierzchnia użytkowa wszystkich mieszkań w 2023 roku wynosiła 2 338 381 m<sup>2</sup> i była większa o 264 178 m<sup>2</sup> w odniesieniu do roku 2019. Na przestrzeni lat wzrosła przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania, natomiast z roku na rok maleje przeciętna liczba osób przypadająca na jedno mieszkanie.

**Tabela 7. Zasoby mieszkaniowe na terenie powiatu wyszkowskiego lat 2019-2023**

| Wyszczególnienie                                       | Jednostka      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      |
|--|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Budynki mieszkalne                                     | szt.           | 17 741    | 18 011    | 18 390    | 18 633    | 18 846    |
| Mieszkania   | szt.           | 24 114    | 24 498    | 24 821    | 25 411    | 25 922    |
| Powierzchnia użytkowa mieszkań                         | m <sup>2</sup> | 2 074 203 | 2 197 139 | 2 233 918 | 2 289 823 | 2 338 381 |
| Przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania          | m <sup>2</sup> | 86,0      | 89,7      | 90,0      | 90,1      | 90,2      |
| Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę | m <sup>2</sup> | 27,9      | 29,7      | 30,3      | 31,1      | 31,8      |
| Przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie                 | os.            | 3,08      | 3,01      | 2,97      | 2,89      | 2,83      |

*Źródło: GUS*

W 2023 roku największa liczba budynków mieszkalnych była zlokalizowana w gminie miejsko-wiejskiej Wyszków. Przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania w gminie Somianka wyniosła 109,6 m<sup>2</sup>, stanowiąc największą wartość wśród wszystkich gmin powiatu wyszkowskiego. Gmina wiejska Rząśnik charakteryzowała się najmniejszą przeciętną powierzchnią użytkową mieszkania na osobę. Największa przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie przypadła ponownie gminie wiejskiej Rząśnik.

**Tabela 8. Zasoby mieszkaniowe na terenie gmin powiatu wyszkowskiego w 2023 roku**

| Jednostka terytorialna        | Budynki mieszkalne [szt.] | Mieszkania [szt.] | Powierzchnia użytkowa mieszkań [m <sup>2</sup> ] | Przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania [m <sup>2</sup> ] | Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę [m <sup>2</sup> ] | Przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie [os.] |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------|--|---|--|--|
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków | 7 853                     | 14 817            | 1 238 783  | 83,6  | 31,5   | 2,65   |
| Gmina wiejska Brańszczyk      | 2 826                     | 2 829             | 273 530  | 96,7  | 33,8   | 2,86   |
| Gmina wiejska Długosiodło     | 2 575                     | 2 503             | 228 771  | 91,4  | 30,9   | 2,96   |
| Gmina wiejska Rząśnik         | 1 896                     | 2 003             | 202 566  | 101,1   | 29,7   | 3,40   |
| Gmina wiejska Somianka        | 1 765                     | 1 777             | 194 721  | 109,6   | 34,7   | 3,16   |
| Gmina wiejska Zabrodzie       | 1 931                     | 1 993             | 200 010  | 100,4   | 32,3   | 3,10   |

Źródło: GUS

### 5.1.5. Infrastruktura techniczna i komunikacyjna

#### Zaopatrzenie powiatu w energię elektryczną, gaz i ciepło

Na obszarze powiatu wyszkowskiego nie przebiegają sieci gazociągów zarówno systemu E oraz L. W przypadku budowy systemu przesyłowego, operatorem gazociągów dla powiatu wyszkowskiego jest GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie, przy ul. Jana Kazimierza 578, 05-126 Nieporęt, Rembelszczyzna.

Ogólna długość sieci gazowej na terenie powiatu wyszkowskiego w roku 2023 (najnowsze dane GUS pochodzą z 31 XII 2023 r.) wynosiła 316 233 m i wzrosła w stosunku do roku 2019 o 41 700 m. Z roku na rok rośnie liczba czynnych przyłączy do budynków mieszkalnych i niemieskalnych, a także liczba gospodarstw domowych będących odbiorcami gazu.

Tabela 9. Sieć gazowa na terenie powiatu wyszkowskiego

| Wyszczególnienie  | 2019     | 2020     | 2021                 | 2022     | 2023     |
|---|----------|----------|----------------------|----------|----------|
| Długość czynnej sieci ogółem [m]                                  | 274 533  | 285 786  | 290 601              | 308 119  | 316 233  |
| Długość czynnej sieci przesyłowej [m]                             | 52 849   | 52 849   | 0                    | 0        | 0        |
| Długość czynnej sieci dystrybucyjnej [m]                          | 221 684  | 232 937  | 290 601 <sup>M</sup> | 308 119  | 316 233  |
| Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieskalnych [szt.] | 5 708    | 5 946    | 6 188                | 6 531    | 6 807    |
| Odbiorcy gazu [gosp. domowe]                                      | 10 191   | 10 410   | 10 808               | 11 071   | 11 317   |
| Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe [MWh]                      | 76 601,6 | 81 601,3 | 98 728,6             | 94 898,2 | 97 587,3 |
| Ludność korzystająca z sieci gazowej [os.]                        | 29 843   | 30 652   | 31 382               | 31 050   | 30 933   |

M – zmiany metodologiczne

Źródło: GUS

W 2022 roku (najnowsze dane GUS pochodzą z 31XII2022) najdłuższym odcinkiem sieci gazowej powiatu wyszkowskiego charakteryzowała się gmina miejsko-wiejska Wyszków – 210 337 m, zaś najkrótsza sieć znajdowała się w gminie wiejskiej Rząśnik – 840 m. W przypadku dwóch gmin (gm. Długosiodło, gm. Somianka) nie było wykazanej długości sieci gazowej. Największy udział ludności korzystającej z sieci gazowej odnotowano ponownie w gminie miejsko-wiejskiej Wyszków – 71,0%.

Tabela 10. Charakterystyka sieci gazowej w gminach powiatu wyszkowskiego w roku 2022

| Gmina                         | Długość czynnej sieci gazowej [m] | Ludność korzystająca z sieci gazowej [os.] | Udział mieszkańców korzystających z sieci gazowej w ogólnej liczbie mieszkańców [%] | Przyłącza do budynków [szt.] | Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe [MWh] |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|---|------------------------------|--|
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków | 210 337                           | 27 933                                     | 71,0  | 5 459                        | 82 457,9                                     |
| Gmina wiejska Brańszczyk      | 52 327                            | 1 302                                      | 16,0  | 462                          | 5 473,7                                      |
| Gmina wiejska Długosiodło     | b.d.                              | 12   | 0,2   | b.d.                         | 27,6   |
| Gmina wiejska Rząśnik         | 840                               | 38   | 0,6   | 10                           | 0,2  |

| Gmina                   | Długość czynnej sieci gazowej [m] | Ludność korzystająca z sieci gazowej [os.] | Udział mieszkańców korzystających z sieci gazowej w ogólnej liczbie mieszkańców [%] | Przyłącza do budynków [szt.] | Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe [MWh] |
|-------------------------|-----------------------------------|--|---|------------------------------|--|
| Gmina wiejska Somianka  | b.d.                              | 48   | 0,9   | b.d.                         | 17,9   |
| Gmina wiejska Zabrodzie | 44 615                            | 1 717                                      | 27,9  | 600                          | 6 920,9                                      |

Źródło: GUS

Głównym dystrybutorem energii elektrycznej jest PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. Rejon Energetyczny Wyszaków. Bieżącą działalnością jest dystrybucja energii elektrycznej, eksploatacja, konserwacja i naprawa urządzeń elektroenergetycznych.

#### **Gmina miejsko-wiejska Wyszaków**

Zasilanie gminy Wyszaków w energię elektryczną odbywa się z dwóch stacji 110/15 kV: „Wyszaków 1” i „Wyszaków 2”. Dystrybutorem energii elektrycznej jest Zakład Energetyczny Warszawa – Teren S.A. Stacja: Wyszaków 2” zlokalizowana jest na terenie miasta Wyszakowa, przy ul. Pułtuskiej, wyposażona jest w 2 transformatory o mocy 16 MVA każdy. Stacja ta jest głównym źródłem zasilania miasta. Powiązana jest za pomocą jednotorowych linii napowietrznych 110 kV ze stacjami „Wyszaków 1” i „Ostrołęka”. Stacja „Wyszaków 1” zlokalizowana jest w bezpośredniej bliskości północno-wschodniej granicy gminy, tuż za jej granicą – w miejscowości Turzyn, w gminie Brańszczyk. Jest to stacja węzłowa, powiązana za pomocą jednotorowych linii napowietrznych 110 kV ze stacją 220/110 kV: „Ostrołęka” oraz z węzłowymi stacjami 110/15 „Wołomin1” i „Małkinia”. Stacja wyposażona jest w dwa transformatory 110/15 kV o mocy 10MVA każdy. Obie stacje posiadają znaczne zapasy mocy i możliwość wymiany transformatorów na jednostki 25MVA. Energia elektryczna z dwóch w/w stacji elektroenergetycznych za pomocą rozległej sieci zasilająco-rozdzielczej 15 kV. Sieć ta składa się głównie z linii napowietrznych i słupów stacji transformatorowych 14/0,4 kV.<sup>3</sup> Na terenie miasta Wyszaków w bezpośrednim sąsiedztwie ze stacją elektroenergetyczną „Wyszaków 1”, wybudowano stację elektroenergetyczną 400(220)/110 kV „Wyszaków”, której operatorem są Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.

#### **Gmina wiejska Brańszczyk**

Gmina Brańszczyk jest zasilana w energię elektryczną ze stacji transformatorowo-rozdzielczej 220/110/15 kV, która jest umiejscowiona w miejscowości Turzyn. Energia jest rozdzielana i dostarczana za pomocą sieci elektroenergetycznej rozdzielczej średniego napięcia 15 kV, która została wyposażona w lokalne stacje transformatorowo-rozdzielcze 15/0,4 kV. Stacje te rozdzielają energię elektryczną do odbiorców indywidualnych za pomocą miejscowych linii niskiego napięcia 380/220 V kablowych lub napowietrznych. Gmina Brańszczyk charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią elektroenergetyczną, posiada ona rezerwy przepustowości elektrycznej w sieci magistralnej i odgałęznej 15 kV oraz wystarczającą ilość stacji transformatorowych 15/0,4 kV.<sup>4</sup>

#### **Gmina wiejska Długosiodło**

Gmina Długosiodło zaopatrywana jest w energię elektryczną ze stacji GPZ 110/15 kV „Przetycz”. Na obszarze gminy energia elektryczna jest rozprowadzana poprzez linie średniego napięcia do poszczególnych stacji transformatorowych SN/nN znajdujących się na jej terenie, z których wyprowadzona jest sieć niskiego napięcia, trafiająca bezpośrednio do odbiorców końcowych. Ponadto przez teren gminy przebiegają również linie najwyższego i wysokiego napięcia: linia 220 kV Miłosna-Ostrołęka. Dodatkowo w śladzie tej linii jest zrealizowana linia elektroenergetycznej najwyższego napięcia 400 kV relacji Ostrołęka-Stanisławów oraz linia 110 kV Wyszaków-Przetycz-Żabin.<sup>5</sup>

<sup>3</sup>Program Ochrony Środowiska dla Gminy Wyszaków na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2022, s. 84

<sup>4</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Brańszczyk na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024, s. 45

<sup>5</sup>Program Ochrony Środowiska dla Gminy Długosiodło na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030, s. 12

### **Gmina wiejska Rząśnik**

Istniejąca na terenie gminy Rząśnik sieć rozdzielcza funkcjonuje jako zasilana dwustronnie od linii magistralnych oraz zasilana jednostronnie, pracująca jako odczepy. Z linii tych zasilane są stacje transformatorowe słupowe. Podział sieci odbywa się na liniach napowietrznych, z racji na występujące napowietrzne stacje transformatorowe. Układ funkcjonalny sieci jest prawidłowy. Na terenie gminy występują słupowe stacje transformatorowe. Jest to zgodne z zasadami zasilania terenów wiejskich. W gminie występuje duża ilość stacji transformatorowych z transformatorami małej mocy. Jest to związane z występowaniem na terenie gminy budownictwa rozproszonego.<sup>6</sup>

### **Gmina wiejska Somianka**

Podmiotem zaopatrującym Gminę Somianka w energię elektryczną jest PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa. Zasilanie w energię elektryczną obszaru Gminy Somianka odbywa się z GPZ Wyszków. Na przestrzeni lat 2012-2014 większość linii na terenie Gminy stanowiły linie 0,4 kV.<sup>7</sup>

### **Gmina wiejska Zabrodzie**

Gmina Zabrodzie w energię elektryczną zaopatrywana jest z krajowego systemu elektroenergetycznego i leży w zasięgu działania Spółki Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Oddział w Warszawie. Natomiast operatorem systemu dystrybucyjnego oddziałującym na ten teren PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Wyszków. Gmina zasilana jest w energię elektryczną poprzez układ sieci średniego napięcia SN-15 kV z Głównych Punktów Zasilających (GPZ) znajdujących się w Tłuszczu oraz Wyszkanie. Linie średniego i niskiego napięcia oraz sieć zasilająca i oświetleniowa zrealizowane są głównie w wykonaniu napowietrznym. Przez teren gminy poprowadzono również dwie linie wysokiego napięcia 110 kV: Wyszków-Radzymin oraz Łochów-Tłuszcz.<sup>8</sup>

W tabeli poniżej przedstawiono zużycie energii elektrycznej oraz ilość odbiorców energii elektrycznej w latach 2019-2023 w powiecie wyszkowskim. Na podstawie zestawienia można zauważyć, iż do momentu, w którym są dostępne dane GUS (31XII2022) rosła liczba odbiorców energii elektrycznej.

**Tabela 11. Zużycie energii elektrycznej oraz ilość odbiorców energii elektrycznej w powiecie wyszkowskim w latach 2019-2023**

| <b>Rok</b> | <b>Odbiorcy energii elektrycznej [os.]</b> | <b>Zużycie energii elektrycznej [MWh]</b> | <b>Zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca [kWh]</b> |
|------------|--|---|---|
| 2019       | 10 344                                     | 17 856,15                                 | 663,67  |
| 2020       | 10 494                                     | 18 555,34                                 | 702,48  |
| 2021       | 10 813                                     | 18 583,79                                 | 705,67  |
| 2022       | 11 174                                     | 18 096,42                                 | 691,86  |
| 2023       | b.d.                                       | b.d.                                      | b.d.  |

*Źródło: GUS*

Powiat wyszkowski poza gminą miejsko-wiejską Wyszków nie posiada jednolitego systemu źródła i dystrybucji energii cieplnej. Na terenie gminy Wyszków funkcjonuje PEC Sp. z o.o., która prowadzi koncesjonowaną działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania, przesyłu, dystrybucji i sprzedaży ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego oraz ciepłej wody użytkowej dla odbiorców Wyszkowa.

W powiecie wyszkowskim działają przede wszystkim kotłownie instytucji użyteczności publicznej, podmiotów handlowych i usługowych oraz wielorodzinnych budynków mieszkalnych, wytwarzających ciepło na potrzeby własne. Na terenie powiatu pozostało stosunkowo dużo obiektów opalanych węglem kamiennym, chociaż procesem ciągłym w gminach powiatu wyszkowskiego jest modernizacja lokalnych kotłowni węglowych

<sup>6</sup>Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rząśnik na lata 2015 – 2020, s. 32

<sup>7</sup>Program Ochrony Środowiska dla Gminy Somianka na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024, s. 23

<sup>8</sup>Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zabrodzie na lata 2020-2023 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 roku, s. 46

związanych z przejściem na paliwo ekologiczne np.: gaz ziemny sieciowy, olej opałowy, gaz płynny lub ekologiczne spalanie węgla i drewna w nowoczesnych wysokosprawnych kotłach.

### Infrastruktura komunikacyjna

Przez teren powiatu wyszkowskiego przebiegają drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne. Wykaz dróg krajowych przebiegających przez teren Powiatu Wyszkowskiego zostały przedstawione w tabelach poniżej.

**Tabela 12. Wykaz dróg krajowych na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Nr drogi | Od km   | Do km   | Długość | 2-ga jezdnia | Klasa | Dopuszczalny nacisk na oś wg Rozporządzenia | Dostosowane do 115 kN | Obszar | Miasto - Gmina |
|----------|---------|---------|---------|--------------|-------|---|-----------------------|--------|----------------|
| S8       | 496,503 | 500,065 | 3,562   | 3,562        | S     | 11,5  | TAK                   | G      | Zabrodzie      |
| S8       | 500,065 | 502,665 | 2,600   | 2,600        | S     | 11,5  | TAK                   | G      | Zabrodzie      |
| S8       | 502,665 | 504,000 | 1,335   | 1,335        | S     | 11,5  | TAK                   | G      | Wyszków        |
| S8d      | 0,000   | 9,090   | 9,090   | 9,090        | S     | 11,5  | TAK                   | G      | Wyszków        |
| S8d      | 9,090   | 10,500  | 1,410   | 1,410        | S     | 11,5  | TAK                   | M      | Wyszków        |
| S8d      | 10,500  | 12,543  | 2,043   | 2,043        | S     | 11,5  | TAK                   | G      | Brańszczyk     |
| S8       | 516,482 | 531,180 | 14,698  | 14,698       | S     | 11,5  | TAK                   | G      | Brańszczyk     |
| 62       | 222,755 | 239,090 | 16,335  |              | G     | 11,5  | TAK                   | G      | Somianka       |
| 62       | 239,090 | 244,253 | 5,163   |              | G     | 11,5  | TAK                   | G      | Wyszków        |
| 62       | 244,253 | 245,200 | 0,947   |              | G     | 11,5  | TAK                   | M      | Wyszków        |
| 62       | 245,200 | 246,327 | 1,127   |              | G     | 11,5  | NIE                   | M      | Wyszków        |
| 62c      | 0,000   | 0,547   | 0,547   |              | G     | 11,5  | NIE                   | M      | Wyszków        |
| 62       | 246,327 | 246,378 | 0,051   |              | G     | 11,5  | NIE                   | M      | Wyszków        |
| 62       | 246,378 | 248,924 | 2,546   |              | G     | 11,5  | NIE                   | G      | Wyszków        |
| 62       | 248,924 | 256,842 | 7,918   |              | G     | 10  | NIE                   | G      | Wyszków        |

Źródło: GDDKiA

**Tabela 13. Stan techniczny dróg krajowych na koniec 2023 roku w powiecie wyszkowskim**

| OGÓLNA OCENA |  |                   |
|--------------|--|-------------------|
| STAN JEZDNI  | Droga krajowa S8 – od km 496+503 do km 504+000 |                   |
|              | Prawa jezdnia                                  | Lewa jezdnia      |
| Pożądaný     | 7,497 km – 100,0%                              | 3,497 km – 46,6%  |
| Ostrzegawczy |  | 4,000 km – 53,4%  |
| Krytyczny    |  |                   |
| Brak         |  |                   |
| STAN JEZDNI  | Droga krajowa S8d – od km 0+000 do km 12+543   |                   |
|              | Prawa jezdnia                                  | Lewa jezdnia      |
| Pożądaný     | 12,000 km – 95,7%                              | 9,000 km – 71,8%  |
| Ostrzegawczy | 0,543 km – 4,3%                                | 3,543 km – 28,2%  |
| Krytyczny    |  |                   |
| Brak         |  |                   |
| STAN JEZDNI  | Droga krajowa S8 – od km 516+482 do km 531+180 |                   |
|              | Prawa jezdnia                                  | Lewa jezdnia      |
| Pożądaný     | 13,180 km – 89,7%                              | 13,698 km – 93,2% |
| Ostrzegawczy | 1,518 km – 10,3%                               | 1,000 km – 6,8%   |
| Krytyczny    |  |                   |
| Brak         |  |                   |
| STAN JEZDNI  | Droga krajowa 62 – od km 222+755 do km 256+842 |                   |
|              | Prawa jezdnia                                  | Lewa jezdnia      |
| Pożądaný     | 1,000 km – 2,9%                                |                   |
| Ostrzegawczy | 27,087 km – 79,5%                              |                   |



| OGÓLNA OCENA |   |              |
|--------------|---|--------------|
| Krytyczny    | 6,000 km – 17,6%                            |              |
| Brak         |   |              |
| STAN JEZDNI  | Droga krajowa 62c – od km 0+000 do km 0+547 |              |
|              | Prawa jezdnia                               | Lewa jezdnia |
| Pożądaný     |   |              |
| Ostrzegawczy |   |              |
| Krytyczny    | 0,547 km – 100%                             |              |
| Brak         |   |              |

Źródło: GDDKiA

Wykaz i ekranów akustycznych dźwiękochłonnych z pominięciem przeciw olśnieniowych występujących na terenie powiatu wyszkowskiego wg danych z Banku Danych Drogowych na koniec 2023 roku:

#### Droga krajowa S8

- 496+500 – 496+650 Strona Prawa, wysokość: 6 m,
- 497+450 – 497+680 Strona Prawa, wysokość: 8 m,
- 499+500 – 500+000 Strona Prawa, wysokość 6, 5 m,
- 500+150 – 500+620 Strona Prawa, wysokość 7 m,
- 500+950 – 500+951 Strona Prawa, wysokość 2 m,
- 501+000 – 501+001 Strona Prawa, wysokość 2 m,
- 502+050 – 503+120 Strona Prawa, wysokość 5 m,
- 497+450 – 497+480 Strona Lewa, wysokość 8 m,
- 497+480 – 497+690 Strona Lewa, wysokość 7 m,
- 499+450 – 500+025 Strona Lewa, wysokość 6 m,
- 500+050 – 500+065 Strona Lewa, wysokość 6 m,
- 500+950 – 500+951 Strona Lewa, wysokość 2 m,
- 501+000 – 501+001 Strona Lewa, wysokość 2 m,
- 501+800 – 502+100 Strona Lewa, wysokość 4 m,
- 502+100 – 502+280 Strona Lewa, wysokość 7 m.

W 2022 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad opracowała kolejną edycję dokumentu pn.: „Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów w województwie mazowieckim”, który obejmował drogi położone na terenie powiatu wyszkowskiego.

W tabeli poniżej zestawiono podstawowe dane związane z identyfikacją dróg zlokalizowanych w obszarze powiatu wyszkowskiego (ID odcinka, nr drogi, kilometrów) oraz charakterystyką (długość drogi, nazwa odcinka, powiat), które uwzględniono oraz poddano analizie opracowując *Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa mazowieckiego*. Ponadto w poniższej tabeli przedstawiono natężenie ruchu z podziałem na poszczególne kategorie pojazdów dla całej doby dla powiatu wyszkowskiego.

**Tabela 14. Zestawienie odcinków dróg krajowych na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Lp. | Kod teryt.   | ID odcinka | Numer drogi | Opis odcinka |         |              |                                     | Jednostka terytorialna   |
|-----|--------------|------------|-------------|--------------|---------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|
|     |              |            |             | Pikietaż     |         | Długość [km] | Nazwa                               |                          |
|     |              |            |             | początek     | koniec  |              |                                     |                          |
| 1   | 1434<br>1435 | 11304      | S8          | 493,990      | 500,065 | 6,075        | W. TROJANY /DP28557/ - W. NIEGÓW    | wołomiński<br>wyszkowski |
| 2   | 1435         | 10715      | S8          | 500,065      | 503,598 | 3,533        | W. NIEGÓW - W. MOSTÓWKA             | wyszkowski               |
| 3   | 1435         | 10713      | S8d         | 3,312        | 7,892   | 4,580        | W. LUCYNÓW - W. WYSZKÓW PŁD. /DK62/ | wyszkowski               |

| Lp. | Kod teryt.   | ID odcinka | Numer drogi | Opis odcinka |         |              |   | Jednostka terytorialna  |
|-----|--------------|------------|-------------|--------------|---------|--------------|---|-------------------------|
|     |              |            |             | Pikietaż     |         | Długość [km] | Nazwa   |                         |
|     |              |            |             | początek     | koniec  |              |   |                         |
| 4   | 1435         | 10714      | S8d         | 7,892        | 11,661  | 3,769        | W. WYSZKÓW PŁD. /DK62/ - W. WYSZKÓW PŁN.                          | wyszkowski              |
| 5   | 1435         | 10722      | S8          | 503,598      | 504,000 | 0,402        | W. MOSTÓWKA - W. LUCYNÓW  | wyszkowski              |
| 6   | 1435         | 10722      | S8d         | 0            | 3,312   | 3,312        | W. MOSTÓWKA - W. LUCYNÓW  | wyszkowski              |
| 7   | 1435         | 10710      | S8          | 516,483      | 520,358 | 3,875        | W. WYSZKÓW PŁN. - W. TRZCIANKA                                    | wyszkowski              |
| 8   | 1435         | 10710      | S8d         | 11,661       | 12,543  | 0,882        | W. WYSZKÓW PŁN. - W. TRZCIANKA                                    | wyszkowski              |
| 9   | 1435         | 10723      | S8          | 520,357      | 524,129 | 3,772        | W. TRZCIANKA - W. KNUROWIEC                                       | wyszkowski              |
| 10  | 1435         | 10724      | S8          | 524,129      | 528,448 | 4,319        | W. KNUROWIEC - W. PORĘBA /DW694/                                  | wyszkowski              |
| 11  | 1416<br>1435 | 10725      | S8          | 528,448      | 533,668 | 5,220        | W. PORĘBA /DW694/ - W. DYBKI                                      | ostrowski<br>wyszkowski |
| 12  | 1435         | 10717      | 62          | 245,180      | 245,937 | 0,757        | WYSZKÓW /PRZEJŚCIE 1: UL. PIŁSUDSKIEGO - UL. SOWIŃSKIEGO (DW618)/ | wyszkowski              |
| 13  | 1435         | 10718      | 62          | 245,937      | 246,314 | 0,377        | WYSZKÓW /PRZEJŚCIE 2: UL. SOWIŃSKIEGO (DW618) - UL. BIAŁOSTOCKA/  | wyszkowski              |
| 14  | 1435         | 10719      | 62          | 0,000        | 0,545   | 0,545        | WYSZKÓW CENTRUM /UL. BIAŁOSTOCKA/ - UL. WARSZAWSKA/               | wyszkowski              |
| 15  | 1433<br>1435 | 10707      | 62          | 248,924      | 263,371 | 14,447       | W. WYSZKÓW PŁD. /S8/ - ŁOCHÓW /DK50/                              | węgrowski<br>wyszkowski |

Źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim

**Tabela 15. Natężenie ruchu na odcinkach dróg krajowych z podziałem na poszczególne kategorie pojazdów dla całej doby na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Lp. | Numer drogi | Nazwa odcinka drogi                      | Cała doba             |                       |                       |                        |                        | SDRR<br>poj. silnik.<br>ogółem |
|-----|-------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
|     |             |  | Kat. 1<br>[poj./dobę] | Kat. 2<br>[poj./dobę] | Kat. 3<br>[poj./dobę] | Kat. 4a<br>[poj./dobę] | Kat. 4b<br>[poj./dobę] |                                |
| 1   | S8          | W. TROJANY /DP28557/ - W. NIEGÓW         | 36734                 | 1005                  | 6714                  | 0                      | 136                    | 44589                          |
| 2   | S8          | W. NIEGÓW - W. MOSTÓWKA                  | 36335                 | 938                   | 6709                  | 0                      | 109                    | 44091                          |
| 3   | S8d         | W. LUCYNÓW - W. WYSZKÓW PŁD. /DK62/      | 29008                 | 808                   | 6375                  | 0                      | 109                    | 36300                          |
| 4   | S8d         | W. WYSZKÓW PŁD. /DK62/ - W. WYSZKÓW PŁN. | 25053                 | 622                   | 6395                  | 0                      | 95                     | 32165                          |

| Lp. | Numer drogi | Nazwa odcinka drogi   | Cała doba             |                       |                       |                        |                        | SDRR<br>poj. silnik.<br>ogółem |
|-----|-------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
|     |             |   | Kat. 1<br>[poj./dobę] | Kat. 2<br>[poj./dobę] | Kat. 3<br>[poj./dobę] | Kat. 4a<br>[poj./dobę] | Kat. 4b<br>[poj./dobę] |                                |
| 5   | S8          | W. MOSTÓWKA - W. LUCYNÓW  | 37030                 | 1074                  | 7712                  | 0                      | 112                    | 45928                          |
| 6   | S8d         | W. MOSTÓWKA - W. LUCYNÓW  | 37030                 | 1074                  | 7712                  | 0                      | 112                    | 45928                          |
| 7   | S8          | W. WYSZKÓW PŁN. - W. TRZCIANKA                                    | 27294                 | 649                   | 6739                  | 0                      | 93                     | 34775                          |
| 8   | S8d         | W. WYSZKÓW PŁN. - W. TRZCIANKA                                    | 27294                 | 649                   | 6739                  | 0                      | 93                     | 34775                          |
| 9   | S8          | W. TRZCIANKA - W. KNUROWIEC                                       | 26416                 | 684                   | 6784                  | 0                      | 96                     | 33980                          |
| 10  | S8          | W. KNUROWIEC - W. PORĘBA /DW694/                                  | 20195                 | 661                   | 6539                  | 0                      | 54                     | 27449                          |
| 11  | S8          | W. PORĘBA /DW694/ - W. DYBKI                                      | 17181                 | 514                   | 6498                  | 0                      | 74                     | 24267                          |
| 12  | 62          | WYSZKÓW /PRZEJŚCIE 1: UL. PIŁSUDSKIEGO - UL. SOWIŃSKIEGO (DW618)/ | 10730                 | 329                   | 892                   | 30                     | 29                     | 12010                          |
| 13  | 62          | WYSZKÓW /PRZEJŚCIE 2: UL. SOWIŃSKIEGO (DW618) - UL. BIAŁOSTOCKA/  | 17592                 | 634                   | 1508                  | 59                     | 58                     | 19851                          |
| 14  | 62c         | WYSZKÓW CENTRUM /UL. BIAŁOSTOCKA/ - UL. WARSZAWSKA/               | 18915                 | 672                   | 1297                  | 45                     | 67                     | 20996                          |
| 15  | 62          | W. WYSZKÓW PŁD. /S8/ - ŁOCHÓW /DK50/                              | 6971                  | 271                   | 1028                  | 15                     | 23                     | 8308                           |

Kategoria 1 – lekkie pojazdy silnikowe,

Kategoria 2 – średnie pojazdy ciężarowe,

Kategoria 3 – pojazdy ciężarowe,

Kategoria 4 – dwukołowe pojazdy silnikowe (z podziałem na podkategorię 4a – motorowery, 4b – motocykle).

Źródło: Źródło: *Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim*

W poniższej tabeli przeanalizowano obszar pod względem występujących przekroczeń dopuszczalnych. Przedstawiono opis i usytuowanie terenów zagrożonych hałasem.

**Tabela 16. Opis i usytuowanie terenów, w których występują przekroczenia dopuszczalne hałasu w granicach powiatu wyszkowskiego**

| Lp. | Powiat     | Numer drogi | Przekroczenia $L_{DWN}$ | Przekroczenia $L_N$  |
|-----|------------|-------------|-------------------------|--|
| 1.  | wyszkowski | S8          | <b>Białełtoto Kurza</b> | <b>Białełtoto Kurza</b><br>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. |

| Lp. | Powiat | Numer drogi | Przekroczenia L <sub>DWN</sub>  | Przekroczenia L <sub>N</sub>   |
|-----|--------|-------------|---|--|
|     |        |             | <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Deskurów</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 3 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.</p> <p><b>Gaj</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 20 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 8 budynków chronionych.</p> <p><b>Głuchy</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 8 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.</p> <p><b>Lucynów</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 30 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Niegów</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 8 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 3 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p>Przekroczenia powyżej 15 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Ojcowizna</b></p> <p>Brak przekroczeń.</p> <p><b>Poręba Kocęby</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgają zabudowy chronionej.</p> <p><b>Skuszew</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 13 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Ślubów</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 5 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 4 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 10 dB do</p> | <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Deskurów</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 5 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Gaj</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 22 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.</p> <p><b>Głuchy</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 9 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Lucynów</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 52 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 5 budynków chronionych.</p> <p><b>Niegów</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 3 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Ojcowizna</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych.</p> <p><b>Poręba Kocęby</b></p> <p>Brak przekroczeń.</p> <p><b>Skuszew</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 2 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.</p> <p><b>Ślubów</b></p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 5 budynków chronionych.</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p>Trzcianka</p> <p>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> |

| Lp. | Powiat | Numer drogi | Przekroczenia $L_{DWN}$   | Przekroczenia $L_N$  |
|-----|--------|-------------|---|--|
|     |        |             | <p>15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.</p> <p><b>Trzcianka</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Tumanek</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 34 budynków chronionych.<br/>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 6 budynków chronionych.</p> <p><b>Turzyn</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Wyszków</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Zazdrość</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 2 budynków chronionych.<br/>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> | <p><b>Tumanek</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 53 budynków chronionych.<br/>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 11 budynków chronionych.<br/>Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Turzyn</b><br/>Brak przekroczeń.</p> <p><b>Wyszków</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych.<br/>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Zazdrość</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> |
|     |        | 62          | <p><b>Puste Łąki</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 10 budynków chronionych.<br/>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 3 budynków chronionych.<br/>Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 1 budynku chronionego.</p> <p><b>Wyszków</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 19 budynków chronionych.<br/>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 11 budynków chronionych.</p>   | <p><b>Puste Łąki</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych.<br/>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.</p> <p><b>Wyszków</b><br/>Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 18 budynków chronionych.<br/>Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 11 budynków chronionych.</p>   |

Źródło: Źródło: *Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim*

Poniżej przedstawiono dane liczbowe dotyczące:

- Szacunkowej powierzchni obszarów, liczby lokali mieszkalnych oraz liczby osób zamieszkujących te lokale, a także szacunkowej liczby obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej na terenach, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami  $L_{DWN}$  i  $L_N$ .
- Szacunkowej powierzchni obszarów, liczby lokali mieszkalnych oraz liczby osób zamieszkujących te lokale, a także szacunkowej liczby obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej, zagrożonych hałasem wyrażonym  $L_{DWN}$  i  $L_N$ .

Dane zostały przedstawione dla powiatu wyszkowskiego, na terenie którym znajdują się analizowane odcinki dróg.

**Tabela 17. Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, a także szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni terenów zagrożonych hałasem wyrażonym wskaźnikiem L<sub>DWN</sub>**

| Lp. |   | Zagrożenie hałasem – wskaźnik L <sub>DWN</sub> |         |         |           |           |       |
|-----|---|--|---------|---------|-----------|-----------|-------|
|     |   | 55-59,9  | 60-64,9 | 65-69,9 | 70,0-74,9 | 75,0-79,9 | ≥80   |
|     |   | [dB]   | [dB]    | [dB]    | [dB]      | [dB]      | [dB]  |
| 1   | Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km <sup>2</sup> ]                             | 16,617   | 15,334  | 8,963   | 4,243     | 2,106     | 1,877 |
| 2   | Liczba lokali mieszkalnych  | 600  | 400     | 300     | 100       | 0         | 0     |
| 3   | Liczba zagrożonych mieszkańców  | 1900   | 1200    | 500     | 100       | 0         | 0     |
| 4   | Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży | 1  | 1       | 1       | 1         | 0         | 0     |
| 5   | Szacunkowa liczba szpitali  | 0  | 0       | 0       | 0         | 0         | 0     |
| 6   | Szacunkowa liczba domów pomocy społecznej   | 0  | 1       | 1       | 0         | 0         | 0     |

*Źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim*

**Tabela 18. Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, a także szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni terenów zagrożonych hałasem wyrażonym wskaźnikiem L<sub>N</sub>**

| Lp. |   | Zagrożenie hałasem – wskaźnik L <sub>N</sub> |         |         |           |           |       |
|-----|---|--|---------|---------|-----------|-----------|-------|
|     |   | 50-54,9                                      | 55-59,9 | 60-64,9 | 65,0-69,9 | 70,0-74,9 | ≥75   |
|     |   | [dB]   | [dB]    | [dB]    | [dB]      | [dB]      | [dB]  |
| 1   | Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km <sup>2</sup> ]                             | 17,200                                       | 13,281  | 6,738   | 3,206     | 1,501     | 1,352 |
| 2   | Liczba lokali mieszkalnych  | 600  | 300     | 100     | 0         | 0         | 0     |
| 3   | Liczba zagrożonych mieszkańców  | 1700   | 1000    | 200     | 0         | 0         | 0     |
| 4   | Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży | 2  | 1       | 0       | 0         | 0         | 0     |
| 5   | Szacunkowa liczba szpitali  | 0  | 0       | 0       | 0         | 0         | 0     |
| 6   | Szacunkowa liczba domów pomocy społecznej   | 2  | 0       | 0       | 0         | 0         | 0     |

*Źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim*

**Tabela 19. Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, a także szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni terenów zagrożonych hałasem wyrażonym wskaźnikiem L<sub>N</sub>**

społecznej oraz powierzchni terenów, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu wyrażone wskaźnikiem  $L_{DWN}$

| Lp. | Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik $L_{DWN}$                       |        |        |         |       |
|-----|---|--------|--------|---------|-------|
|     |   | 1-5    | 5,1-10 | 10,1-15 | >15   |
|     |   | [dB]   | [dB]   | [dB]    | [dB]  |
| 1   | Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km <sup>2</sup> ]                             | 16,617 | 15,334 | 8,963   | 1,877 |
| 2   | Liczba lokali mieszkalnych  | 600    | 400    | 300     | 0     |
| 3   | Liczba zagrożonych mieszkańców  | 1900   | 1200   | 500     | 0     |
| 4   | Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży | 1      | 1      | 1       | 0     |
| 5   | Szacunkowa liczba szpitali  | 0      | 0      | 0       | 0     |
| 6   | Szacunkowa liczba domów pomocy społecznej   | 0      | 1      | 1       | 0     |

Źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim

Tabela 20. Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, a także szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni terenów, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu wyrażone wskaźnikiem  $L_N$

| Lp. | Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik $L_N$                           |       |        |         |       |
|-----|---|-------|--------|---------|-------|
|     |   | 1-5   | 5,1-10 | 10,1-15 | >15   |
|     |   | [dB]  | [dB]   | [dB]    | [dB]  |
| 1   | Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km <sup>2</sup> ]                             | 0,207 | 0,032  | 0,001   | 0,000 |
| 2   | Liczba lokali mieszkalnych  | 100   | 0      | 0       | 0     |
| 3   | Liczba zagrożonych mieszkańców  | 200   | 0      | 0       | 0     |
| 4   | Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży | 0     | 1      | 0       | 0     |
| 5   | Szacunkowa liczba szpitali  | 0     | 0      | 0       | 0     |
| 6   | Szacunkowa liczba domów pomocy społecznej   | 0     | 0      | 0       | 0     |

Źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim

W granicach administracyjnych powiatu wyszkowskiego znajdują się 2 drogi wojewódzkie – droga wojewódzka nr 618 oraz droga wojewódzka nr 694. Droga wojewódzka nr 618 posiada nawierzchnię bitumiczną i długość 12,949 km. Informacje na temat drogi wojewódzkiej nr 618 wraz z oceną stanu technicznego nawierzchni przedstawia tabela poniżej. Informacje na temat drogi wojewódzkiej nr 694 nie zostały udostępnione przez MZDW.

Tabela 21. Wykaz dróg wojewódzkich na terenie powiatu wyszkowskiego wraz z oceną stanu technicznego nawierzchni

| Nr drogi | Odcinek drogi   | Stan drogi   |
|----------|-----------------|--------------|
| 618      | 34+736 – 39+550 | Dobry        |
|          | 39+550 – 43+400 | Zadawalający |

| Nr drogi | Odcinek drogi   | Stan drogi   |
|----------|-----------------|--------------|
|          | 43+400 – 44+520 | Dobry        |
|          | 44+520 – 46+125 | Dobry        |
|          | 46+125 – 46+662 | Zadawalający |
|          | 46+662 – 47+110 | Dobry        |
|          | 47+110 – 47+685 | Zadawalający |

STAN DOBRY – nieuszkodzona powierzchnia, nie występują koleiny i deformacje – nie wymaga zabiegu,

STAN ZADOWALAJĄCY – zachodzi potrzeba wykonania zabiegów utrzymaniowych do wielkości 20% powierzchni, nawierzchnia wykazuje niewielkie odkształcenia i spękania,

STAN NIEZADOWALAJĄCY – od 20% do 60% powierzchni wykazuje znaczne odkształcenia (wyboje, koleiny, złuszczenia, spękania), co wskazuje na utratę jej nośności,

STAN ZŁY – ponad 60% powierzchni wskazuje znaczne odkształcenia, konieczne jest natychmiastowe podjęcie działań naprawczych

*Źródło: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie*

Na terenie powiatu wyszkowskiego w dniach 07-08.10.2020 r. na odcinku drogi wojewódzkiej DW618 wykonywany był pomiar natężenia hałasu w celu weryfikacji przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu dla pory dnia i nocy. Pomiaru są wykonywane co 5 lat - kolejne będą realizowane w 2025 roku. Zgodnie z danymi przekazanymi przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich równoważny poziom hałasu  $L_{AeqD}$ ,  $L_{AeqN}$  określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. 2011 r., nr 140 poz. 824 ze zm.), natomiast niepewność wyników na podstawie instrukcji szacowania niepewności pomiaru hałasu IT1. Wartości równoważnego poziomu dźwięku dla pory dnia  $L_{AeqD}$  i nocy  $L_{AeqN}$  zostały określone odpowiednio dla czasu odniesienia  $T=16h$  (od 6:00 do 22:00), natomiast dla pory nocy dla  $T=8h$  (od 22:00 do 6:00).

**Tabela 22. Dane identyfikacyjne mierzonego punktu drogi wojewódzkiej na terenie powiatu wyszkowskiego**

|  |                                      |                 |
|--|--------------------------------------|-----------------|
| 618  | DW618                                | 45+900 P        |
| Nr przekroju pomiarowego   | Nr drogi                             | Kilometraż      |
| 07-08-10.2020 r.   | środa – czwartek                     | 17:00-17:00     |
| Data (dd.mm.rrrr)  | Dzień tygodnia                       | Godzina od – do |
| Punkt pomiarowy  | PDH15<br>ul. Pułtуска 103A, Wyszaków |                 |
| Względna wysokość punktu pomiarowego liczona od poziomu jezdni [m] | 5,7                                  |                 |
| Długość geograficzna w układzie '92                                | 664927                               |                 |
| Szerokość geograficzna w układzie '92                              | 528805                               |                 |

*Źródło: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich*

#### Charakterystyka źródła hałasu:

- nazwa odcinka drogi (ulicy), przy której prowadzono pomiary: Droga DW618 (ul. Pułtуска) na odcinku Wyszaków /Przejście/
- lokalizacja odcinka drogi – w granicach administracyjnych miasta/poza granicami administracyjnymi miasta: w granicach administracyjnych miasta
- klasa drogi lub klasy dróg w przypadku skrzyżowania (np. A, S, GP, G): G

**Tabela 23. Parametry drogi oraz drogi mierzonego odcinka na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Parametry drogi          |         |
|--------------------------|---------|
| Liczba pasa ruchu        | 1x2     |
| Szerokość pasa ruchu [m] | ~ 3,5 m |



|   |                         |                          |  |  |  |
|---|-------------------------|--------------------------|--|--|--|
| Szerokość pasa dzielącego [m]                                       | -                       |                          |  |  |  |
| Podłużne nachylenie drogi [%]                                       | < 1%                    |                          |  |  |  |
| Stan jezdni (opisowo)   | dobry                   |                          |  |  |  |
| Położenie (w poziomie terenu, w wykopie, na nasypie, na estakadzie) | w poziomie terenu       |                          |  |  |  |
| <b>Parametry ruchu dla całego przekroju drogi</b>                   |                         |                          |  |  |  |
| Pora doby   | Liczba pojazdów lekkich | Liczba pojazdów ciężkich | % udział pojazdów ciężkich (hałaśliwych) | Średnia prędkość pojazdów lekkich silnikowych [km/h] | Średnia prędkość pojazdów ciężarowych [km/h] |
| Pora dnia (6:00-22:00)  | 10891                   | 1218                     | 10,1                                     | 60   | 53   |
| Pora nocy (22:00-6:00)  | 643                     | 181                      | 22,0                                     | 63   | 55   |
| Doba  | 11534                   | 1399                     | 10,8                                     | 61   | 53   |
| Rodzaj ruchu  | płynny                  |                          |  |  |  |

*Źródło: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich*

**Tabela 24. Zestawienie wyników pomiarów punktu PDH15 na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Pora doby | Poziom dopuszczalny | Wartość równoważonego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia LAeq T (zmierzone) [dB] | Wartość równoważonego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia LAeq T (obliczone) | Wartość LAeq T po korekcie (z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku [dB] | Różnica pomiędzy hałasem pomierzonym a poziomem dopuszczalnym [dB] | Niepewność pomiaru U95 lub U95+ [dB] oraz U95- [dB] |
|-----------|---------------------|---|--|--|--|---|
| Dzień     | 61                  | 61,8  | -  | 58,8   | -2,2   | (-1,3; +1,1)  |
| Noc       | 56                  | 56,3  | -  | 53,3   | -2,7   | (-1,3; +1,1)  |

*Źródło: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich*

Punkt pomiarowy zlokalizowano na obszarze zdefiniowanym jako teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla którego poziomy dopuszczalne hałasu wynoszą odpowiednio 61 dB dla pory dnia oraz 56 dB dla pory nocy. Zarejestrowane wartości równoważonego poziomu hałasu wyniosły 58,8 dB dla pory dnia oraz 53,3 dB dla pory nocy. Zgodnie z powyższymi wynikami dla punktu pomiarowego PDH15 nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu.

Przez teren powiatu przebiega wiele dróg powiatowych, będących pod nadzorem Wydziału Inwestycji i Dróg Publicznych w Wyszkowie. Wykaz dróg powiatowych został przedstawiona w tabeli poniżej.

**Tabela 25. Wykaz dróg powiatowych na terenie powiatu wyszkowskiego**

| <b>Gmina miejsko-wiejska Wyszków</b>   |
|--|
| 4403W (Od DK NR 8 – Turzyn – Brańszczyk – Niemiry – Knurowiec – Długosiodło – Goworowo – Ostrołęka) – 1,282 km, 4406W (Od DK NR 62 – Kamieńczyk – Puste Łąki – do DK Nr 62) – 9,674 km, 4408W (Wyszków – Porządzie – Długosiodło) – 7,262 km, 4412W (Stary Leszczydół – Leszczydół Nowiny) – 4,335 km, 4413W (Wola Mystkowska – Kozłowo – Ostrowy – do drogi 4417W) – 0,936 km, 4414W (Wyszków – Somianka – Popowo Kościelne – Popowe Parcele) – 4,271 km, 4415W (Stary Leszczydół – Nowe Wielątki) – 3,195 km, 4417W (Kręgi – Sitno – Olszanka) – 4,302 km, 4418W (Gulczewo – Rybno) – 3,942 km, 4419W (Wyszków – Drogoszewo – Ślubów) – 6,506 km, 4422W (Puste Łąki – Urle – Jadów) – 0,523 km |
| <b>Łączna długość: 46,228 km</b>   |
| <b>Gmina wiejska Brańszczyk</b>  |

|   |
|---|
| 2651W (Brok – Udrzun – Udrzynek) – 5,213 km, 4403W (Od DK NR 8 – Turzyn – Brańszczyk – Niemiry – Knurówiec – Długosiodło – Goworowo – Ostrołęka) – 17,728 km, 4404W (Poręba – Udrzyn) – 2,925 km, 4405W (Poręba Kocęby – Udrzynek – Tuchlin – Trzcianka) – 17,194 km, 4407W (Jegiel – Porządzie – Obryte – Pułtusk) – 6,748 km  |
| <b>łączna długość: 49,808 km</b>  |
| <b>Gmina wiejska Długosiodło</b>  |
| 2576W (Kunin – Chrzczanka Włociańska) – 3,045 km, 2647W (Grądy – Chojny – Jarząbka – Wiśniewo – Dybki) – 4,524 km, 2648W (Od DK NR 8 – Długosiodło – Lubiel Nowy – Rząśnik) – 16,163 km, 4401W (Długosiodło – Wąsewo – Skarzyn – Czerwin) – 7,823 km, 4402W (Długosiodło – Nagoszewka) – 6,872 km, 4403W (Od DK NR 8 – Turzyn – Brańszczyk – Niemiry – Knurówiec – Długosiodło – Goworowo – Ostrołęka) – 9,853 km, 4408W (Wyszków – Porządzie – Długosiodło) – 9,755 km |
| <b>łączna długość: 58,035 km</b>  |
| <b>Gmina wiejska Rząśnik</b>  |
| 2648W (Od DK NR 8 – Długosiodło – Lubiel Nowy – Rząśnik) – 12,862 km, 3434W (Obryte – Zambski Kościelne – Zakrzewo) – 0,210 km, 4407W (Jegiel – Porządzie – Obryte – Pułtusk) – 11,726 km, 4408W (Wyszków – Porządzie – Długosiodło) – 8,356 km, 4410W (Rząśnik – Somianka) – 11,022 km, 4411W (Wola Mystkowska – Porządzie) – 8,895 km, 4415W (Stary Leszczydół – Nowe Wielątki) – 2,456 km  |
| <b>łączna długość: 55,527 km</b>  |
| <b>Gmina wiejska Somianka</b>   |
| 3432W (Pułtusk – Grabowiec – Zatory – Zdzieborz) – 1,391 km, 3433W (Gostkowo – Obryte – Gładczyn – Zatory – Popowo Kościelne) – 3,961 km, 4410W (Rząśnik – Somianka) – 9,656 km, 4413W (Wola Mystkowska – Kozłowo – Ostrowy – do drogi 4417W) – 5,310 km, 4414W (Wyszków – Somianka – Popowo Kościelne – Popowo Parcele) – 19,029 km, 4416W (Celinowo – Dębiny Ciski) – 1,788 km, 4417W (Kregi – Sitno – Olszanka) – 0,924 km   |
| <b>łączna długość: 42,059 km</b>  |
| <b>Gmina wiejska Zabrodzie</b>  |
| 1811W (Białobrzegi – Kuligów – Słopsk – Niegów – Karolinów) – 15,811 km, 4325W (Stacja kolejowa Tłuszcz – Przykory – Adelin) – 4,037 km, 4326W (Mokra Wieś – Obrąb) – 1,172 km, 4420W (Niegów – Młynarze) – 4,221 km, 4421W (Od DK NR 8 – Mostówka – Zazdrość) – 4,126 km   |
| <b>łączna długość: 29,367 km</b>  |
| <b>RAZEM DRÓG POWIATOWYCH: 281,024 km</b>   |

*Źródło: Starostwo Powiatowe w Wyszkowie*

#### **Gmina miejsko-wiejska Wyszków**

Długość dróg zaliczonych do kategorii dróg gminnych na terenie Gminy Wyszków jest łącznie 155,08 km. Na terenie miasta 85,649 km i 69,439 km na terenach wiejskich.

#### **Gmina wiejska Brańszczyk**

Około 50 km dróg gminnych posiada nawierzchnię bitumiczną. Pozostałe drogi gminne posiadają nawierzchnię żwirowo-gruntową, jednak ponad 30% ich powierzchni, to nawierzchnia utwardzona.

#### **Gmina wiejska Długosiodło**

89,40 km dróg gminnych posiada nawierzchnię asfaltową, 0,0138 km nawierzchnię asfaltową i gruntową, 0,5690 km asfaltową z kostką betonową, 4,2567 km asfaltową i żwirową, 0,0145 km asfaltową, żwirową i gruntową, 0,5700 km bitumiczną, 0,1341 km gruntową, 1,7500 km z kostki betonowej, 3,4016 km żwirową, 0,0011 km żwirową i gruntową oraz 0,3600 km żwirową z kostką betonową. Stan techniczny nawierzchni wszystkich odcinków dróg gminnych są w stanie dobrym.

#### **Gmina wiejska Rząśnik**

Długość dróg zaliczonych do kategorii dróg gminnych na terenie Gminy Rząśnik jest łącznie 172,0 km. 120,8 km dróg gminnych posiada nawierzchnię asfaltową, 0,15 km nawierzchnię z kostki brukowej, 37,0 km nawierzchnię żwirową natomiast 14,05 km dróg jest nieutwardzonych.

#### **Gmina wiejska Somianka**

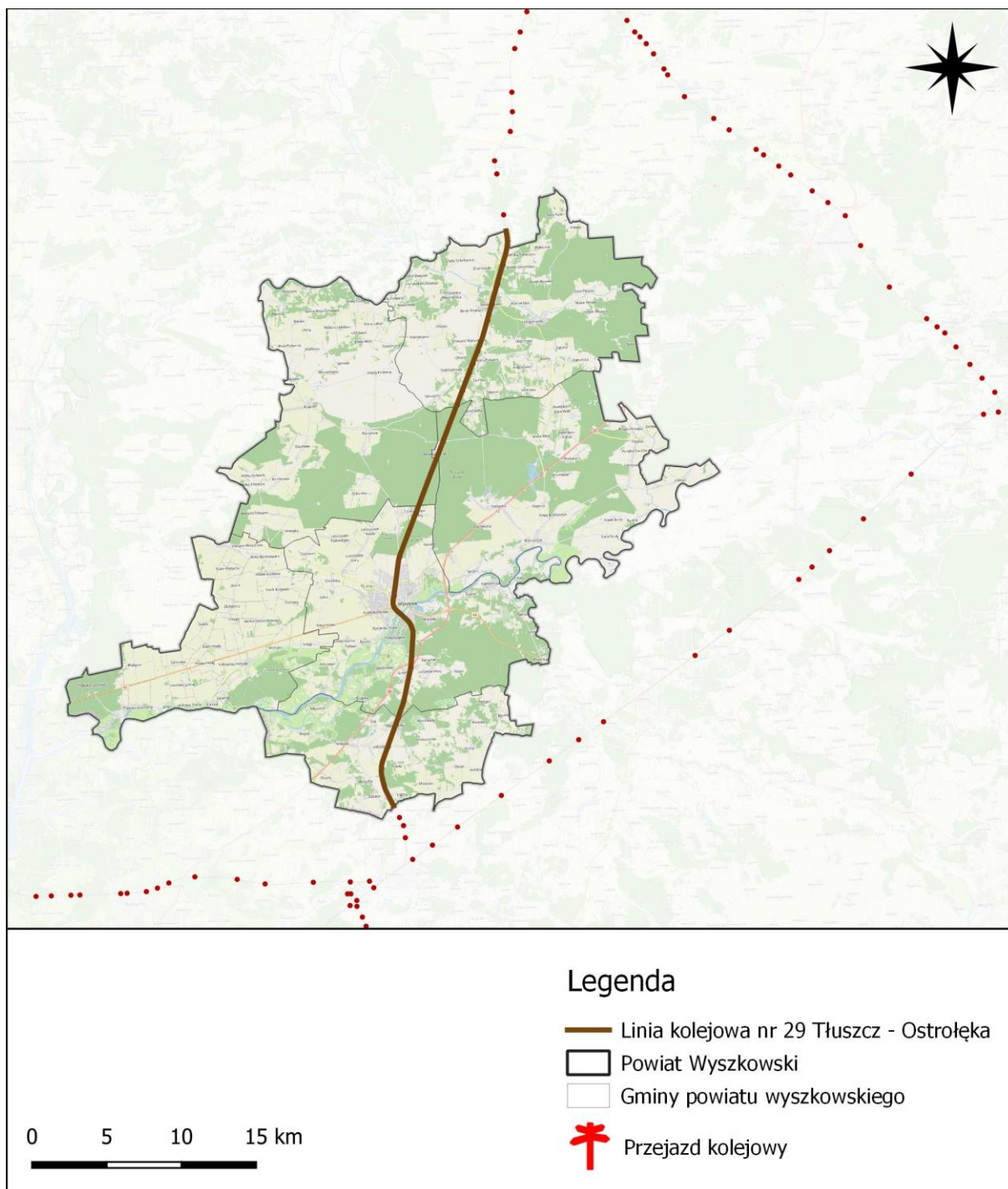
Długość dróg zaliczonych do kategorii dróg gminnych na terenie Gminy Somianka jest łącznie 52,5250 km. 31,597 km dróg gminnych posiada nawierzchnię mineralną bitumiczną, 11,806 km nawierzchnię mineralną bitumiczną, gruntową i gruntową wzmocnioną, 2,170 km nawierzchnię mineralną bitumiczną, gruntową i tłuczniową, 2,564 km nawierzchnię mineralną bitumiczną i tłuczniową natomiast 4,388 km nawierzchnię mineralną bitumiczną i gruntową wzmocnioną.

#### **Gmina wiejska Zabrodzie**

Łączna długość dróg gminnych w granicach administracyjnych wynosi 259,2 km. Drogi gminne posiadają zróżnicowane nawierzchnie tj. bitumiczne, tłuczniowe, żwirowe i gruntowe. Ponadto w Gminie funkcjonuje szereg dróg nie ustanowionych jako drogi publiczne tj. drogi wiejskie, gospodarcze, polne.

#### ***Infrastruktura kolejowa***

Przez centralną część powiatu wyszkowskiego przebiega jednotorowa linia kolejowa PKP relacji Ostrołęka – Wyszków – Tłuszcz – Warszawa. Przebieg linii kolejowej przedstawia rycina poniżej.



**Rycina 4. Linie kolejowe na terenie powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: opracowanie własne*

Na podstawie dokumentu z listopada 2023 r., pt.: „Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa mazowieckiego w roku 2022”, z powodu słabo rozwiniętej sieci kolejowej, a co za tym idzie liczby pociągów nie przekraczających 30 tys. rocznie nie zaplanowano monitoringu hałasu kolejowego w powiecie wyszkowskim.

## 5.2. Ochrona klimatu i jakości powietrza

### 5.2.1. Analiza stanu wyjściowego

#### *Opis klimatu*

Jakość powietrza – a dokładniej poziom stężeń zanieczyszczeń w powietrzu ściśle zależy od warunków meteorologicznych oraz działalności antropogenicznej. Temperatura powietrza, prędkość wiatru, natężenie promieniowania słonecznego czy też wilgotność oddziałują na wielkość emisji zanieczyszczeń.

Na rozprzestrzenianie się substancji zanieczyszczających znaczący wpływ mają prędkość i kierunki wiatrów. W momencie braku wiatrów oraz wiatrów o małych prędkościach następuje pogarszanie wentylacji powietrza, co przyczynia się do wzrostu stężeń zanieczyszczeń w przypowierzchniowych warstwach atmosfery. Prędkość wiatru wpływa na tempo przemieszczania się powietrza wraz z zanieczyszczeniami, natomiast kierunek decyduje o trasie ich migracji. Opady atmosferyczne, wilgotność, natężenie promieniowania słonecznego wpływa także na przemiany fizykochemiczne zanieczyszczeń w atmosferze oraz ich wymywanie. Od kierunków i prędkości wiatru zależy natomiast transport zanieczyszczonych mas powietrza z obszarów ich emisji. Innym czynnikiem fizycznym wpływającym na poziom zanieczyszczeń jest stopień zróżnicowania ukształtowania terenu, w którym mogą występować obszary o specyficznym klimacie, mikroklimacie i specyficznych warunkach meteorologicznych. Kolejnym czynnikiem wyznaczającym jakość powietrza jest zjawisko tzw. inwersji termicznej, odznaczające się występowaniem temperatury niższej, tuż przy powierzchni ziemi, niż w wyższych partiach atmosfery. Najlepsze warunki rozprzestrzeniania zanieczyszczeń panują na terenach płaskich, gdzie występuje duża liczba dni z nasłonecznieniem, dobre warunki termiczne oraz wysokie prędkości mas powietrza. Natomiast w dolinach, nieckach wymiana mas powietrza jest utrudniona. Temperatura powietrza wpływa pośrednio na jakość powietrza. Niskie temperatury powodują wzrost emisji zanieczyszczeń związanych ze spalaniem paliw w instalacjach grzewczych.

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Wosia (1993) powiat wyszkowski leży na granicy dwóch regionów: środkowomazurskiego i środkowomazowieckiego. Region środkowomazurski cechuje stosunkowo bardzo mała wyrazistość, szczególnie fragment południowo-wschodni. Oznacza to, że panujące w tym regionie stosunki pogodowe wykazują względnie duże powiązania ze stosunkami klimatycznymi terenów położonych poza południowo-wschodnimi jego granicami. Na tle innych regionów charakteryzuje się on mniejszą liczbą dni w roku z pogodą umiarkowanie chłodną. W regionie środkowomazowieckim notuje się stosunkowo największą liczbę dni bardzo ciepłych i pochmurnych, szczególnie z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną, bez opadu. Do licznych na tym obszarze należą także dni bardzo ciepłe, bez opadu, a także dni z pogodą umiarkowanie ciepłą.<sup>9</sup> Najcieplejszymi miesiącami są lipiec i sierpień, a najchłodniejszymi – styczeń i luty. Średnia temperatura roczna z wielolecia w powiecie wyszkowskim wynosi (+7,0°C) – (+7,5°C). Okres wegetacyjny (T>5,0°C) trwa około 200-210 dni średnio w roku. Średnia roczna suma opadów to 550 – 600 mm, czas zalegania pokrywy śnieżnej to ok. 80 dni, natomiast termin rozpoczęcia prac polowych przypada na koniec marca.

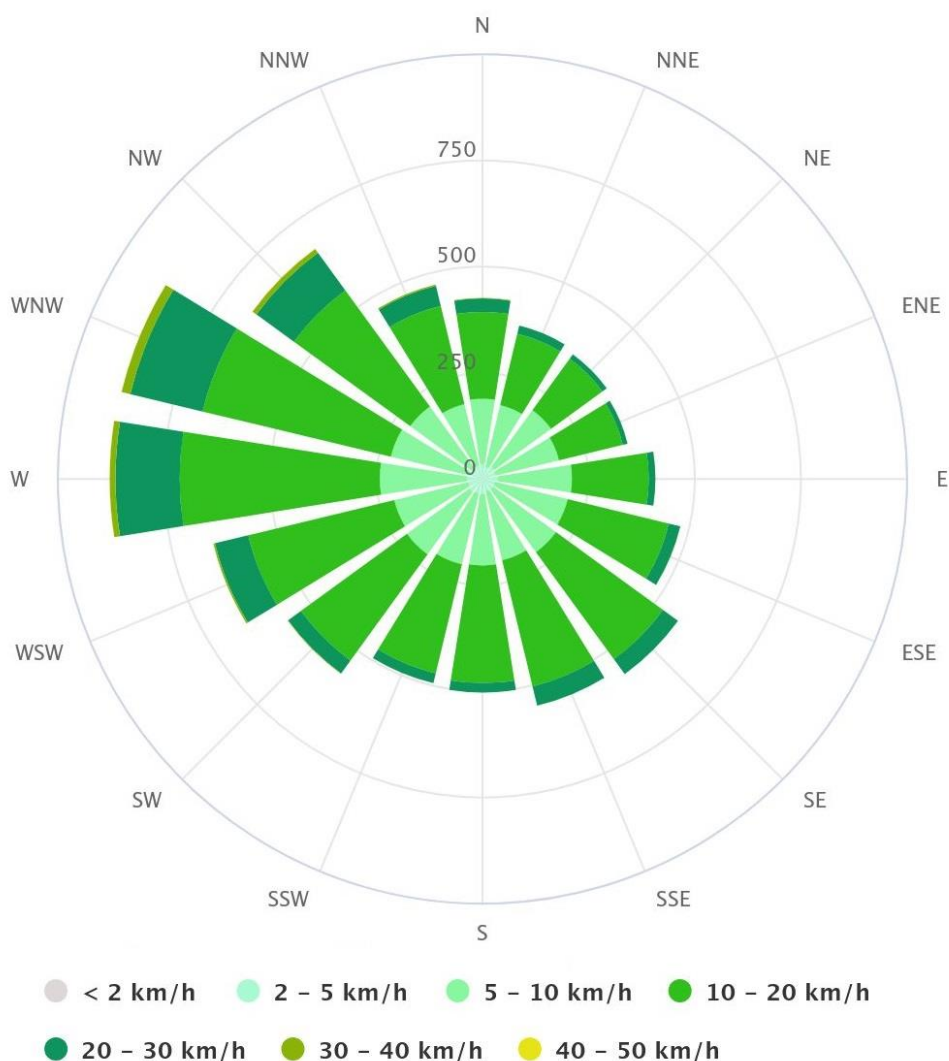
---

<sup>9</sup> A. Woś, Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody, Wydawnictwo IGiPZ PAN Warszawa, 1993, s. 36-42

## Wyszków

52.59°N, 21.46°E (92 m n.p.m.).

Model: ERA5T.



**Rycina 5. Róża wiatrów dla powiatu wyszkowskiego (stacja: Wyszków)**

Źródło: <https://www.meteoblue.com>

Na obszarze powiatu dominują wiatry z kierunków W, WW oraz NW. Wiatry mają przeważający kierunek zachodni, latem wzrasta udział wiatrów północno-zachodnich, zimą – południowo-zachodnich. W przejściowych porach roku pojawiają się wiatry z sektora wschodniego, a jesienią – południowo-zachodniego. Warunki anemometryczne uzależnione są od położenia miejsca (stopnia zalesienia otoczenia). Najwyższe prędkości wiatru występują wzdłuż wylesionej krawędzi doliny Bugu oraz doliny rzeki Narew.

### **Stan jakości powietrza**

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska, Główny Inspektor Ochrony Środowiska co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach. Ocenę taką przeprowadza się z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ze względu na ochronę roślin. W rozumieniu założeń do ustawy Prawo ochrony środowiska, przygotowywanych w związku z transpozycją do prawa polskiego Dyrektywy w sprawie jakości i czystszej powietrza dla Europy przyjmuje się, że od stycznia 2010 r. dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie, strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto niebędące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miasta powyżej 100 tys. mieszkańców.

Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>,
- dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>,
- tlenek węgla CO,
- benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>,
- pył zawieszony PM<sub>10</sub>,
- pył zawieszony PM<sub>2.5</sub>,
- ołów w pyłe Pb(PM<sub>10</sub>),
- arsen w pyłe As(PM<sub>10</sub>),
- kadm w pyłe Cd(PM<sub>10</sub>),
- nikiel w pyłe Ni(PM<sub>10</sub>),
- benzo(a)piren w pyłe B(a)P(PM<sub>10</sub>),
- ozon O<sub>3</sub>.

W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>),
- tlenek azotu (NO<sub>x</sub>),
- ozon (O<sub>3</sub>).

Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów:

- dopuszczalnego – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekroczony,
- docelowego – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam gdzie to możliwe w określonym czasie,
- celu długoterminowego – oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków – w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Oprócz w/w poziomów określony jest również poziom krytyczny, po przekroczeniu którego mogą wystąpić bezpośrednie niepożądane skutki w odniesieniu do komponentów przyrody, ale nie w odniesieniu do człowieka oraz margines tolerancji, który określa procentową część poziomu dopuszczalnego, o którą poziom ten może zostać przekroczony. W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych,
- klasa B – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Dla ozonu:

- klasa D1 – stężenia ozonu nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
  - klasa D2 – stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego,
- oraz dla PM2.5:
- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomu docelowego,
  - klasa C2 – stężenia PM2.5 przekraczają poziom docelowy.
- Klasy stref dla zanieczyszczeń oraz wymagane działania w zależności od ich poziomu stężeń przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 26. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomu stężeń zanieczyszczenia**

| Poziom stężenie   | Zanieczyszczenie  | Klasa | Wymagane działania  |
|---|---|-------|---|
| <b>Poziom dopuszczalny i poziom krytyczny</b>                     |   |       |   |
| <poziom dopuszczalny i poziom krytyczny                           | dwutlenek siarki<br>dwutlenek azotu<br>tlenek węgla<br>benzen, pył PM10<br>ołów (PM10)                              | A     | - utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem  |
| >poziom dopuszczalny i poziom krytyczny                           |   | C     | - określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych,<br>- opracowanie Programu Ochrony Powietrza POP w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu (jeśli POP nie był uprzednio opracowany),<br>- kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych |
| <b>Poziom dopuszczalny i margines tolerancji</b>                  |   |       |   |
| <poziom dopuszczalny  | pył zawieszony PM2.5<br>dodatkowo dwutlenek azotu, benzen i pył zawieszony PM10 dla stref, które uzyskały derogacje | A     | - utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem  |
| >poziom dopuszczalny <poziom dopuszczalny z marginesem tolerancji |   | B     | - określenie obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego,<br>- określenie przyczyn przekroczenia poziomu dopuszczalnego substancji w powietrzu, podjęcie działań w celu zmniejszenia emisji substancji  |
| >poziom dopuszczalny z marginesem tolerancji                      |   | C     | - określenie obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego oraz poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji,<br>- opracowanie Programu Ochrony Powietrza POP w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego w wyznaczonym terminie  |
| <b>Poziom docelowy</b>  |   |       |   |
| <poziom docelowy  | Ozon<br>AOT40<br>arsen (PM10)<br>nikiel (PM10)<br>kadm (PM10)<br>benzo/a/piren (PM10)                               | A     | - działania niewymagane   |
| >poziom docelowy  |   | C     | - dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych,<br>- opracowanie Programu Ochrony Powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu, jeśli POP nie był opracowany pod kątem określonej substancji   |
|   | PM2.5   | C2    | - dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego do 2016 r.  |
| <b>Poziom celu długoterminowego</b>                               |   |       |   |
| <poziom celu długoterminowego                                     | Ozon<br>AOT40   | D1    | - działania niewymagane   |



| Poziom stężenie               | Zanieczyszczenie | Klasa | Wymagane działania  |
|-------------------------------|------------------|-------|---|
| >poziom celu długoterminowego |                  | D2    | - dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r. |

Źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)

Na terenie gminy miejsko-wiejskiej Wyszaków zainstalowane są 3 czujniki jakości powietrza firmy Syngeos na obiektach użyteczności publicznej (Szkoła Podstawowa Nr 2 w Wyszakowie, ul. J. Matejki 5, Wyszaków; Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Wyszakowie, ul. Gen. J. Sowińskiego 80, Wyszaków; Hala Wyszakowskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji, ul. Geodetów 45, Wyszaków). Wszystkie trzy czujniki dokonują pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10 w czasie rzeczywistym. Ponadto wskazują stężenie pyłu zawieszonego PM1, temperaturę powietrza, wilgotność oraz ciśnienie.

Na terenie gminy wiejskiej Brańszczyk zamontowany jest 1 czujnik jakości powietrza zlokalizowany w miejscowości Brańszczyk, przy ul. Jana Pawła II 43, 07-221 Brańszczyk.

Na terenie gminy wiejskiej Długosiodło zamontowany jest 1 czujnik jakości powietrza osadzony na budynku Zespołu Szkół w Starym Bosewie, przy ul. Rozwojowej 19, 07-210 Długosiodło.

Gmina wiejska Rząśnik posiada 1 czujnik firmy Syngeos dokonujący pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10 w czasie rzeczywistym. Zamieszczony jest przy ul. Wyszakowskiej 22 B, Rząśnik. Ponadto czujnik wskazuje stężenie pyłu zawieszonego PM1, temperaturę powietrza, wilgotność oraz ciśnienie.

Gmina wiejska Somianka posiada mobilne laboratorium do badania jakości powietrza składające się z pojazdu osobowego o fabrycznie montowanym napędzie LPG, urządzenia do pomiaru jakości powietrza wyposażonego w analizator do ciągłego automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2,5, stację meteorologiczną obejmującą czujnik temperatury, wilgotności względnej powietrza i ciśnienia atmosferycznego oraz tablet z oprogramowaniem do wizualizacji danych.

Na terenie gminy wiejskiej Zabrodzie zamontowany jest 1 czujnik jakości powietrza osadzony na budynku Szkoły Podstawowej im. C.K. Norwida w Dębinkach przy ul. C. K. Norwida 26.

W 2023 r. na terenie województwa mazowieckiego, na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza stosowano pomiary intensywne – wykonywane na stałych stanowiskach, obejmujące:

- pomiary automatyczne,
- pomiary manualne prowadzone codziennie.

W 2023 r. w ramach systemu PMS, na terenie województwa mazowieckiego funkcjonowało ogółem 25 stacji pomiarowych. Pomiary realizowane były przez:

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na 21 stacjach pomiarowych oraz na stanowiskach pomiarowych zlokalizowanych na stacjach: instytutu naukowo-badawczego (stanowisko pyłu zawieszonego PM10 w Belsku Dużym), samorządu terytorialnego (stanowisko pyłu zawieszonego PM2,5 w Warszawie przy ul. Tołstoja) oraz zakładu przemysłowego (stanowiska: pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w Płocku przy ul. Królowej Jadwigi),
- Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk na stacji pomiarowej w Belsku Dużym,
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy na stacji pomiarowej w Warszawie przy ul. Podleśnej,
- Urząd Dzielnicy Bielany m.st. Warszawa na stacji pomiarowej w Warszawie przy ul. Tołstoja,
- PKN ORLEN S.A. na stacji pomiarowej w Płocku przy ul. Królowej Jadwigi.

Lokalizacja stacji jest z reguły niezmienna, zależna przede wszystkim od wyników „Pięcioletniej oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za lata 2014-2018” wykonywanej raz na 5 lat oraz od kryteriów lokalizacji punktów poboru próbek substancji określonych w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.

Kluczową rolę odgrywa ocena jakości powietrza, którą wykonano w oparciu o dane dla całej strefy, do której należy Powiat. W poniższej tabeli przedstawiono klasyfikację strefy mazowieckiej (PL1404) z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia. Prowadzona ocena ma na celu monitorowanie zmian jakości powietrza i ma być podstawą do podjęcia działań powodujących zmniejszenia stężeń

zanieczyszczeń w powietrzu przynajmniej do poziomu stężenia dopuszczalnego na terenie kraju w określonym terminie. W tabeli poniżej przedstawione zostały dane za rok 2023.

**Tabela 27. Klasyfikacja strefy mazowieckiej (PL1404) z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia za rok 2023**

| Strefa mazowiecka (PL1404) | Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji |                 |    |                               |            |          |       |    |    |    |    |                              |        |
|----------------------------|---|-----------------|----|-------------------------------|------------|----------|-------|----|----|----|----|------------------------------|--------|
|                            | NO <sub>2</sub>                                   | SO <sub>2</sub> | CO | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | Pył PM 2,5 | Pył PM10 | B(a)P | As | Cd | Ni | Pb | O <sub>3</sub> <sup>1)</sup> |        |
|                            | 2023  |                 |    |                               |            |          |       |    |    |    |    |                              |        |
|                            | A   | A               | A  | A                             | A          | A        | A     | A  | A  | A  | A  | A                            | A1(D2) |

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, obie strefy uzyskały klasę D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2023

Wyniki oceny jakości powietrza wskazują na brak przekroczeń poziomu docelowego wszystkich analizowanych substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne. Wyjątkiem stanowi przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu w strefie mazowieckiej.

Klasyfikacji stref dokonano na podstawie pomiarów wykonanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2023 r. Zasięg obszaru przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla dwutlenku azotu oraz obszarów przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu w powietrzu został wskazany na podstawie metody obiektywnego szacowania opartej o wyniki matematycznego modelowania transportu i przemian substancji w powietrzu.

Rok 2023 był pierwszym rokiem, w którym dotrzymany został poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszony PM10. Poziom dopuszczalny dla dwutlenku siarki w roku 2023, podobnie jak w roku 2022, został dotrzymany. W roku 2023 na obszarze całego województwa dotrzymany został poziom docelowy benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Jest to pierwszy rok, w którym dotrzymany został poziom docelowy tego zanieczyszczenia. W 2023 roku w powiecie wyszkowskim nie został także przekroczony średnioroczny poziom dopuszczalny dla dwutlenku azotu.

W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza zwłaszcza w odniesieniu do zanieczyszczeń pyłowych. Poprawa jakości powietrza w roku 2023 jest wypadkową działań na rzecz ochrony powietrza wynikających m.in. z realizacji programu ochrony powietrza (POP) dla województwa mazowieckiego i uchwały antysmogowej oraz bardzo korzystnych warunków meteorologicznych. Ciepłe, w porównaniu do wielolecia, miesiące zimowe skutkowały mniejszymi emisjami zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza z indywidualnych źródeł grzewczych. Jednocześnie, wystąpienie w miesiącach zimowych (styczeń-luty oraz grudzień) opadów przewyższających normy wieloletnie oraz częstsze występowanie okresów wietrznych, skutkowało niższymi niż w latach wcześniejszych stężeniami zanieczyszczeń.<sup>10</sup>

**Tabela 28. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> oraz O<sub>3</sub> pod kątem ochrony roślin za rok 2023**

| Strefa mazowiecka (PL1404) | Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny SO <sub>2</sub> | Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny NO <sub>x</sub> | Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny O <sub>3</sub> |
|----------------------------|---|---|--|
|                            | 2023  |   |  |
|                            | A   | A   | A (D2)   |

1) Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa mazowiecka uzyskała klasę D2.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2023

Strefa mazowiecka została sklasyfikowana jako A pod kątem wszystkich zanieczyszczeń badanych pod kątem oceny roślin dla poziomów dopuszczalnych i docelowych. Zarówno stężenia średnioroczne SO<sub>2</sub> jak i NO<sub>x</sub> były poniżej poziomu dopuszczalnego określonego dla tych wskaźników, a ozon był poniżej poziomu docelowego. W dalszym ciągu w strefie mazowieckiej, podobnie jak na obszarze kraju, występuje problem z dotrzymaniem

<sup>10</sup> Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim, raport wojewódzki za rok 2023, GIOŚ 2024, s. 111-112

poziomu celu długoterminowego parametru AOT40 dla kryterium ochrony roślin. Obszar przekroczeń dotyczy znacznej części województwa. Duża zmienność stężeń ozonu z roku na rok związana jest przede wszystkim z różnicami w warunkach pogodowych w sezonie ciepłym występujących w kraju w kolejnych latach, z kierunkiem napływu mas powietrza nad Polskę oraz ze stopniem ich zanieczyszczenia ozonem, a także substancjami stanowiącymi tzw. prekursorzy ozonu.

## 5.2.2. Emisja przemysłowa

Emisja przemysłowa ze źródeł punktowych jest typowym przykładem wysokiej emisji. Spaliny pochodzące z elektrowni, ciepłowni czy dużych zakładów przemysłowych mogą mieć znaczący wpływ na stan powietrza atmosferycznego, ponieważ zwykle emitowane są do otoczenia wysokimi kominami, które powodują rozproszenie zanieczyszczeń na odległe obszary.

W 2023 roku z terenu powiatu wyszkowskiego wyemitowano 57 856 t/r zanieczyszczeń gazowych, co stanowiło około 0,20% całkowitej emisji gazów w województwie mazowieckim. W 2023 roku emisja zanieczyszczeń gazowych na terenie powiatu była mniejsza o 6 146 ton w stosunku do roku 2019. W każdym analizowanym roku w powiecie wyszkowskim, CO<sub>2</sub> stanowiło większość ogólnej ilości emitowanych gazów. Wartość emisji dwutlenku węgla ulega corocznym wahaniom.

**Tabela 29. Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie wyszkowskim w latach 2019-2023**

| Emisja zanieczyszczeń gazowych |               |               |               |               |               |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rodzaj zanieczyszczenia        | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          |
| Dwutlenek węgla [t]            | 51 402        | 49 636        | 54 772        | 51 687        | 57 669        |
| Dwutlenek siarki [t]           | 117           | 93            | 88            | 96            | 86            |
| Tlenki azotu [t]               | 168           | 176           | 184           | 156           | 86            |
| Tlenki węgla [t]               | 23            | 22            | 18            | 9             | 15            |
| <b>Ogółem [t]</b>              | <b>51 710</b> | <b>49 927</b> | <b>55 062</b> | <b>51 948</b> | <b>57 856</b> |

Źródło: GUS

W 2019 roku emisja zanieczyszczeń pyłowych z terenu powiatu wyszkowskiego wyniosła 38 ton, co stanowiło 1,57% całkowitej ilości wyemitowanych pyłów w województwie mazowieckim. W ogólnej ilości 100% emitowanych zanieczyszczeń pyłowych stanowiły zanieczyszczenia pochodzące ze spalania paliw.

**Tabela 30. Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie wyszkowskim w latach 2019-2023**

| Emisja zanieczyszczeń pyłowych |           |           |           |           |          |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|                                | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023     |
| <b>Ze spalania paliw [t]</b>   | <b>38</b> | <b>35</b> | <b>36</b> | <b>19</b> | <b>6</b> |
| <b>Ogółem [t]</b>              | <b>38</b> | <b>35</b> | <b>36</b> | <b>19</b> | <b>6</b> |

Źródło: GUS

Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych zlokalizowanych na terenie powiatu wyszkowskiego jest określana w oparciu o pozwolenia zintegrowane oraz pozwolenia na wprowadzenie do powietrza gazów i pyłów.

## 5.2.3. Liniowe źródła emisji

Emisja liniowa to typowy rodzaj niskiej emisji, która charakteryzuje się koncentracją zanieczyszczeń na niewielkiej wysokości od poziomu gruntu. Niska emisja to problem, z którym boryka się wiele krajów na świecie. Jej szkodliwy wpływ na zdrowie ludzi, zwierząt oraz roślinność może ujawnić się dopiero po kilku lub kilkunastu latach, dlatego tak ważne jest zahamowanie negatywnych skutków niskiej emisji.

Wielkość emisji zanieczyszczeń ze źródeł liniowych (komunikacyjnych) zależy od:

- rodzaju (kategorii) pojazdu oraz rodzaju stosowanego paliwa,

- prędkości, z jaką pojazdy poruszają się po drodze,
- stanu nawierzchni, po której poruszają się pojazdy,
- obciążenia i stanu technicznego pojazdów,
- norm emisji spalin spełnianych przez pojazdy.

W 2019 roku liczba pojazdów samochodowych na terenie powiatu wyszkowskiego wynosiła 75 686 sztuk, a w roku 2023, liczba była większa o 8 470 sztuk. Liczba samochodów ciężarowych, autobusów, ciągników siodłowych, motocykli oraz motorowerów również wzrosła w porównaniu do roku 2019.

**Tabela 31. Liczba pojazdów na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023**

| Wyszczególnienie              | Rok           |               |               |               |               |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                               | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          |
| Samochody osobowe [szt.]      | 48 411        | 48 449        | 50 314        | 51 601        | 53 359        |
| Samochody ciężarowe [szt.]    | 7 844         | 8 065         | 8 380         | 8 623         | 8 953         |
| Ciągniki samochodowe [szt.]   | 2 438         | 2 496         | 2 729         | 2 979         | 3 161         |
| Samochody specjalne [szt.]    | 370           | 393           | 427           | 462           | 484           |
| Autobusy [szt.]               | 418           | 373           | 376           | 377           | 392           |
| Naczepy i przyczepy [szt.]    | 7 318         | 5 149         | 5 565         | 5 958         | 6 276         |
| Motorowery i motocykle [szt.] | 4 734         | 5 675         | 5 982         | 5 531         | 6 790         |
| Ciągniki rolnicze [szt.]      | 3 945         | 4 241         | 4 472         | 4 295         | 4 459         |
| Samochodowe inne [szt.]       | 208           | 217           | 240           | 256           | 282           |
| <b>Suma</b>                   | <b>75 686</b> | <b>75 058</b> | <b>78 485</b> | <b>80 082</b> | <b>84 156</b> |

*Źródło: Raport o stanie Powiatu Wyszkowskiego za 2023 rok*

#### 5.2.4. Działania podejmowane w celu poprawy jakości powietrza

Uchwałą Nr 115/20 z dnia 8 września 2020 r. Sejmiku Województwa Mazowieckiego w sprawie programu ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu. Ponadto wdrożono Uchwałą Nr 204/23 z dnia 21 listopada 2023 r. Sejmiku Województwa Mazowieckiego zmieniająca uchwałę w sprawie programu ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu. W ramach realizacji Programu wyznaczono kierunki działań naprawczych takie jak:

- Ograniczenie emisji substancji z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej,
- Zwiększanie powierzchni zieleni w wybranych gminach województwa mazowieckiego,
- Edukacja ekologiczna,
- Kontrola przestrzegania uchwały antysmogowej oraz zakazu spalania odpadów i pozostałości roślinnych,
- Ograniczanie wtórnej emisji pyłu – czyszczenie ulic na mokro w gminach miejskich województwa mazowieckiego, w granicach obszaru zabudowanego, zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści we wszystkich gminach województwa.

W ramach realizacji Programu wyznaczono także dodatkowe kierunki działań naprawczych:

- Zwiększanie powierzchni zieleni, w tym nasadzenia zieleni średniej wzdłuż największych ciągów komunikacyjnych w Warszawie, o średnim dobowym ruchu pojazdów w roku (SDR) > 30 000 pojazdów,
- Poprawa jakości taboru komunikacji miejskiej poprzez wymianę autobusów na autobusy o napędzie elektrycznym lub spełniające przynajmniej normę EURO VI, w strefie aglomeracja warszawska,
- Rozwój komunikacji tramwajowej,
- Opracowanie raportu dotyczącego możliwości zminimalizowania zatorów i obniżenia emisji dwutlenku azotu na skrzyżowaniach objętych systemem ITS w strefie aglomeracja warszawska oraz jego wdrażanie,
- Przygotowanie i przedłożenie Zarządowi Województwa Mazowieckiego szczegółowego planu stworzenia i wdrożenia stref ograniczonego transportu w oparciu o normy emisji EURO, Wdrożenie stref ograniczonego transportu w wersji pilotażowej oraz Wdrożenie stref ograniczonego transportu w wersji

docelowej,

- Przygotowanie i wdrożenie systemu monitorowania emisji z transportu, pozwalającego na bieżący monitoring wpływu ruchu drogowego na jakość powietrza.

Podstawowym działaniem zmierzającym do obniżenia stężeń zanieczyszczeń na terenie stref w województwie mazowieckim jest ograniczenie emisji pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej. W ramach tego działania wyszczególniono dwa typy poddziałań:

1. szczegółowa inwentaryzacja źródeł niskiej emisji – ogrzewania lokali mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej w gminach województwa mazowieckiego oraz przekazywanie wyników inwentaryzacji Zarządowi Województwa Mazowieckiego,
2. wymiana/likwidacja źródeł ciepła.

W ramach działań zmierzających do udzielenia dofinansowania do wymiany kotłów węglowych gminy powiatu wyszkowskiego na mocy porozumienia z WFOŚiGW w Warszawie prowadzą punkty informacyjno-konsultacyjne w ramach programu priorytetowego Czyste Powietrze. Dofinansowanie w ramach programu może być wykorzystywane m.in. na wymianę źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych. W ramach przedmiotowego programu beneficjenci mogą składać wnioski za pośrednictwem punktu, jak również samodzielnie poprzez portal beneficjenta. Zgodnie z danymi udostępnionymi przez WFOŚiGW w Warszawie:

- liczba wniosków złożonych od roku 2019 do 07.06.2024 r. w ramach Programu Priorytetowego Czyste Powietrze na terenie powiatu wyszkowskiego:
  - 2019: 257,
  - 2020: 168,
  - 2021: 387,
  - 2022: 357,
  - 2023: 542,
  - 01.01.-07.06.2024: 293.
- liczba zawartych umów od roku 2019 do 07.06.2024 r. w ramach Programu Priorytetowego Czyste Powietrze na terenie powiatu wyszkowskiego:
  - 2019: 166,
  - 2020: 230,
  - 2021: 321,
  - 2022: 366,
  - 2023: 451,
  - 01.01.-07.06.2024: 180.
- kwoty zawartych umów w ramach Programu Priorytetowego Czyste Powietrze na terenie powiatu wyszkowskiego:
  - 2019: 2 747 462,69 zł,
  - 2020: 3 794 800,27 zł,
  - 2021: 5 309 589,70 zł,
  - 2022: 8 500 863,27 zł,
  - 2023: 24 446 675,71 zł,
  - 01.01.-07.06.2024: 11 218 549,33 zł.

### 5.2.5. Odnawialne źródła energii

Na poprawę stanu jakości powietrza ma również wpływ stosowanie odnawialnych źródeł energii. Rozwój OZE powoduje zmniejszenie zużycia paliw kopalnych podczas spalania których odbywa się emisja zanieczyszczeń. Produkcja energii z odnawialnych źródeł przyczynia się do rozkwitu innowacyjnych sektorów gospodarki, m.in. w sektorze usług inżynieryjnych, informatycznych, medycznych i doradczych, oraz wpływa na rozwój

wysokowydajnych, niskoemisyjnych branży wytwórczych, takich jak przemysł maszynowy, elektrotechniczny i elektroniczny, chemiczny i farmaceutyczny oraz samochodowy co skutkuje rozrastaniem się rynku pracy.

### **Energia wiatru**

Jednym ze źródeł OZE jest energia wiatru. Jest ona przekształcana w energię elektryczną za pomocą turbin wiatrowych, jak również wykorzystywana jako energia mechaniczna w wiatrakach i pompach wiatrowych. Lokalizacja elektrowni wiatrowych głównie zależy od dwóch czynników tj. od zasobu energii wiatru oraz od uwarunkowań przyrodniczo-przestrzennych. Przyjmuje się, że strefy I - III charakteryzują się korzystnymi warunkami dla rozwoju energetyki wiatrowej.

Według IMGW obszar Polski można podzielić na 5 stref energetycznych warunków wiatrowych:

- Strefa I – wybitnie korzystna,
- Strefa II – bardzo korzystna,
- Strefa III – korzystna,
- Strefa IV – mało korzystna,
- Strefa V – niekorzystna.

Zgodnie z podziałem wprowadzonym przez Ośrodek Meteorologii IMGW, teren powiatu wyszkowskiego leży w strefie III (korzystnej) oraz w niewielkiej części (południowy fragment powiatu) w strefie II (bardzo korzystnej).

W województwie mazowieckim wzrasta zainteresowanie małymi turbinami wiatrowymi, są firmy prowadzące produkcję i sprzedaż małych wiatraków o pionowej osi obrotu generujących energię elektryczną w zakresie od 1 kW do 10 kW przy małych prędkościach wiatru od 1 do 2,5 m/s, które mogą być montowane na budynkach i w pobliżu osad ludzkich nie stanowiąc zagrożenia dla zdrowia ludzi. Jest to propozycja dla osób fizycznych do inwestowania w mikroinstalacje, które będą produkować energię elektryczną na potrzeby własne gospodarstwa z możliwością sprzedaży nadwyżek wyprodukowanej energii elektrycznej do energetyki zawodowej.

### **Energia słoneczna**

Energia słoneczna już od tysięcy lat służyła ludziom do suszenia ubrań i żywności, rozniecania ognia czy ogrzewania pomieszczeń, jednak dopiero od niedawna wykorzystywana jest do wytwarzania prądu elektrycznego. Energię tą można wykorzystywać na trzy główne sposoby:

- zamiana bezpośrednia energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną (konwersja fotowoltaiczna),
- zamiana energii promieniowania słonecznego na energię cieplną w kolektorach słonecznych (konwersja fototermiczna),
- pośrednia zamiana tej energii w energię elektryczną w piecach słonecznych lub wykorzystanie jej do celów przemysłowych.

Słońce to źródło taniej i nieograniczonej energii cieplnej, której wykorzystanie niesie za sobą korzyści ekonomiczne i ekologiczne. Z powierzchni słońca mającego temperaturę około 6 000 K, dociera do kuli ziemskiej promieniowanie o całkowitej mocy  $1,75 \times 10^{17}$  W. Jest to 15 000 razy więcej niż aktualne zapotrzebowanie mocy na globie. Energia słoneczna może być wykorzystana w kolektorach słonecznych do ogrzewania budynków lub podgrzewania wody lub w ogniach fotowoltaicznych do wytwarzania energii elektrycznej. W eksploatacji słonecznych instalacji grzewczych, bardzo ważny jest rozkład dawek napromieniowania w ciągu roku. Panuje powszechny pogląd, że w krajowych warunkach klimatycznych, energię słoneczną warto pozyskiwać w sezonie ciepłym tj. od kwietnia do października. Preferowane są zatem instalacje do podgrzewania wody lub wspomagające ogrzewanie zimowe.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przekazał dane dotyczące programu „Mój Prąd”, z którego skorzystali mieszkańcy powiatu wyszkowskiego:

Liczba wypłaconych wniosków na Mikroinstalacje PV w ramach programu „Mój Prąd”:

- W ramach pierwszego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 53 wnioski na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego,

- W ramach drugiego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 436 wniosków na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego,
- W ramach trzeciego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 252 wnioski na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego,
- W ramach czwartego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 85 wniosków na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego,
- W ramach piątego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 102 wnioski na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego.

Łącznie zatem w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 928 wniosków na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego.

Łączne koszty na dofinansowanie instalacji fotowoltaicznych na terenie powiatu:

- W ramach pierwszego naboru wniosków suma z dotacji wyniosła 264 500,00 zł,
- W ramach drugiego naboru wniosków suma z dotacji wyniosła 2 172 986,39 zł,
- W ramach trzeciego naboru wniosków suma z dotacji wyniosła 756 000,00 zł,
- W ramach czwartego naboru wniosków suma z dotacji wyniosła 448 000,00 zł,
- W ramach piątego naboru wniosków suma z dotacji wyniosła 630 000,00 zł.

Łączna moc instalacji fotowoltaicznych na terenie powiatu wybudowanych z programu „Mój Prąd”:

- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych w ramach pierwszego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” na terenie powiatu wyszkowskiego – 288,73 kW,
- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych w ramach drugiego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” na terenie powiatu wyszkowskiego – 2 513,51 kW,
- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych w ramach trzeciego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” na terenie powiatu wyszkowskiego – 1 391,34 kW,
- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych w ramach czwartego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” na terenie powiatu wyszkowskiego – 528,495 kW,
- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych w ramach piątego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” na terenie powiatu wyszkowskiego – 695,585 kW,
- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych na terenie powiatu wyszkowskiego w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” – 5 417,66 kW.

### **Biomasa i biogaz**

Biomasa to najczęściej wykorzystywane źródło energii odnawialnej. Wykorzystanie biomasy pozwala spożytkować odpady oraz zagospodarować nieużytki. W zależności od stopnia przetworzenia biomasy, wyodrębnić można następujące rodzaje surowców:

- surowce energetyczne pierwotne: drewno, słoma, rośliny energetyczne,
- surowce energetyczne wtórne: gnojowica, obornik, inne produkty dodatkowe i odpady organiczne, osady ściekowe,
- surowce energetyczne przetworzone: biogaz, bioetanol, biometanol, estry olejów roślinnych (biodiesel), biooleje, biobenzyna i wodór.

Potencjalne zasoby energetyczne biomasy można podzielić w zależności od kierunku pochodzenia na trzy grupy:

- biomasa pochodzenia leśnego,
- biomasa pochodzenia rolnego,
- odpady organiczne.

Biogaz to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu

pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Do produkcji energii cieplnej lub elektrycznej może być wykorzystywany biogaz zawierający powyżej 40% metanu. Jeden m<sup>3</sup> biogazu odpowiada około 0,48kg węgla o wartości opałowej 25 MJ/kg.

Rozwój sektora biogazu rolniczego, wzrost liczby biogazowni oraz zwiększająca się ilość energii elektrycznej i cieplnej, produkowanej przez te instalacje, wpływa bezpośrednio na zwiększenie udziału OZE w bilansie energetycznym kraju. Wskazane jest przeprowadzenie szczegółowych badań w zakresie potencjału produkcji biogazu na bazie odpadów rolnych i rolno-spożywczych w powiecie wyszkowskim. Z uwagi na występowanie takich zakładów jak np. PPHU Bartek Ubojnia Zwierząt Wiesław Bartosiak w gm. Somianka czy też „TADEX” Tadeusz Wiśniewski – linia uboju bydła w gm. Brańszczyk, na terenie powiatu wzrasta potencjał ekologiczny i pro wzrostowy w tym zakresie. Bezspornym walorem ekologicznym rozwoju rynku biogazowni rolniczych może być zmniejszenie zużycia nawozów naturalnych i mineralnych na rzecz pofermentu. Ponadto biogazownie rolnicze mogą pracować właściwie bez przerwy. Bakterie beztlenowe w bioreaktorach pracują nieustannie i tylko od zapewnienia im dogodnych warunków bytowania (brak tlenu, temperatura, odpowiednie pH) oraz dostaw pożywienia (materia organiczna) zależy efektywna produkcja biogazu.

Potencjalne funkcjonowanie biogazowni rolniczej w powiecie wyszkowskim spowodowałoby stymulację innych gałęzi przemysłu. Do jednej z nich można zaliczyć sektor transportowy, który jest niezbędny do obsługi logistycznej dostaw substratu fermentacyjnego i dystrybucji pofermentu. Powstawanie biogazowni rolniczych wiąże się także z generowaniem nowych miejsc pracy. Operacyjna obsługa takich instalacji wymaga zatrudnienia od kilku do kilkunastu osób.

### ***Biomasa stała***

Podczas spalania biomasy stałej wydzielają się niewielkie ilości szkodliwych związków siarki i azotu, a emitowany dwutlenek węgla jest asymilowany przez uprawiane rośliny. Spalanie biomasy stałej charakteryzuje się także mniejszą zawartością popiołu w porównaniu do paliw kopalnianych. Biomasa drzewna jest surowcem rozproszonym na dużych powierzchniach. Zarówno drewno jak i słoma muszą zostać odpowiednio przygotowane do spalania.

Biomasa jest obecnie źródłem energii o największym potencjale. Udział paliw takich jak słoma, drewno czy wierzba energetyczna w bilansie energetycznym kraju systematycznie wzrasta. Po odliczeniu areału upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha. Wykorzystywanie biomasy w celu pozyskiwania energii należy prowadzić w sposób przemyślany i zrównoważony, gdyż zgodnie z prognozami Agencji Ochrony Środowiska zaorywanie ziemi pod uprawy roślin energetycznych może przyczynić się do większej produkcji CO<sub>2</sub> do roku 2030 niż preferowane dotychczas spalanie paliw kopalnych. Jak wynika z prowadzonych badań, najbardziej sprzyjające środowisku jest pozyskiwanie energii z odpadów drewna. Uprawa roślin energetycznych niesie ze sobą ryzyko niebezpieczeństwa biologicznego, polegającego na niekontrolowanym rozprzestrzenianiu się gatunków obcych. Podczas produkcji energii z biomasy, należy także pamiętać o niskoemisyjnym sposobie jej produkcji. Na terenie powiatu wyszkowskiego pozyskiwanie energii z biomasy odbywa się głównie z drewna z lasów, słomy, peletów, drewna oraz odpadów jego przeróbki (w tym wiór i trocin).

### ***Energia geotermalna***

Energia geotermalna jest najtrudniejszym do pozyskania rodzajem odnawialnego źródła energii. Najbardziej wydajne złoża gromadzą się bowiem głęboko pod powierzchnią ziemi w postaci gorącej wody, pary lub suchych gorących skał. Zasoby te można wykorzystać do generowania energii elektrycznej w elektrowniach geotermalnych. Oszacowanie potencjału energii geotermalnej wiąże się z koniecznością kosztownych odwiertów próbnych dlatego na terenie omawianej gminy nie ma wystarczającego rozpoznania zasobów wód geotermalnych pozwalającego ocenić opłacalność ich wykorzystania. Na terenie Polski występują naturalne baseny sedymentacyjno-strukturalne, wypełnione gorącymi wodami podziemnymi o zróżnicowanych temperaturach, których bezwzględna wartość zdeterminowana jest powierzchniowymi zmianami intensywności strumienia ciepłego ziemi. Temperatury tych wód wynoszą od kilkudziesięciu do ponad 90°C, a w skrajnych przypadkach osiągają ponad 100°C.



Powiat wyszkowski leży w okręgu grudziądzko-warszawskim, który charakteryzuje się największą powierzchnią złóż w Polsce (70 000 km<sup>2</sup>) oraz największą objętością wód geotermalnych spośród wszystkich okręgów – 44 134 400 (m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>). Obecny stan rozpoznania wód geotermalnych na przedmiotowym terenie nie jest wystarczający dla określenia opłacalności inwestycji związanych z budową ciepłowni geotermalnych na tym obszarze. Ewentualne inwestycje wymagają oszacowania potencjału energii wód geotermalnych za pomocą próbnych odwiertów. Można jedynie rozważyć wykorzystanie tzw. płytkiej geotermii tzw. geotermii niskotemperaturowej. Ciepło produkowane przez pompy może być w dużej części pobierane z ogólnie dostępnego środowiska cechującego się niewyczerpalnymi zasobami energii (np. grunt, ciekłe wodne, powietrze atmosferyczne), nie powodując przy tym jego degradacji. Ponadto pompy zapewniają wysoki komfort użytkownika, nie wymagają codziennej obsługi, cechują się cichą pracą i nie zanieczyszczają środowiska w miejscu użytkowania. Wadę pomp stanowią duże koszty inwestycyjne, zwykle znacząco wyższe od innych równoważnych systemów pozyskania energii.

Na terenie powiatu obecnie nie są wykorzystywane w większych ilościach pompy ciepła i należy się spodziewać, że ze względu na ich wysoki koszt będą one pełniły marginalną rolę w produkcji energii. Mogą one być wykorzystywane przede wszystkim w budynkach o dużej kubaturze, np. użyteczności publicznej, jednak trudno jest je promować wśród indywidualnych odbiorców. Ponadto biorąc pod uwagę koszt instalacji pomp ciepła na analizowanym obszarze, należy uznać to źródło energii za mało efektywne w porównaniu z innymi odnawialnymi źródłami energii. Pompy ciepła montowane są zazwyczaj w nowo budowanych budynkach mieszkalnych, gminy nie prowadzą rejestrów pomp ciepła.

### **Energia wodna**

Energia wodna to wykorzystywana gospodarczo, energia mechaniczna płynącej wody. Współcześnie energię wodną zazwyczaj przetwarza się na energię elektryczną (hydroenergetyka, często oparta na spiętrzeniach uzyskanych dzięki zaporom wodnym). Można ją także wykorzystywać bezpośrednio do napędu maszyn – istnieje wiele rozwiązań, w których płynąca woda napędza turbinę lub koło wodne. Elektrownie wodne budowane są najczęściej na terenach górzystych, jeżeli nie ma takiej możliwości, spiętrza się poziom wody za pomocą zapór, tworząc zbiorniki retencyjne. Z ekonomicznego punktu widzenia za wady energetyki wodnej uznaje się wysoki koszt budowy zapory wraz z infrastrukturą, długi okres zwrotu nakładów oraz bardzo negatywny wpływ na środowisko. Budowa elektrowni wodnej wraz z zaporą nie tylko zmienia naturalny bieg rzeki, ale też niszczy całe ekosystemy z nią związane. W celu spiętrzenia poziomu wody konieczne jest zalewanie ogromnych obszarów dolin rzecznych. Powoduje to konieczność nie tylko przesiedlania mieszkańców, ale i niszczy siedliska wielu gatunków przyczyniając się do ich zaniku na danym obszarze. Wymienione czynniki, mimo wielu zalet energetyki wodnej obniżyły zainteresowanie inwestorów. Inaczej sytuacja kształtuje się w przypadku MEW (Małych Elektrowni Wodnych). Są to urządzenia, które choć charakteryzują się mniejszą mocą (do maksymalnie 5MW), to nie mają tak niszczycielskiego wpływu na środowisko. MEW powstają na niewielkich ciekach i spiętrzają wodę minimalnie, co powoduje, że zbiorniki retencyjne nie tworzą się lub jeśli takowe powstają to są niewielkich rozmiarów i mają pozytywny wpływ na warunki wodne danego terenu, uspokajają nurt i powstrzymują erozję denną. Odpowiednie instalacje dla ryb, tzw. przepławki zainstalowane przy MEW powodują, że ich wpływ na środowisko jest jeszcze niższy.

Tworzenie Małych Elektrowni Wodnych może bezpośrednio przyczynić się do rozwoju pozyskiwania energii w sposób przyjazny dla środowiska. Z punktu widzenia oddziaływań na środowisko przyrodnicze elektrowni wodnych należy rozpatrywać w dwóch aspektach:

- **Oddziaływanie bezpośrednie – negatywne:** komory turbin elektrowni powodują wzrost śmiertelności ryb wędrujących w dół rzeki. Przy przepływie przez turbiny, ryby dostają się w łopatki wirników i doznają licznych uszkodzeń zewnętrznych i wewnętrznych. Ponadto turbiny wytwarzają hałas, który może płoszyć lokalną faunę, w tym awifaunę,
- **Oddziaływanie pośrednie – pozytywne:** inwestycja przyczyni się do rozwoju „czystej” formy energii, bez emisji zanieczyszczeń, które w sposób pośredni mogą zanieczyszczać środowisko gruntowo-wodne (np. tzw. kwaśne opady, będące produktem reakcji chemicznych zachodzących w atmosferze lub zanieczyszczenia pyłowe).

Instalacje OZE na terenie powiatu wyszkowskiego Zgodnie z danymi Urzędu Regulacji Energetyki na terenie powiatu wyszkowskiego pracują następujące instalacje energii odnawialnej [stan na 31.12.2023 r.]:

- 1 instalacja wykorzystująca energię wiatru (WIL) o łącznej mocy 0,300 MW, Wólka-Folwark 14, gm. Rząśnik,
- 1 instalacja wykorzystująca energię promieniowania słonecznego (PVA) o mocy 0,422 MW, Wyszków, gm. m. w. Wyszków,
- 1 instalacja wykorzystująca energię promieniowania słonecznego (PVA) o mocy 0,999 MW, Wielęcín, gm. Somianka,
- 1 instalacja wykorzystująca biogaz (BG) o łącznej mocy 2,559 MW, Zygmuntowo, gm. Długosiodło.

Ponadto, w granicach powiatu wyszkowskiego występują źródła energii odnawialnej w postaci mikroinstalacji OZE, wykorzystujących energię słoneczną (kolektory słoneczne oraz panele fotowoltaiczne). Instalacje te montowane są na budynkach użyteczności publicznej (szkoły, urzędy gmin, gminne ośrodki kultury, oczyszczalnie ścieków) oraz domach jednorodzinnych.

## **5.2.6. Zagadnienia horyzontalne**

### **Adaptacja do zmian klimatu**

Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby programu KLIMADA, zamieszczonymi w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020, na przestrzeni następujących lat warunki klimatyczne Polski zmienią się. Przewidywane jest zwiększenie się średniej rocznej temperatury ilości dni upalnych (z temperaturą powyżej 25°C) oraz zmniejszenie się ilości dni z temperaturami poniżej 0°C. Efektem tego może być ograniczenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, co jednocześnie spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Zwiększenie się ilości dni upalnych, może z kolei spowodować wzrost zapotrzebowania na energię (urządzenia klimatyzacyjne). Większa ilość dni słonecznych przyczyni się natomiast do polepszenia się warunków słonecznych, wyjątkowo ważnych przy korzystaniu z energii odnawialnej. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań temperatur oraz zapotrzebowania energetycznego, wdrożenie rozporoszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej.

### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie ochrony powietrza, można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie sieci przesyłowych oraz awarie w zakładach przemysłowych. Awaria instalacji przemysłowych lub przesyłowych może doprowadzić do uwolnienia dużych ilości lotnych związków chemicznych do powietrza. Substancje takie mogą cechować się negatywnym wpływem na organizmy żywe oraz środowisko naturalne. Zasięg skażenia po awarii przemysłowej jest zależny od lokalnych uwarunkowań terenowych, klimatu oraz pogody i w zależności od tych parametrów może pokryć bardzo duży obszar.

### **Działania edukacyjne**

Jednym z najważniejszych zadań powiatu i gmin jest zwiększanie świadomości ekologicznej ich mieszkańców – zwłaszcza tych dorosłych. Cel ten można osiągnąć poprzez organizowanie szkoleń oraz akcji edukacyjnych podejmujących tematykę zmian klimatu, sposobów minimalizowania ich skutków, ograniczania niskiej emisji oraz minimalizacji negatywnego wpływu na powietrze atmosferyczne.

### **Monitoring środowiska**

Monitoring powietrza w województwie mazowieckim prowadzony jest przez Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Warszawie. W ramach systemu monitoringu jakości powietrza w województwie mazowieckim funkcjonują stacje pomiarowe, które prowadzą monitoring w sposób automatyczny lub manualny.

### 5.2.7. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu zidentyfikowania najważniejszych problemów i zagrożeń w powiecie wyszkowskim w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza.

**Tabela 32. Analiza SWOT – Ochrona klimatu i jakości powietrza**

| MOCNE STRONY   | SŁABE STRONY   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Monitoring powietrza na terenie strefy mazowieckiej (PL1404),</li> <li>→ Czujniki jakości powietrza na terenie Powiatu,</li> <li>→ Korzystne warunki klimatyczne do rozwoju odnawialnych źródeł energii (energia słoneczna, energia wiatrowa),</li> <li>→ Liczne działania podejmowane w celu poprawy jakości powietrza: Program Ochrony Powietrza, Czyste powietrze,</li> <li>→ Brak przekroczeń poziomów docelowych substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne,</li> <li>→ Zmniejszająca się emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych w powiecie.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wzmożona emisja liniowa wzdłuż dróg powiatu,</li> <li>→ Tereny zabudowy mieszkaniowej oparte w dużym stopniu na indywidualnych, systemach grzewczych zasilanych paliwami stałymi (węgiel, jego pochodne),</li> <li>→ Brak pełnej gazyfikacji powiatu.</li> </ul>  |
| SZANSE   | ZAGROŻENIA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rozwój instalacji wykorzystujących paliwa alternatywne i odnawialne źródła energii,</li> <li>→ Wzrost świadomości ekologicznej wśród społeczeństwa, poprzez edukację ekologiczną,</li> <li>→ Działania na rzecz zwiększenia przewozów pasażerskich na linii kolejowej nr 29,</li> <li>→ Wdrażanie działań adaptacyjnych do zmian klimatu,</li> <li>→ Systematyczna modernizacja układu drogowego,</li> <li>→ Trendy kładące nacisk na ekologiczny styl życia – mobilność rowerowa i zbiorowa.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Niska emisja pochodząca z niesprawnych bądź przestarzałych urządzeń grzewczych,</li> <li>→ Rosnąca liczba pojazdów na drogach – zanieczyszczenie powietrza przez emisję komunikacyjną,</li> <li>→ Wysokie nakłady inwestycyjne związane z obszarem odnawialnych źródeł energii,</li> <li>→ Powstanie nowych, uciążliwych zakładów przemysłowych.</li> </ul> |

*Źródło: opracowanie własne*

## 5.3. Zagrożenie hałasem

### 5.3.1. Analiza stanu wyjściowego

Hałas to każdy dźwięk o częstotliwości od 16 Hz do 16 000 Hz, zwykle o nadmiernym natężeniu (odczuwalne jako zbyt głośne) w danym miejscu i czasie. Z fizycznego punktu widzenia hałas, czyli odbierane jako dokuczliwe, przykre i szkodliwe dźwięki, to drgania mechaniczne ośrodka sprężystego, najczęściej powietrza.

Zmiana ciśnienia gazu w stosunku do ciśnienia atmosferycznego wywołana tymi drganiami, przenosi się w postaci następujących po sobie lokalnych rozrzedzeń i zagęszczeń cząstek ośrodka w przestrzeni otaczającej źródło drgań, tworząc falę akustyczną. Różnica między wartością chwilową ciśnienia w ośrodku przy przejściu fali akustycznej a wartością ciśnienia atmosferycznego zwana jest ciśnieniem akustycznym. Ciśnienie akustyczne opisuje natężenie dźwięku i wyrażane jest w paskalach. W związku z faktem, że słuch ludzki reaguje na bodźce w sposób logarytmiczny, ciśnienie akustyczne wyraża się często w skali logarytmicznej – w decybelach (dB).

Długotrwałe narażenie na hałas może powodować negatywne skutki zdrowotne. Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego, w szczególności przez obniżenie hałasu przynajmniej do stanu normatywnego i utrzymywanie go na jak najniższym poziomie. Dopuszczalne poziomy emisji hałasu do środowiska, uzależnione są od formy zagospodarowania terenu i pory dnia, zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

**Tabela 33. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku**

| Lp. | Rodzaj terenu  | Dopuszczalny poziom hałasu w dB                             |   |  |   |
|-----|--|---|---|--|---|
|     |  | Drogi lub linie kolejowe                                    |   | Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu  |   |
|     |  | L <sub>Aeq D</sub><br>Przedział czasu odniesienia równy 16h | L <sub>Aeq N</sub><br>przedział czasu odniesienia równy 8 h | L <sub>Aeq D</sub><br>przedział czasu odniesienia równy 8-miu najmniej korzystnym godz. dnia | L <sub>Aeq N</sub><br>przedział czasu odniesienia równy 1-ej najmniej korzystnej godz. nocy |
| 1.  | a. Obszary A ochrony uzdrowskiej<br>b. Tereny szpitali poza miastem  | 50  | 45  | 45   | 40  |
| 2.  | a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej<br>b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży<br>c. Tereny domów opieki<br>d. Tereny szpitali w miastach | 61  | 56  | 50   | 40  |
| 3.  | a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego<br>b. Tereny zabudowy zagrodowej<br>c. Tereny mieszkaniowo-usługowe  | 65  | 56  | 55   | 45  |
| 4.  | Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców  | 68  | 60  | 55   | 45  |

*Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112)*

### **Hałas drogowy**

Hałas drogowy powstający podczas ruchu pojazdów jest generowany przez silnik i układ napędowy pojazdu, oddziaływanie opon z nawierzchnią, uderzające o siebie elementy pojazdów głównie ciężarowych a także przewożony ładunek. Jednym ze źródeł hałasu na terenie powiatu wyszkowskiego jest hałas komunikacyjny, który powstaje na drogach wojewódzkich, powiatowych oraz gminnych.

W celu zmniejszenia emisji hałasu nawierzchnie dróg powinny być utrzymywane w dobrym stanie. Podczas budowy i remontów dróg powinny być wykorzystywane tzw. ciche nawierzchnie. Ciche nawierzchnie charakteryzujące się zawartością wolnych przestrzeni powyżej 15%, nawierzchnie drogowe o zwiększonej zawartości wolnych przestrzeni wpływają istotnie na zmniejszenie emisji hałasu.

Na wielkość emisji hałasu wpływa także prędkość przejeżdżających pojazdów. Zmniejszenie prędkości ruchu jest efektywną metodą redukcji hałasu drogowego. Dużym problemem jest skuteczna egzekucja prędkości ruchu pojazdów samochodowych. W tym celu stosuje się fotoradary, progi spowalniające, ronda, wyniesione skrzyżowania, przewężenia jezdni (np. wysepki), fragmenty ulic z nawierzchnią w innym kolorze lub innym rodzajem nawierzchni (np. z kostki brukowej).

O poziomie hałasu komunikacyjnego decydują także inne parametry ruchu takie jak natężenie ruchu, płynność ruchu, struktura pojazdów, stan techniczny pojazdów. Średni poziom głośności różnych źródeł hałasu komunikacyjnego w dB wynosi:

- samochód osobowy – 40-80,
- hałas ulicy – 60-105,
- autobus – 65-104,
- samochód ciężarowy – 64-92.

W 2022 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad opracowała kolejną, IV edycję dokumentu pn.: „*Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa mazowieckiego*” który obejmował drogi położone m.in. na terenie powiatu wyszkowskiego.

W tabelach poniżej przedstawiono zestawienia liczby osób eksponowanych na hałas, w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LN oraz LDWN w powiecie wyszkowskim wokół odcinków dróg krajowych i wojewódzkich.

**Tabela 34. Zestawienie liczby osób eksponowanych na hałas, w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LN, LDWN w powiecie wyszkowskim wokół odcinków dróg krajowych i wojewódzkich**

| Drogi krajowe na terenie powiatu wyszkowskiego     |  |           |           |           |       |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-------|
| Powiat   | Liczba osób eksponowanych na hałas w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LDWN [dB] |           |           |           |       |
| Wyszkowski   | 55,0-59,9  | 60,0-64,9 | 65,0-69,9 | 70,0-74,9 | >75,0 |
|  | 1 900  | 1 200     | 500       | 100       | 0     |
|  | Liczba osób eksponowanych na hałas w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LN [dB]   |           |           |           |       |
|  | 50,0-54,9  | 55,0-59,9 | 60,0-64,9 | 65,0-69,9 | >70,0 |
|  | 1 700  | 1 000     | 200       | 0         | 0     |
| Drogi wojewódzkie na terenie powiatu wyszkowskiego |  |           |           |           |       |
| Powiat   | Liczba osób eksponowanych na hałas w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LDWN [dB] |           |           |           |       |
| Wyszkowski   | 55,0-59,9  | 60,0-64,9 | 65,0-69,9 | 70,0-74,9 | >75,0 |
|  | 900  | 600       | 200       | 0         | 0     |
|  | Liczba osób eksponowanych na hałas w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LN [dB]   |           |           |           |       |
|  | 50,0-54,9  | 55,0-59,9 | 60,0-64,9 | 65,0-69,9 | >70,0 |
|  | 700  | 300       | 0         | 0         | 0     |

Źródło: OCENA STANU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA NA TERENIE WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO W ROKU 2022, s. 35-38

Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdzono spadek wartości liczby ludności narażonej na hałas dla analizowanego powiatu, natomiast dla większości dróg, w otoczeniu których występują przekroczenia, hałas kwalifikuje się w zakresie „niedobrych” warunków akustycznych.

#### **Hałas przemysłowy**

Hałas przemysłowy obejmuje dźwięki emitowane przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia oraz części procesów technologicznych, instalacje i wyposażenie zakładów przemysłowych i usługowych. Do hałasu przemysłowego zalicza się również dźwięki emitowane z obiektów handlowych takie jak: urządzenia klimatyzacyjne, wentylatory itp., a także urządzenia nagłaśniające w lokalach rozrywkowych i gastronomicznych.

W odróżnieniu od hałasu komunikacyjnego, hałas przemysłowy ma na ogół zasięg lokalny i często w bardzo ograniczonym stopniu kształtuje klimat akustyczny środowiska.

Źródłem hałasu mogą być zakłady przemysłowe i odbywające się w nich procesy technologiczne. Poziom hałasu przemysłowego jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od rodzaju maszyn i urządzeń hałasotwórczych, izolacyjności obudowy hal przemysłowych, prowadzonych procesów technologicznych oraz od funkcji urbanistycznej sąsiadujących z nimi terenów. Specyfiką hałasu przemysłowego jest jego długotrwałość występowania (zmianowy charakter pracy), a także czasowe krótkotrwałe duże natężenia.

Badaniami hałasu przemysłowego w województwie mazowieckim zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie. W zakresie hałasu przemysłowego w roku 2022 w ramach pomiarów okresowych badania wykonano dla 158 podmiotów. Źródłami hałasu o największej uciążliwości akustycznej były: elektrociepłownie, myjnie samochodowe, ferma drobiu, cukrownia, urządzenia na składowisku odpadów. Na terenie powiatu wyszkowskiego nie występują punkty pomiarowe, na których są wykonywane badania hałasu przemysłowego.

### ***Hałas kolejowy***

Hałas kolejowy stanowi uciążliwość dla mieszkańców terenów odległych nawet o 1 km. Hałas ten jest jednak znacznie mniej uciążliwy niż hałas drogowy. Największa uciążliwość akustyczna występuje w pasie 300 m od linii kolejowej.

Strategiczne mapy hałasu wykazują, że hałas kolejowy w województwie mazowieckim należy do najmniej uciążliwych źródeł hałasu. Zmniejszenie narażenia na ten rodzaj źródła spowodowane jest modernizacją linii kolejowych, poprawą stanu torowisk oraz unowocześnieniem taboru kolejowego.

W roku 2022 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska nie zaplanowano monitoringu hałasu kolejowego w powiecie wyszkowskim.

### ***Hałas lotniczy***

W roku 2022 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska nie zaplanowano monitoringu hałasu lotniczego w powiecie wyszkowskim, co wynika z braku lotniska na omawianym terenie.

### ***Komunikacja rowerowa***

Zgodnie z najnowszymi danymi GUS (31XII2022), przez teren powiatu wyszkowskiego przebiegało w 2022 roku 76,6 km dróg dla rowerów, w tym:

- 32,2 km dróg rowerowych było pod zarządem gmin,
- 41,2 km dróg rowerowych było pod zarządem powiatu,
- 3,2 km dróg rowerowych było pod zarządem urzędu marszałkowskiego.

## **5.3.2. Zagadnienia horyzontalne**

### **Adaptacja do zmian klimatu**

Wzrost średnich temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym powoduje zwiększenie się poziomów dźwięków – zwłaszcza tych generowanych przez urządzenia mechaniczne oraz elektryczne. Wzrost temperatury wymusza również, intensywniejsze działanie układów chłodzących co również może powodować uciążliwości dla środowiska, zwłaszcza w miastach gdzie naturalny krajobraz uległ największym przekształceniom. Aby zmniejszyć negatywny wpływ wysokich temperatur należy zwiększać ilość terenów zielonych oraz niwelować efekt tzw. „miejskiej wyspy ciepła”.

### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie zagrożenia hałasem można zaliczyć wszelkiego rodzaju zdarzenia losowe powodujące nagłe zwiększenie emisji dźwięku.

### **Działania edukacyjne**

Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej zagrożenia nadmiernym poziomem dźwięku powietrza, zwłaszcza przy nieustannie rosnącej ilości pojazdów mechanicznych, powinno być jednym z priorytetów jednostek samorządu terytorialnego. Ważnym krokiem w tym kierunku może być organizacja szkoleń, dla mieszkańców powiatu, mających na celu propagowanie wiedzy na temat zagrożeń związanych z hałasem niwelowania ich skutków a także stref ciszy.

### **Monitoring środowiska**

Monitoring poziomów dźwięku w województwie mazowieckim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Warszawie. Badania obejmują okolice dróg o dużym natężeniu ruchu, okolice linii kolejowych oraz lotnisk.

## **5.3.3. Analiza SWOT**

Analizę SWOT przeprowadzono w celu zidentyfikowania najważniejszych problemów i zagrożeń w powiecie wyszkowskim w zakresie zagrożenia hałasem.

**Tabela 35. Analiza SWOT – Zagrożenie hałasem**

| MOCNE STRONY  | SŁABE STRONY  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Możliwość współfinansowania przedsięwzięć dot. ochrony przed hałasem w ramach programów finansowanych z funduszy europejskich,</li> <li>→ Sukcesywna modernizacja układu drogowego.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Funkcjonujące zakłady przemysłowe będące źródłem hałasu,</li> <li>→ Wzrost nowo rejestrowanych pojazdów,</li> <li>→ Występująca uciążliwość związana z emisją hałasu pochodzącą z ciągów komunikacyjnych.</li> </ul> |
| SZANSE  | ZAGROŻENIA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Stałe modernizacje i rozbudowa dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych,</li> <li>→ Nowe technologie ochrony przed hałasem (ekrany akustyczne, maty antywibracyjne, pasy zieleni, większa izolacyjność akustyczna budynków),</li> <li>→ Rozwijanie komunikacji publicznej i oferty przewozów pasażerskich na kolei,</li> <li>→ Rozwój i pielęgnacja zieleni miejskiej, w tym zadrzewień, zakrzewień przydrożnych, które pełnią funkcję izolacyjną.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wysokie koszty modernizacji dróg,</li> <li>→ Brak funduszy na inwestycje zmierzające do poprawy stanu środowiska akustycznego,</li> <li>→ Możliwe zwiększenie natężenia ruchu samochodowego.</li> </ul>              |

*Źródło: opracowanie własne*

## 5.4. Pole elektromagnetyczne

### 5.4.1. Analiza stanu wyjściowego

Działania w ramach ochrony przed polami elektromagnetycznymi polegają na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach albo zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

W ostatnich latach nastąpiła zmiana przepisów wykonawczych dotyczących prowadzenia pomiarów i oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Obecnie podstawy prawne prowadzenia monitoringu pól elektromagnetycznych stanowią:

- Art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (POŚ) (Dz. U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.),
- Art. 23 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 425),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 r., poz. 2311).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wprowadzono nowe normy składowej elektrycznej pola, zgodne ze standardem europejskim oraz zaleceniami Międzynarodowej Komisji ds. Ochrony przed Promieniowaniem (ICNIRP) i Światowej Organizacji Zdrowia (WHO). Do końca 2019 r. dopuszczalny poziom składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o częstotliwości od 3 MHz do 3 GHz w miejscach dostępnych dla ludności określony został na poziomie 7 V/m. Obecnie poziom dopuszczalny składowej elektrycznej pola w miejscach dostępnych dla ludności dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz wynosi od 28 V/m do 61 V/m. Dla częstotliwości objętych monitoringiem (80 MHz–40 GHz) dopuszczalny poziom pól elektromagnetycznych wynosi 28 V/m.

Energia elektryczna doprowadzona jest do wszystkich miejscowości powiatu. Obecnie nie notuje się większych problemów z dostarczaniem energii elektrycznej do budynków i gospodarstw domowych. Głównym dystrybutorem energii elektrycznej jest PGE Dystrybucja Warszawa – Teren Sp. z o.o. Rejon Energetyczny Wyszaków. Bieżącą działalnością jest dystrybucja energii elektrycznej, eksploatacja, konserwacja i naprawa urządzeń elektroenergetycznych.

Istniejące źródła w pełni pokrywają zapotrzebowanie mocy i energii odbiorców w mieście i gminach. Infrastruktura elektroenergetyczna na terenie powiatu jest w dobrym stanie technicznym oraz zapewnia zasilanie wszystkim zgłoszonym do przyłączenia obiektom. Urządzenia elektroenergetyczne poddawane są regularnym zabiegom eksploatacyjno-remontowym oraz sukcesywnie modernizowane.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska dokonuje oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie całego kraju, w tym na terenie województwa mazowieckiego.

W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście dla dwuletniego cyklu pomiarowego, według zasady:

- poniżej 20 000 mieszkańców - 1 punkt pomiarowy,
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców - 2 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców - 3 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe, powyżej 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców - w każdym mieście.

Zgodnie z danymi GIOŚ, w latach 2019-2023 pomiary wartości składowej elektrycznej na terenie powiatu wyszkowskiego były prowadzone w 6 punktach – każdy punkt w innej gminie.

**Tabela 36. Zestawienie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023**

| Gmina                   | Miejscowość, ulica<br>(jeśli dotyczy)          | Wyniki pomiaru [V/m] |
|-------------------------|--|----------------------|
| <b>2019</b>             |  |                      |
| brak punktu pomiarowego |  |                      |
| <b>2020</b>             |  |                      |
| Zabrodzie               | Głuchy w powiecie wyszkowskim, gmina Zabrodzie | <0,20                |
| <b>2021</b>             |  |                      |
| Wyszków                 | Wyszków, ul. 11 Listopada                      | 1,90                 |
| Wyszków                 | Wyszków, ul. Dworcowa                          | <0,80                |
| <b>2022</b>             |  |                      |
| brak punktu pomiarowego |  |                      |
| <b>2023</b>             |  |                      |
| Wyszków                 | Wyszków, ul. 11 Listopada                      | 1,90                 |
| Wyszków                 | Wyszków, ul. Dworcowa                          | 0,50                 |

*Źródło: GIOŚ: Ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku za lata 2019-2023*

Dla wyżej wymienionych punktów monitoringu nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego (7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz). Porównując wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych z innych lokalizacji na terenie powiatu wyszkowskiego, z cykli pomiarowych z roku 2020, 2021 i 2023 można zaobserwować stopniowy wzrost promieniowania elektromagnetycznego w środowisku. Wzrost ten spowodowany jest między innymi rozwojem telefonii komórkowej, która jest jedną z najszybciej rozwijających się branż, co wiąże się ze zwiększeniem ilości stacji bazowych telefonii komórkowej (SBTK). Należy zaznaczyć, że zwiększenie ilości SBTK nie musi wiązać się bezpośrednio ze wzrostem poziomu PEM emitowanego do środowiska. Oznacza to, że wraz ze wzrostem liczby stacji bazowych odległości od terminali abonenckich (np. telefonów komórkowych czy routerów) maleją, co pozwala na pracę z mniejszą mocą, w wyniku czego natężenie emitowanego pola elektromagnetycznego zmniejsza się. Należy zaznaczyć, że emisji PEM nie można całkowicie wyeliminować, ponieważ występuje naturalne w środowisku. Mając na uwadze ciągły rozwój sieci radiokomunikacyjnej oraz aktywowanie się operatorów w nowych pasmach, przypuszczać należy, że w kolejnych latach obserwowane będą dalsze wzrosty średnich poziomów PEM na wszystkich rodzajach terenów.



Od 2021 roku funkcjonuje System Informacyjny o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie Elektromagnetyczne SI2PEM, utworzony na podstawie ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 733 ze zm.). System SI2PEM pozwala na bezpośredni dostęp do danych pomiarowych wszystkich zarejestrowanych w nim stacji bazowych, dzięki czemu można uzyskać informacje dotyczące poziomu pola elektromagnetycznego od roku 2019.

### **Stacje bazowe telefonii komórkowej**

Stacje bazowe zlokalizowane na terenie powiatu wyszkowskiego:

#### **Gmina miejsko-wiejska Wyszków:**

1. Stacja bazowa sieci Play WYS4414 (miejscowość: Łosinno – gm. Wyszków – własna wieża – dz. nr. 556),
2. Stacja bazowa sieci Plus BT13413 (miejscowość: ul. Leśna 50 – wieża kratowa Cellnex / Towerlink),
3. Stacja bazowa sieci Orange 576, T-Mobile 21598, Plus BT11187 (miejscowość: ul. Przemysłowa 4 – komin PEC),
4. Stacja bazowa sieci 2 szt. Play WYS3306 (różne pasma i systemy) (miejscowość: ul. Zakolejowa 57 – wieża kratowa Cellnex / On Tower),
5. Stacja bazowa sieci Plus BT14436 (ul. Zakolejowa 45 – wieża kratowa Cellnex / Towerlink),
6. Stacja bazowa sieci Play WYS3302 (ul. 1 Maja 23A – dach budynku mieszkalnego),
7. Stacja bazowa sieci Orange 94046, T-Mobile 23234 (miejscowość: ul. Białostocka 28 – dach budynku),
8. Stacja bazowa sieci T-Mobile 22014, Play WYS3305, Orange 9791 (miejscowość: ul. gen. W. Sikorskiego 40 – kościół pw. Świętej Rodziny),
9. Stacja bazowa sieci Orange 94043, T-Mobile 23216 (miejscowość: ul. gen. J. Sowińskiego 80 – dach Urzędu Skarbowego),
10. Stacja bazowa sieci T-Mobile 21509, Orange 6120 (miejscowość: ul. I. Daszyńskiego 27 – dach budynku biurowego z Urzędem Pocztowym),
11. Stacja bazowa sieci 2 szt. Plus10629 (różne pasma i systemy) (miejscowość: ul. Strażacka 5 – wieża strunobetonowa Cellnex),
12. Stacja bazowa sieci Play WYS3304 (miejscowość: ul. Komisji Edukacji Narodowej 2 – ceglany komin),
13. Stacja bazowa sieci 2 szt. PlayWYS3303 (różne pasma i systemy), Orange 94244, T-Mobile 26806, Plus BT13531 (miejscowość: ul. Warszawska 1 – wieża kratowa Cellnex / Play),
14. Stacja bazowa sieci T-Mobile 21578, Orange 5604 (miejscowość: ul. Szmaragdowa, dz. nr. 261 – wieża Orange przy oczyszczalni ścieków PWiK),
15. Stacja bazowa sieci Play WYS4425, Orange 94400, T-Mobile 66494 (miejscowość: ul. Warszawska 73 – wieża Orange),
16. Stacja bazowa sieci T-Mobile 21514, Orange 492 (miejscowość: wieża Emitel – Stacja Linii Radiowych),
17. Stacja bazowa sieci Play WYS4480 (miejscowość: ul. Warszawska 31 – własna wieża),
18. Stacja bazowa sieci Orange 94051, T-Mobile 25118 (miejscowość: Warszawska 31 – wieża T-Mobile),
19. Stacja bazowa sieci Plus BT13020 (miejscowość: ul. Warszawska 6 – wieża Cellnex).

#### **Gmina wiejska Brańszczyk:**

1. Stacja bazowa sieci T-Mobile 26825, Play WYS4460, Orange 94234 (miejscowość: ul. Puszczy Białej 17 – wieża Cellnex / Play),
2. Stacja bazowa sieci T-Mobile 26150, Orange 94115 (miejscowość: wieża Orange – dz. nr. 195),
3. Stacja bazowa sieci Play WYS4401 (miejscowość: Trzcianka 25 – wieża Cellnex / On Tower),
4. Stacja bazowa sieci T-Mobile 26257, Orange 94129 (miejscowość: wieża kratowa Orange – dz. nr. 62),
5. Stacja bazowa sieci Orange 94125, T-Mobile 24455 (miejscowość: wieża T-Mobile – dz. nr. 401/3),
6. Stacja bazowa sieci Plus BT11188 (miejscowość: wieża Cellnex / Towerlink – dz. nr. 565/1),
7. Stacja bazowa sieci Play WYS4455 (miejscowość: własna wieża – dz. nr. 62),
8. Stacja bazowa sieci Play WYS4450 (miejscowość: wieża Cellnex / On Tower – dz. nr. 81/1),
9. Stacja bazowa sieci T-Mobile 21585, Orange 3448 (miejscowość: wieża Orange – dz. nr. 157/2).

**Gmina wiejska Długosiodło:**

1. Stacja bazowa sieci T-Mobile 22541, Orange 94004 (miejscowość: własna wieża – dz. nr. 220),
2. Stacja bazowa sieci Orange 3576, T-Mobile 21513 (miejscowość: ul. Polna, dz. nr. 969/24 – własna wieża),
3. Stacja bazowa sieci Plus BT11946 (miejscowość: ul. Polna, dz. nr. 969/24 – wieża Cellnex),
4. Stacja bazowa sieci Play WYS4430 (miejscowość: ul. Poświętne / Krótka, dz. nr. 1014/15 – wieża Cellnex / On Tower).

**Gmina wiejska Somianka:**

1. Stacja bazowa sieci T-Mobile 21579, Orange 4503 (miejscowość: Somianka 24B – wieża kratowa Orange),
2. Stacja bazowa sieci Play WYS4410 (miejscowość: ul. Jana Pawła II 60 – wieża kratowa Cellnex / On Tower),
3. Stacja bazowa sieci T-Mobile 26900, Orange 94146 (miejscowość: Wielęcín 52 – wieża Orange),
4. Stacja bazowa sieci T-Mobile 23414, Orange 14806 (miejscowość: ul. Nadbużańska 41 – komin kotłowni Ośrodka Szkolenia Służby Więziennej).

**Gmina wiejska Rząśnik:**

1. Stacja bazowa sieci Plus BT13366 (miejscowość: wieża Cellnex – dz. nr. 148/1),
2. Stacja bazowa sieci Orange 94262, T-Mobile 26901 (miejscowość: wieża T-Mobile – dz. nr. 708),
3. Stacja bazowa sieci Play WYS4465, T-Mobile 66408, Orange 94258 (miejscowość: Nury 16 – wieża Orange),
4. Stacja bazowa sieci Plus BT11945 (miejscowość: ul. Wyszowska 50B – wieża kratowa Cellnex),
5. Stacja bazowa sieci T-Mobile 22521, Orange 94001 (miejscowość: ul. Wyszowska 50B – własna wieża kratowa),
6. Stacja bazowa sieci Play WYS4440 (miejscowość: ul. Wyszowska 83B – wieża kratowa Cellnex / On Tower),
7. Stacja bazowa sieci Play WYS4475, T-Mobile 27340, Orange 94147 (miejscowość: wieża Orange – dr. nr. 152/1),
8. Stacja bazowa sieci T-Mobile 22536, Orange 94003 (miejscowość: własna wieża – dz. nr. 147),
9. Stacja bazowa sieci Play WYS4470 (miejscowość: Wielątki-Folwark 26 – wieża Cellnex / On Tower).

**Gmina wiejska Zabrodzie:**

1. Stacja bazowa sieci Play WYS4420, T-Mobile 27457, Orange 94251 (miejscowość: ul. Szkolna 27 – wieża kratowa Cellnex / On Tower),
2. Stacja bazowa sieci Orange 94037, T-Mobile 23202 (miejscowość: ul. Kościelna 25 – wieża T-Mobile),
3. Stacja bazowa sieci Plus BT11186 (miejscowość: ul. Klonowa 1A – wieża Cellnex),
4. Stacja bazowa sieci Orange 4371, T-Mobile 21580 (miejscowość: własna wieża – dz. nr. 578),
5. Stacja bazowa sieci T-Mobile 67039, Orange 94283 (miejscowość: Mościska 30 – wieża Emitel).

## 5.4.2. Zagadnienia horyzontalne

**Adaptacja do zmian klimatu**

Wzrost temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym może powodować zmiany w rozchodzeniu się pól elektromagnetycznych wokół emiterów a w efekcie mieć negatywny wpływ na ludzi oraz środowisko. W celu zmniejszenia takiego wpływu należy zwiększać powierzchnię terenów zielonych oraz brać

pod uwagę czynniki klimatyczne, podczas wybierania lokalizacji dla źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

#### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie PEM można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie urządzeń powodujące nadmierną emisję promieniowania mogącą negatywnie wpłynąć na środowisko oraz organizmy żywe.

#### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne na terenie gminy powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat zagrożeń związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz urządzeniami, które takie promieniowanie emitują.

#### Monitoring środowiska

Monitoring poziomów PEM w województwie mazowieckim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Warszawie. Badania prowadzi się w miastach o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys., w miastach o liczbie ludności poniżej 50 tys. oraz na terenach wiejskich.

### 5.4.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu wyszkowskiego w zakresie pól elektromagnetycznych.

**Tabela 37. Analiza SWOT - Pola elektromagnetyczne**

| MOCNE STRONY  | SŁABE STRONY  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Prowadzenie pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu,</li> <li>→ Mała liczba źródeł pól elektromagnetycznych,</li> <li>→ Brak przekroczeń w zakresie pól elektromagnetycznych.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nieświadomość lub niski poziom świadomości społecznej w zakresie oddziaływania pól elektromagnetycznych</li> <li>→ Obecność nadajników telefonii komórkowej (stacji bazowych),</li> <li>→ Występowanie źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu.</li> </ul> |
| SZANSE  | ZAGROŻENIA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi,</li> <li>→ Stały, bieżący monitoring promieniowania elektromagnetycznego,</li> <li>→ Kontrola obecnych oraz potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Możliwość powstania nowych źródeł emitujących promieniowanie elektromagnetyczne,</li> <li>→ Wzrost zapotrzebowania społeczeństwa na media (internet, smartfony),</li> <li>→ Rozbudowa mieszkalnictwa wzdłuż linii energetycznych.</li> </ul>                                     |

*Źródło: opracowanie własne*

### 5.5. Gospodarowanie wodami

Zgodnie z art. 317 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2024 r., poz. 1087 ze zm.) jednym z dokumentów planistycznych w gospodarowaniu wodami są plany gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Dokumenty te stanowią podstawę podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w przyszłości.

Obecnie obowiązującym na terenie powiatu wyszkowskiego jest Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, Dz.U. z 2023 r., poz. 300*). Dokument ten wyznacza cele środowiskowe dla JCWP, które zostały określone na podstawie granicznych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny i chemiczny wód zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz

środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 r., poz. 1475).

### 5.5.1. Analiza stanu wyjściowego

#### **Wody powierzchniowe**

Powiat wyszkowski położony jest na obszarze: dorzecza Wisły, region wodny: Środkowej Wisły.

Granice regionów wodnych są podstawą wydzielenia granic regionalnych zarządów gospodarki wodnej, w związku z czym ich granice nie pokrywają się z granicami jednostek administracyjnych. RZGW może zarządzać jednym regionem wodnym, lub kilkoma regionami.

Na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska na ciekach przekraczających granice regionów wodnych wyznaczane są niektóre z punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu diagnostycznego.

Zarząd Zlewni w Ostrołęce nadzoruje północną część powiatu wyszkowskiego, wschodnią część Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim, natomiast południową oraz zachodnią część powiatu nadzoruje Zarząd Zlewni w Dębem. Analizowany obszar znajduje się pod nadzorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie oraz Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Powiat wyszkowski położony jest w granicach zlewni rzeki Bug oraz rzeki Narew. Sieć hydrograficzna powiatu jest dość bogata, zwłaszcza jej północna (gm. Długosiodło) oraz południowa część (gm. Zabrodzie). Główne zasoby wód powierzchniowych stanowi rzeka Bug z lewobrzeżnym dopływem rzeką Liwiec. Uzupełnieniem zasobów są rzeka Narew oraz mniejsze cieki powierzchniowe, m.in. Ruda, Prut, Tuchełka, Struga, Wymakracz, Kabat, Kanał Zambski, Kanał A, Kanał B, Rów A, Fiszor (Lewy, Prawy, Środkowy), Kanał Gostkowo.

Bug jest rzeką nieuregulowaną, dzięki, stąd też zarówno szerokość jej koryta, jak i głębokość jest bardzo zmienna i na poszczególnych odcinkach wykazuje znaczne zróżnicowanie. Poza nurtem rzeka jest płytka. Istnieje tu dużo płyczn i piaszczystych łach, które często zarastają roślinnością. Powoduje to zmiany biegu rzeki i w konsekwencji odcięcia starego koryta tworzenie starorzeczy. Z czasem ulegają one zarośnięciu i przekształceniu w pokłady torfu (w czasie geologicznym). Bug charakteryzuje duża zmienność przepływów, ściśle uzależniona od warunków pogodowych.

Istotny element zasobów wód powierzchniowych na terenie powiatu stanowi także szereg naturalnych zbiorników i oczek wodnych, wypełniających zagłębienia terenu. Najwięcej z nich znajduje się w dolinie Bugu, gdzie mają również charakter starorzeczy. Oczka wodne występują także w obrębie lasów na siedliskach wilgotnych oraz na terenach bagnisk śródleśnych, które w większości zostały objęte ochroną prawną, jako użytki ekologiczne.

**Tabela 38. Charakterystyka JCWP na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Lp. | Kod JCWP          | Typ JCWP                                     | Nazwa JCWP                  | Status                            |
|-----|-------------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1.  | RW20001626579     | RwN - Wielka rzeka nizinna                   | Narew od Omulwi do Orzyca   | NAT - naturalna część wód         |
| 2.  | RW2000102657129   | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Kabat                       | NAT - naturalna część wód         |
| 3.  | RW200010265729    | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Wymakracz                   | NAT - naturalna część wód         |
| 4.  | RW200010267147789 | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Tuchełka                    | NAT - naturalna część wód         |
| 5.  | RW200010265749    | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Struga                      | NAT - naturalna część wód         |
| 6.  | RW20001226714799  | RwN - Wielka rzeka nizinna                   | Bug od Broku do Liwca       | NAT - naturalna część wód         |
| 7.  | RW200010265929    | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Dopływ z Zambsk Kościelnych | SZCW - silnie zmieniona część wód |

| Lp. | Kod JCWP          | Typ JCWP                                     | Nazwa JCWP                            | Status                            |
|-----|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 8.  | RW200010267129    | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Prut                                  | NAT - naturalna część wód         |
| 9.  | RW200010267147769 | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Bojewka                               | NAT - naturalna część wód         |
| 10. | RW20001026714789  | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Ugoszcz                               | NAT - naturalna część wód         |
| 11. | RW20001226714979  | RwN - Wielka rzeka nizinna                   | Bug od Liwca do jez. Zegrzyńskiego    | NAT - naturalna część wód         |
| 12. | RW20001026714949  | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Ruda                                  | NAT - naturalna część wód         |
| 13. | RW20001026714969  | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Fiszor                                | NAT - naturalna część wód         |
| 14. | RW20001026719969  | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Dopływ spod Karolewa                  | NAT - naturalna część wód         |
| 15. | RW20001126714899  | RzN - Rzeka nizinna                          | Liwiec od Dopływu z Zalesia do ujścia | NAT - naturalna część wód         |
| 16. | RW2000102657529   | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Kanał z Pulw                          | NAT - naturalna część wód         |
| 17. | RW200010267147969 | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Dopływ z Białegobłota-Kobyli          | NAT - naturalna część wód         |
| 18. | RW20001026576     | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Dopływ z Bielina                      | NAT - naturalna część wód         |
| 19. | RW200010267147929 | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Wilżanka                              | NAT - naturalna część wód         |
| 20. | RW200021267199    | R - Zbiornik reolimniczny                    | Jez. Zegrzyńskie                      | SZCW - silnie zmieniona część wód |

*Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*



**Rycina 6. JCWP rzecznych na terenie powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych KZGW*

Zgodnie z opracowaniem II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy powiat wyszkowski położony jest w obrębie 19 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych oraz 1 Jednolitej Części Wód Powierzchniowych zbiornikowej. Na analizowanym terenie nie występują JCWP przejściowe, przybrzeżne oraz jeziorne. Zgodnie z II aktualizacją planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, zlokalizowane na omawianym terenie kody JCWP rzecznych zostały zastąpione nowymi kodami oraz dokonano scaleń z ściśle określonymi JCWP.

#### **Monitoring jakości wód powierzchniowych**

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska (PMŚ). Stan JCWP ocenia się uwzględniając wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Stan ekologiczny określa się dla wód typu naturalnego, potencjał ekologiczny dla wód uznanych jako sztuczne lub silnie zmienione. Na ocenę stanu/potencjału ekologicznego JCWP składają się elementy biologiczne, wspierające ich ocenę wskaźniki fizykochemiczne wraz z grupą substancji specyficznych i hydromorfologiczne. Klasyfikuje się je na podstawie kryteriów wyrażonych jako wartości graniczne wskaźników jakości wód, z uwzględnieniem typów wód powierzchniowych. Stan ekologiczny JCWP klasyfikuje się przez przypisanie jej jednej z pięciu klas jakości. Potencjał ekologiczny klasyfikuje się poprzez przypisanie JCWP czterech klas jakości (klasy I i II tworzą wspólnie potencjał dobry i powyżej dobrego). Kolejnym osobnym elementem oceny JCWP jest stan chemiczny, klasyfikowany na podstawie wyników badań obecności substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń. Środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń nie uwzględniają typologii wód. Są to stężenia pojedynczego wskaźnika lub grupy wskaźników w wodzie, osadach wodnych lub w organizmach wodnych, które nie powinny być przekroczone z uwagi na ochronę środowiska i zdrowia ludzi.

W latach 2016-2021 prowadzony był monitoring jakości jednolitych części wód powierzchniowych, uwzględniający klasyfikację i ocenę stanu JCWP. Ostatnie wyniki monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych znajdujących się na terenie powiatu wyszkowskiego przedstawione zostały w poniższej tabeli.

**Tabela 39. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych w latach 2016-2021 na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Lp. | Nazwa ocenianej JCWP<br>(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły) | Nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021) | Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód |                                   |   | Stan/potencjał ekologiczny   | Klasyfikacja stanu chemicznego | Ocena stanu JCWP          |
|-----|--|---|---|-----------------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
|     |  |   | Klasa elementów biologicznych                   | Klasa elementów fizykochemicznych | Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne |                              |                                |                           |
| 1.  | Narew od Omulwi do Orzyca  | Zalew Zegrzyński  | 4<br>(2021 r.)                                  | >2<br>(2021 r.)                   | 2<br>(2021 r.)  | 4 – słaby<br>(2021 r.)       | Poniżej dobrego<br>(2021 r.)   | Zły stan wód<br>(2021 r.) |
|     |  | Narew od Omulwi do Rózu                                 | 4<br>(2020 r.)                                  | >2<br>(2020 r.)                   | 2<br>(2017 r.)  | 4 – słaby<br>(2020 r.)       | Poniżej dobrego<br>(2020 r.)   | Zły stan wód<br>(2020 r.) |
|     |  | Narew od Rózu do zbiornika Dębe                         | 4<br>(2021 r.)                                  | >2<br>(2021 r.)                   | 2<br>(2021 r.)  | 4 – słaby<br>(2021 r.)       | Poniżej dobrego<br>(2021 r.)   | Zły stan wód<br>(2021 r.) |
|     |  | Bug od dopł. z Sitna do ujścia                          | 5<br>(2019 r.)                                  | >2<br>(2019 r.)                   | 2<br>(2016 r.)  | 5 – zły<br>(2019 r.)         | Dobry<br>(2016 r.)             | Zły stan wód<br>(2019 r.) |
| 2.  | Kabat  | Ostrówek  | 2<br>(2021 r.)                                  | >2<br>(2021 r.)                   | 2<br>(2021 r.)  | 3 – umiarkowany<br>(2021 r.) | Poniżej dobrego<br>(2021 r.)   | Zły stan wód<br>(2021 r.) |
| 3.  | Wymakracz  | Wymakracz   | 2<br>(2021 r.)                                  | 2<br>(2021 r.)                    | 2<br>(2021 r.)  | 2 – dobry<br>(2021 r.)       | Poniżej dobrego<br>(2021 r.)   | Zły stan wód<br>(2021 r.) |
| 4.  | Tuchetka   | Tuchetka  | 2<br>(2021 r.)                                  | >2<br>(2021 r.)                   | 2<br>(2021 r.)  | 3 – umiarkowany<br>(2021 r.) | Poniżej dobrego<br>(2021 r.)   | Zły stan wód<br>(2021 r.) |
| 5.  | Struga   | Struga  | 2<br>(2021 r.)                                  | >2<br>(2021 r.)                   | 2<br>(2021 r.)  | 3 – umiarkowany<br>(2021 r.) | Poniżej dobrego<br>(2021 r.)   | Zły stan wód<br>(2021 r.) |
| 6.  | Bug od Broku do Liwca  | Bug od Broku do dopł. z Sitna                           | 4<br>(2021 r.)                                  | >2<br>(2021 r.)                   | 2<br>(2021 r.)  | 4 – słaby<br>(2021 r.)       | Poniżej dobrego<br>(2021 r.)   | Zły stan wód<br>(2021 r.) |
| 7.  | Dopływ z Zambsk Kościelnych  | Dopływ z Zambsk Kościelnych                             | 2<br>(2021 r.)                                  | >2<br>(2018 r.)                   | 1<br>(2018 r.)  | 3 – umiarkowany<br>(2021 r.) | Poniżej dobrego<br>(2020 r.)   | Zły stan wód<br>(2021 r.) |
| 8.  | Pрут   | Pрут  | 5<br>(2021 r.)                                  | >2<br>(2018 r.)                   | 1<br>(2018 r.)  | 5 – zły<br>(2021 r.)         | Poniżej dobrego<br>(2020 r.)   | Zły stan wód<br>(2021 r.) |
| 9.  | Bojewka  | Bojewka   | 5<br>(2021 r.)                                  | >2<br>(2021 r.)                   | 2<br>(2021 r.)  | 5 – zły<br>(2021 r.)         | Poniżej dobrego<br>(2021 r.)   | Zły stan wód<br>(2021 r.) |
| 10. | Ugoszcz  | Ugoszcz   | 3<br>(2019 r.)                                  | >2<br>(2019 r.)                   | 2<br>(2016 r.)  | 3 – umiarkowany<br>(2019 r.) | Poniżej dobrego<br>(2021 r.)   | Zły stan wód<br>(2021 r.) |
| 11. | Bug od Liwca do  | Bug od Broku  | 4   | >2                                | 2   | 4 – słaby                    | Poniżej                        | Zły stan                  |

| Lp. | Nazwa ocenianej JCWP<br>(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły) | Nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021) | Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód |                                   |   | Stan/potencjał ekologiczny | Klasyfikacja stanu chemicznego | Ocena stanu JCWP       |
|-----|--|---|---|-----------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|------------------------|
|     |  |   | Klasa elementów biologicznych                   | Klasa elementów fizykochemicznych | Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne |                            |                                |                        |
|     | jez. Zegrzyńskiego   | do dopł. z Sitna  | (2021 r.)                                       | (2021 r.)                         | (2021 r.)   | (2021 r.)                  | dobrego (2021 r.)              | wód (2021 r.)          |
| 12. | Ruda   | Dopł. spod Kukawek                                      | 3 (2020 r.)                                     | >2 (2020 r.)                      | 2 (2020 r.)   | 3 – umiarkowany (2020 r.)  | Poniżej dobrego (2020 r.)      | Zły stan wód (2020 r.) |
| 13. | Fiszor   | Fiszor  | 5 (2021 r.)                                     | >2 (2018 r.)                      | 2 (2018 r.)   | 5 – zły (2021 r.)          | Poniżej dobrego (2020 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 14. | Dopływ spod Karolewa   | Dopływ spod Karolewa z dopływami                        | 3 (2020 r.)                                     | >2 (2020 r.)                      | 2 (2020 r.)   | 3 – umiarkowany (2020 r.)  | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 15. | Liwiec od Dopływu z Zalesia do ujścia  | Liwiec od dopł. z Zalesia do ujścia                     | 2 (2020 r.)                                     | >2 (2020 r.)                      | 2 (2017 r.)   | 3 – umiarkowany (2020 r.)  | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 16. | Kanał z Pulw   | Kanał z Pulw  | 4 (2021 r.)                                     | >2 (2018 r.)                      | 2 (2018 r.)   | 4 – słaby (2021 r.)        | Poniżej dobrego (2020 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 17. | Dopływ z Białegobłota-Kobyli   | Dopływ z Białegobłota-Kobyli                            | 5 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 5 – zły (2021 r.)          | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 18. | Dopływ z Bielina   | Dopływ z Bielina  | 5 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 5 – zły (2021 r.)          | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 19. | Wilżanka   | Dopływ z Łochowa  | 4 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 4 – słaby (2021 r.)        | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 20. | Jez. Zegrzyńskie   | Zalew Zegrzyński  | 4 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 4 – słaby (2021 r.)        | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |

Źródło: Ocena stanu jednolitych części wód rzek, jezior i wód przybrzeżnych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu - tabela

Jak wynika z powyższej tabeli stan JCWP rzecznych i JCWP zbiornikowych, znajdujących się na obszarze powiatu wyszkowskiego jest zły. Klasyfikacja stanu chemicznego wskazała na dobry stan w 1 JCWP (składowa scalonej RW20001626579: Bug od dopł. z Sitna do ujścia (RW20002126699). We wszystkich JCWP była możliwość przeprowadzenia klasyfikacji.

#### Wody podziemne

Powiat wyszkowski leży w obrębie hydrogeologicznego regionu Narwi, Bugu oraz Środkowej Wisły. Według podziału regionalnego zwykłych wód podziemnych Polski, teren powiatu wyszkowskiego położony jest w granicach regionu I – mazowieckiego, makroregionu północno-wschodniego. Występują tu dwa piętra wodonośne: czwartorzędowe i trzeciorzędowe.

Użytkowy poziom w utworach czwartorzędowych opisany jest jako występujący na głębokości 15-50 m w obrębie wysoczyzny i do 15 m w dolinie Bugu o przewodności 100-500 m<sup>2</sup>/24 h i ponad 1000 m<sup>2</sup>/24 h. W utworach czwartorzędowych użytkowe poziomy wodonośne występują w dwóch różniących się genezą jednostkach geomorfologicznych – dolinie Bugu i wysoczyźnie polodowcowej Międzyrzecza Łomżyńskiego.



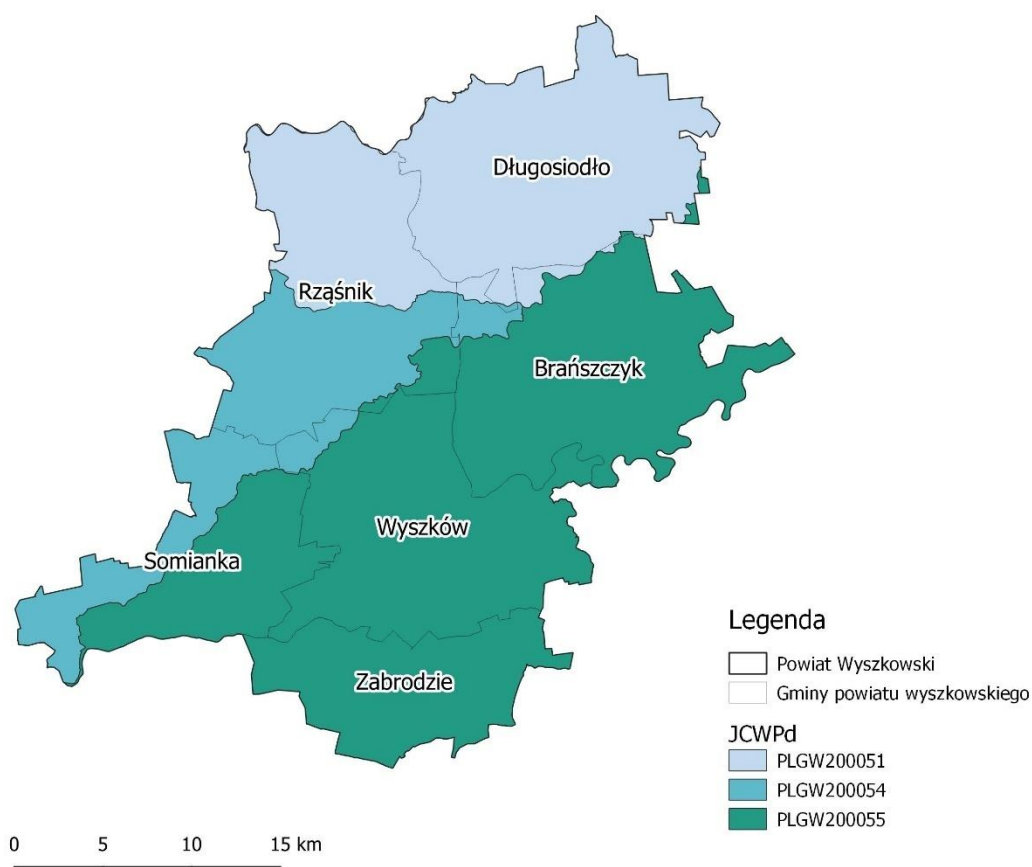
Główny poziom wodonośny doliny Bugu i fragment skłonu Równiny Wołomińskiej budują różnowiekowe piaski i żwiry o łącznej miąższości ponad 40 m, maksymalnie dochodzącej do 60,1 m. Na stropowe partie tego pakietu składają się piaski rzeczne z okresu zlodowacenia północnopolskiego, spągowe, piaski z okresu zlodowacenia środkowopolskiego stadiu maksymalnego i interglacjału mazowieckiego. Wśród tych piasków występują lokalnie nieciągłe przewarstwienia o małej miąższości mułków i ilów.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne w centralnej części powiatu jest słabo rozpoznane. Słabo jest również rozpoznane na sąsiednich gminach powiatu wyszkowskiego. Z tego względu nie zostało uwzględnione jako użytkowe. W obrębie trzeciorzędowego piętra wodonośnego występują dwa poziomy wodonośne: mioceński i oligoceński.

Osady wodonośne miocenu to drobnoziarniste piaski z domieszką pyłu węglowego o miąższości od kilku do kilkunastu metrów, zaś osady wodonośne oligocenu to piaski glaukonitowe o miąższości od kilku do miejscami 10-20 m. Miąższość serii piaszczystej wynosi od 45 m do 72 m. Wśród piasków występują wkładki węgla brunatnych i substancji organicznej, co może wskazywać na małą przydatność tego poziomu do ujęcia z uwagi na złą jakość wody.

Poziom oligoceński w stosunku do poziomu mioceńskiego ma nieco mniejszą miąższość i ograniczone rozprzestrzenienie. Współczynnik filtracji wynosi 2,9 m/24h co daje dość niską przewodność 65 m<sup>2</sup>/24h. Utwory oligocenu opisano jako słabo zwarte piaszkowce glaukonitowe o miąższości 50 m. Piaski oligocenu mają miąższość około 45 m i występują na głębokości od 170 do 200 m.

Najdogodniejsze warunki infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych. Teren powiatu znajduje się w zasięgu trzech JCWPd, wśród których wyróżniono: GW200051 oraz GW200054 oraz GW200055.



**Rycina 7. JCWPd na terenie powiatu wyszkowskiego**  
*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych KZGW*

**PLGW200051:** Struktura JCWPd jest złożona z pięciu poziomów wodonośnych rozdzielonych utworami trudnoprzepuszczalnymi. Każdy z tych poziomów charakteryzuje się nieco innym układem stref zasilania

i drenażu. Wody dopływają lateralnie spoza obszaru JCWPd 51, głównie z północy i północnego-wschodu w rejonie Łomży oraz południa pomiędzy Pułtuskim, a Ostrowią Mazowiecką.

Poziom przypowierzchniowy Q1 jest praktycznie nie izolowany od powierzchni terenu, co umożliwia jego infiltracyjne zasilanie. Strefy zasilania są związane z lokalnymi działami wód powierzchniowych. Natomiast wody podziemne są drenowane przez rzeki. System krążenia wód poziomu przypowierzchniowego ma charakter wybitnie lokalny.

Poziom wodonośny Q2 na przeważającej części obszaru jest izolowany od powierzchni terenu pakietem glin zwałowych. Jego zasilanie odbywa się na drodze przesączania się wód przez utwory trudnoprzepuszczalne. Możliwe jest również zasilanie przez okna hydrogeologiczne z poziomu Q1. Lokalnie osady budujące poziom Q2 odsłaniają się na powierzchni terenu, co umożliwia zasilanie warstwy wodonośnej przez infiltrację wód opadowych. Bazą drenażową tego poziomu jest przede wszystkim Narew oraz jej główne dopływy: Biebrza, Cetna, Jabłonka na północy; Orz, Wymakracz na południu jednostki. Poziom Q2 jest strefowo (głównie w dolinie Narwi oraz lokalnie na wysoczyźnie) w bezpośrednim kontakcie z poziomem Q3.

Poziom wodonośny Q3 jest izolowany od powierzchni terenu. Jego zasilanie zachodzi na drodze przesączania się wód przez utwory trudnoprzepuszczalne oraz przez okna hydrogeologiczne z poziomu Q2. Poziom ten jest drenowany przede wszystkim przez Narew.

Poziom Q4 jest całkowicie izolowany od powierzchni terenu. Jego zasilanie zachodzi na drodze przesączania się wód przez utwory trudnoprzepuszczalne, zaś wody podziemne są przypuszczalnie drenowane przez Narew. Poziom ten jest lokalnie w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z piętnem paleogeńsko-neogeńskim. Poziom wodonośny Pg–Ng jest zasilany przez przesączanie się wód z piętra czwartorzędowego oraz infiltrację wód opadowych na wychodniach piasków miocenu, oligocenu i eocenu poza obszarem jednostki. Bazą drenażową tego poziomu jest rzeka Narew.

**PLGW200054:** Przepływ wód podziemnych w obrębie JCWPd odbywa się ku dolinom Wisły, Narwi i Bugu, stanowiącym główną strefę drenażu. Omawiany obszar drenowany jest przez cieki i zbiorniki powierzchniowe. Wyjątek stanowi strefa południowego brzegu Zalewu Zegrzyńskiego, od ujściowego odcinka Rządzy na wschodzie po zaporę w Dębem na zachodzie, gdzie ma miejsce infiltracja brzegowa spowodowana spiętrzeniem wód w zbiorniku. Wody podziemne JCWPd zasilane są głównie w strefach wysoczyzn poprzez infiltrację opadów atmosferycznych.

**PLGW200055:** Struktura JCWPd jest złożona z czterech poziomów wodonośnych rozdzielonych utworami trudnoprzepuszczalnymi. Każdy z tych poziomów charakteryzuje się nieco innym układem stref zasilania i drenażu. W utworach czwartorzędu wody krążą w systemie zamkniętym w obrębie zlewni (lokalny system krążenia). W utworach paleogenu i neogenu wody dopływają lateralnie spoza obszaru JCWPd.

Poziom przypowierzchniowy Q1 jest praktycznie nie izolowany od powierzchni terenu, co umożliwia jego infiltracyjne zasilanie. Strefy zasilania są związane z działami wód powierzchniowych. Natomiast wody podziemne są drenowane przez rzeki np. Osownicę, Czerwonkę i Liwiec. System krążenia wód poziomu przypowierzchniowego ma charakter wybitnie lokalny.

Poziomy wodonośne Q2 i Q3 są izolowane od powierzchni terenu, zatem ich zasilanie zachodzi na drodze przesączania się wód przez utwory trudnoprzepuszczalne oraz za pośrednictwem sąsiednich poziomów wodonośnych. Natomiast drenowane są przez większe cieki powierzchniowe o głęboko wciętych dolinach rzecznych np. Bug, Liwiec, Nurzec. Lokalnie piaski poziomu czwartorzędowego Q3 są w bezpośrednim kontakcie z osadami paleogenu i neogenu, tworząc wspólny poziom wodonośny.

Poziom wodonośny Pg–Ng jest zasilany przez przesączanie się wód z piętra czwartorzędowego oraz infiltrację wód opadowych na wychodniach piasków miocenu i oligocenu poza obszarem jednostki. Wody tego poziomu płyną w kierunku północno-wschodnim do strefy drenażowej, jaką prawdopodobnie stanowi rzeka Bug.

### **Monitoring jakości wód podziemnych**

W 2022 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego wszystkich (174) jednolitych części wód podziemnych. Próbkę wód podziemnych pobrano w 1404 punktach pomiarowych.

Wyniki oznaczeń terenowych i laboratoryjnych poddano analizie i wyznaczono klasy jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 r., poz. 2148) klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
- klasa II – wody dobrej jakości,
- klasa III – wody zadowalającej jakości,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
- klasa V – wody złej jakości.

oraz dwa stany chemiczne wód ocenione na podstawie średniej wartości poszczególnych wskaźników ze wszystkich punktów zlokalizowanych w analizowanej JCWPd:

- stan dobry (klasy I, II i III),
- stan słaby (klasy IV i V).

Badania w zakresie stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu jakości wód podziemnych, który funkcjonuje jako podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Wykonawcą badań, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, będący z mocy ustawy Prawo wodne państwową służbą hydrogeologiczną zobligowaną do wykonywania badań i oceny stanu wód podziemnych (art. 102 ust. 4 i art. 155a ust. 5).

W 2022 roku na terenie powiatu wyszkowskiego były przeprowadzone 3 badania monitoringu wód podziemnych. Szczegółowe dane dotyczące prowadzonych badań zostały przedstawione w tabelach poniżej.

**Tabela 40. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200051**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Nr JCWPd  | PLGW200051             |
| Numer punktu pomiarowego wg MONBADA               | 1781                   |
| Powiat  | wyszkowski             |
| Gmina   | Długosiodło            |
| Miejscowość                                       | Chrzczanka Włościańska |
| Nazwa dorzecza                                    | Dorzecze Wisły         |
| RZGW  | Białystok              |
| Stratygrafia                                      | Q                      |
| Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.] | 1,40                   |
| Zwierciadło wody                                  | swobodne               |
| Typ ośrodka wodonośnego                           | porowy                 |
| Rodzaj punktu pomiarowego                         | piezometr              |
| Użytkowanie terenu                                | zabudowa wiejska       |
| Data poboru próbki                                | 02.08.2022             |
| Klasa jakości – końcowa                           | II                     |

*Źródło: 2022 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny*

**Tabela 41. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200055**

|   |                |
|---|----------------|
| Nr JCWPd  | PLGW200055     |
| Numer punktu pomiarowego wg MONBADA               | 1682           |
| Powiat  | wyszkowski     |
| Gmina   | Wyszków        |
| Miejscowość                                       | Wyszków        |
| Nazwa dorzecza                                    | Dorzecze Wisły |
| RZGW  | Warszawa       |
| Stratygrafia                                      | Q              |
| Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.] | 36,00          |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>Nr JCWPd</b>                  | PLGW200055       |
| <b>Zwierciadło wody</b>          | napięte          |
| <b>Typ ośrodka wodonośnego</b>   | porowy           |
| <b>Rodzaj punktu pomiarowego</b> | studnia wiercona |
| <b>Użytkowanie terenu</b>        | Grunty orne      |
| <b>Data poboru próbki</b>        | 26.07.2022       |
| <b>Klasa jakości – końcowa</b>   | II               |

*Źródło: 2022 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny*

**Tabela 42. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200055**

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Nr JCWPd</b>  | PLGW200055             |
| <b>Numer punktu pomiarowego wg MONBADA</b>               | 2122                   |
| <b>Powiat</b>  | wyszkowski             |
| <b>Gmina</b>   | Zabrodzie              |
| <b>Miejscowość</b>                                       | Niegów                 |
| <b>Nazwa dorzecza</b>                                    | Dorzecze Wisły         |
| <b>RZGW</b>  | Warszawa               |
| <b>Stratygrafia</b>                                      | Q                      |
| <b>Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]</b> | 5,00                   |
| <b>Zwierciadło wody</b>                                  | swobodne               |
| <b>Typ ośrodka wodonośnego</b>                           | porowy                 |
| <b>Rodzaj punktu pomiarowego</b>                         | studnia wiercona       |
| <b>Użytkowanie terenu</b>                                | zabudowa miejska luźna |
| <b>Data poboru próbki</b>                                | 09.06.2022             |
| <b>Klasa jakości – końcowa</b>                           | II                     |

*Źródło: 2022 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny*

Jak wynika z powyższej tabeli dla wszystkich 3 punktów pomiarowych uzyskano następujące wyniki:

- I klasa (wody bardzo dobrej jakości): brak punktów monitoringu na terenie powiatu wyszkowskiego,
- II klasa (wody dobrej jakości): 3 punkty monitoringu na terenie powiatu wyszkowskiego,
- III klasa (wody zadowalającej jakości): brak punktów monitoringu na terenie powiatu wyszkowskiego,
- IV klasa (wody niezadowalającej jakości): brak punktów monitoringu na terenie powiatu wyszkowskiego,
- V klasa (wody złej jakości): brak punktów monitoringu na terenie powiatu wyszkowskiego.

Podsumowując, zgodnie z danymi za rok 2022 na terenie powiatu wyszkowskiego dominują wody podziemne o dobrej jakości.

Uwzględniając zasięg występowania, wodonośność, zasobność, jakość wód podziemnych oraz ich znaczenie dla gospodarki w kraju wydzielono Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Na obszarze powiatu wyszkowskiego znajdują się 4 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych:

- GZWP nr 215 „Subniecka Warszawska”,
- GZWP nr 215A „Subniecka Warszawska – część centralna”,
- GZWP nr 221 „Dolina kopalna Wyszków”,
- GZWP nr 222 „Dolina środkowej Wisły (Warszawa-Puławy)”.

Cechy charakterystyczne Głównych Zbiorników Wód Podziemnych występujących na terenie powiatu wyszkowskiego przedstawia tabela poniżej.

Tabela 43. Charakterystyka GZWP na terenie powiatu wyszkowskiego

| Nazwa zbiornika  | GZWP nr 215               | GZWP nr 215A                                 | GZWP nr 221  | GZWP nr 222  |
|--|---------------------------|--|--|--|
|  | Subniecka<br>Warszawska   | Subniecka<br>Warszawska –<br>część centralna | Dolina kopalna<br>Wyszków  | Dolina środkowej<br>Wisły (Warszawa-<br>Puławy)  |
| Lokalizacja zbiornika  |                           |  |  |  |
| Województwo  | pomorskie,<br>mazowieckie | mazowieckie                                  | mazowieckie  | mazowieckie,<br>lubelskie  |
| Powiat   | b.d.                      | b.d.   | wyszkowski,<br>ostrowski, ostrołęcki,<br>węgrowski   | rycki, garwoliński,<br>grójecki, kozienicki,<br>legionowski, miński,<br>nowodworski,<br>otwocki,<br>piaseczyński,<br>płoński,<br>sochaczewski,<br>warszawski<br>zachodni,<br>wołomiński,<br>wyszkowski,<br>zwoleński, m. st.<br>Warszawa |
| RZGW   | Gdańsk, Warszawa          | Warszawa                                     | Warszawa   | Warszawa   |
| Jednostka hydrogeologiczna wg Paczyńskiego, Sadurskiego (2007)     | b.d.                      | b.d.   | provincia Wisły:<br>RNPN – region<br>Narwi, Pregoty i<br>Niemna; SBN –<br>region Bugu –<br>subregion nizinny;<br>SŚWN – region<br>środkowej Wisły –<br>subregion nizinny | provincia Wisły:<br>SŚWN – region<br>środkowej Wisły –<br>subregion nizinny,<br>SBN – region Bugu –<br>subregion nizinny   |
| Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a, b), zmieniona | b.d.                      | b.d.   | pasmo zbiorników<br>równinne (GZWP<br>w paśmie nizin)  | pasmo zbiorników<br>równinne (GZWP<br>w paśmie nizin)  |
| Zlewnia powierzchniowa (II rzędu wg MphP)                          | b.d.                      | b.d.   | Narwi  | prawobrzeżna Wisły<br>od Wieprza<br>do Narwi,<br>lewobrzeżna Wisły<br>od Narwi<br>do Drwęcy,<br>prawobrzeżna Wisły<br>od Sanu do Wieprza,<br>Narwi   |
| Powierzchnia zbiornika [km <sup>2</sup> ]                          | b.d.                      | b.d.   | 369,0  | 2 803,2  |
| Proponowany obszar ochronny [km <sup>2</sup> ]                     | b.d.                      | b.d.   | 48,0   | 2 799,0  |
| Parametry hydrogeologiczne warstw wodonośnych                      |                           |  |  |  |
| Typ zbiornika  | porowy                    | porowy                                       | porowy   | porowy   |
| Stratygrafia   | paleogeńsko<br>neogeńskie | paleogeńsko<br>neogeńskie                    | czwartorzęd  | czwartorzęd  |
| Klasa jakości wody   | b.d.                      | b.d.   | II   | na przeważającym<br>obszarze II  |
| Wodoprzewodność [m <sup>2</sup> /d]                                | b.d.                      | b.d.   | 240 – 1 000  | 240 – 960  |

| Nazwa zbiornika   | GZWP nr 215             | GZWP nr 215A                                 | GZWP nr 221   | GZWP nr 222                                     |
|---|-------------------------|--|---|---|
|   | Subniecka<br>Warszawska | Subniecka<br>Warszawska –<br>część centralna | Dolina kopalna<br>Wyszków   | Dolina środkowej<br>Wisły (Warszawa-<br>Puławy) |
| Moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych [m <sup>3</sup> /d*km <sup>2</sup> ] | b.d.                    | b.d.   | 28,1  | 230   |
| Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m <sup>3</sup> /d]                            | b.d.                    | b.d.   | 10 387  | 616 676   |
| Podatność zbiornika na antropopresję  | b.d.                    | b.d.   | na przeważającym obszarze średnio i mało podatny, bardzo mało podatny; lokalnie podatny, bardzo podatny | bardzo podatny                                  |

Źródło: opracowanie własne na podstawie Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, 2017

#### **Ochrona przed powodzią**

Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową na terenie powiatu wyszkowskiego odpowiadają Dyrektorzy Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Warszawie, Lublinie oraz Białymstoku. Do ich obowiązków należy m.in. przygotowanie planu ochrony przeciwpowodziowej, map zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego.

Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP). Na mapach przedstawiane są obszary o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi:

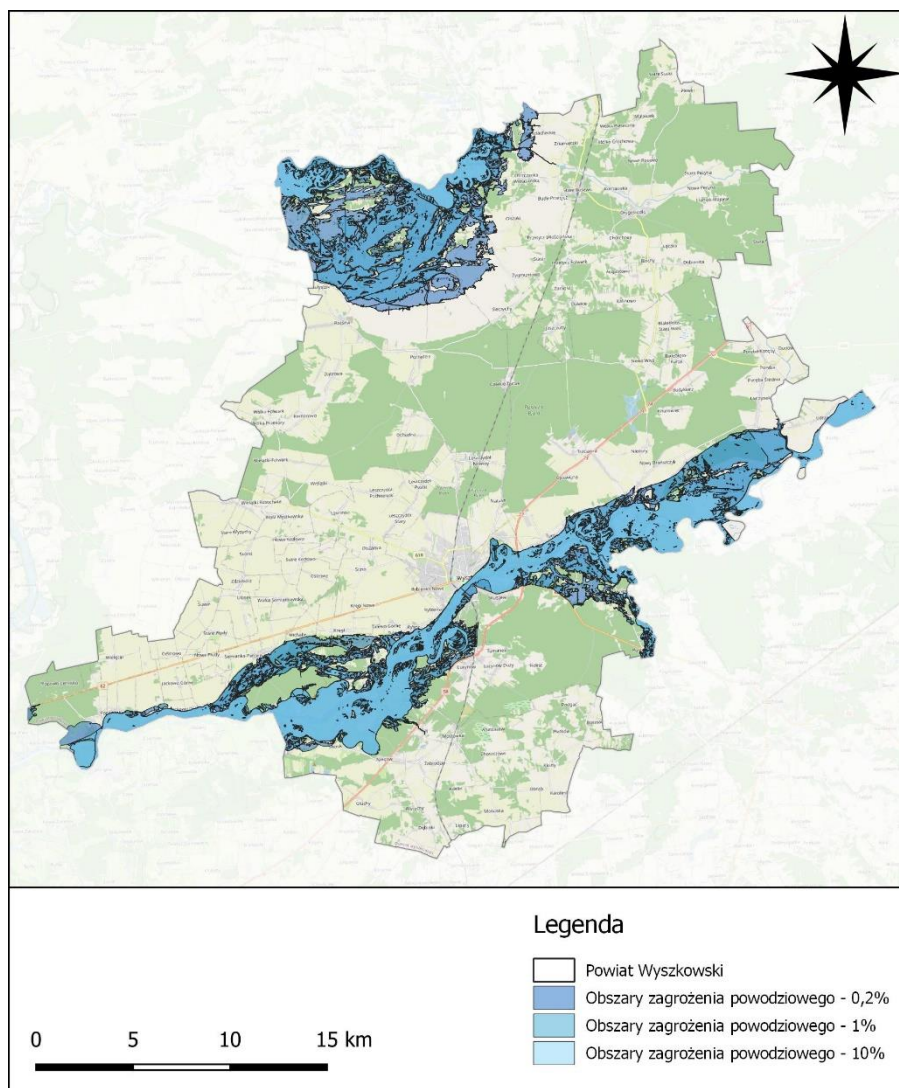
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%),

W przypadku MZP wskazuje się także obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku:

- zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego,
- zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwsztormowego (budowli ochronnych pasa technicznego - według ustawy Prawo wodne, obowiązującej przed 12 lipca 2014 r.).

MRP określają natomiast wartości potencjalnych strat powodziowych, gdzie uwzględniane są obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Obiekty te pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

Według MZP największe zagrożenia powodziowe w powiecie wyszkowskim występują w północnej części powiatu (gmina Rząśnia, gmina Długosiodło) wzdłuż rzeki Narew oraz w centralnej części powiatu, wzdłuż rzeki Bug. Na poniższej rycinie zostały przedstawione obszary z zagrożeniem wystąpienia powodzi w 0,2%, 1% oraz 10%.



**Rycina 8. Mapa zagrożenia powodziowego dla powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych ISOK*

Powiat wyszkowski leży w zasięgu działania trzech zarządów zlewni tj. Zarząd Zlewni w Dębem, Zarząd Zlewni w Ostrołęce oraz Zarząd Zlewni w Ostrowi Mazowieckiej. System ochrony przed powodzią na terenie Powiatu Wyszковского prowadzi sztab kryzysowy powołany w Starostwie Powiatowym w Wyszkwie. Zarząd Zlewni w Dębem wraz z Nadzorem Wodnym w Wyszkwie monitoruje sytuacje na ciekach oraz informuje o zagrożeniach w sytuacji wystąpienia ekstremalnych zjawisk hydrologicznych, współpracuje z Centrum Operacyjnym Ochrony Przeciwpowodziowej Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie. Na terenie działania Zarządu Zlewni w Dębem, Nadzoru Wodnego w Wyszkwie jest jeden jaz zlokalizowany na terenie gminy Somianka w km 5+915 rzeki Rów A, oraz wał przeciwpowodziowy rzeki Bug, odc. Latoszek w gminie Wyszków. Jaz został zgłoszony do odbudowy na dzień dzisiejszy nie pełni swojej funkcji.

#### **Wał przeciwpowodziowy**

- Klasa obiektu - III - rok budowy - 1960 – modernizacja grudzień 2008,
- Nazwa – wał przeciwpowodziowy rzeki Bug odc. Latoszek,
- Kilometraż wału – od km 0+000 do km 0+630,
- Współrzędne wału: początek wału – X 5828055; Y: 7530658 koniec wału – X:5828517; Y:7531112,
- Nazwa rzeki – Bug,
- Kilometraż rzeki – od km 33+900 do km 34+500,
- Średnia szerokość wału w koronie – 4 m, nachylenie skarp (odwodna i odpowietrzna) 1:2,
- Rodzaj ubezpieczenia skarpy odwodnej – brak ubezpieczenia,

- Rodzaj urządzeń współtowarzyszących – przepust wałowy z klapą zwrotną w km 0+205,
- Rodzaj urządzeń kontrolno-pomiarowych – brak urządzeń.

#### **Jaz**

- Nazwa Jaz – rz. Rów A, klasa obiektu – IV, rok budowy – 1968,
- Typ konstrukcji – Jaz żelbetonowy,
- Rodzaj zamknięcia – mechaniczne – zasuwu stalowa dwudzielna,
- Napęd mechanizmów zamknięć – ręczny, podnoszenie zasuw mechanizm z palczatkami,
- Długość konstrukcji piętrzącej – 9,0 m.,
- Całkowite światło jazu – zamknięcie, b=3,00 m., wysokość piętrzenia h=1,4 m.,
- Ilość przęseł i światło przęsła – jedno (3,0x1,6),
- Rzędne: progu – 83,00 m n.p.m., ponuru – brak danych, poszuru – brak danych,
- Stan wody wg decyzji wodnoprawnej: max – brak danych, min – brak danych,
- Wysokość piętrzenia przy stanie: max – 1,4 m., min – brak danych,
- Spad max – brak danych,
- Przepływ max – brak danych.

**Tabela 44. Wykaz budowli hydrotechnicznych na terenie powiatu wyszkowskiego wraz z ich krótką charakterystyką**

| Lp.  | Rodzaj budowli         | Lokalizacja                      |        |                        |             |
|--|------------------------|----------------------------------|--------|------------------------|-------------|
|  |                        | Nazwa cieku naturalnego / kanału | km     | Miejscowość            | Gmina       |
| <b>Zarząd Zlewni w Ostrołęce</b>           |                        |                                  |        |                        |             |
| 1  | Zastawka               | rzeka Kanał B                    | 0+780  | Lubiel Nowy            | Rząśnik     |
| 2  | Przepust z piętrzeniem | rzeka Kanał B                    | 2+685  | Nowa Wieś              | Rząśnik     |
| 3  | Zastawka               | rzeka Kanał B                    | 5+510  | Grądy Polewne          | Rząśnik     |
| 4  | Przepust z piętrzeniem | rzeka Kanał B                    | 6+620  | Grądy Polewne          | Rząśnik     |
| 5  | Przepust z piętrzeniem | rzeka Kanał A                    | 3+030  | Marianowo              | Długosiodło |
| 6  | Przepust z piętrzeniem | rzeka Kanał A                    | 4+392  | Marianowo              | Długosiodło |
| 7  | Zastawka               | rzeka Kanał A                    | 4+850  | Olszaki                | Długosiodło |
| 8  | Jaz                    | rzeka Kanał A                    | 6+580  | Olszaki                | Długosiodło |
| 9  | Zastawka               | rzeka Kanał A                    | 7+475  | Przetycz Włościańska   | Długosiodło |
| 10   | Przepust z piętrzeniem | rzeka Kanał A                    | 17+190 | Dębienica              | Długosiodło |
| 11   | Zastawka               | Rzeka Kabat                      | 4+860  | Znamiączki             | Długosiodło |
| 12   | Jaz                    | Rzeka Wymakracz                  | 4+100  | Chrzczanka Włościańska | Długosiodło |
| 13   | Jaz                    | Rzeka Wymakracz                  | 5+713  | Stare Bosewo           | Długosiodło |
| 14   | Jaz                    | Rzeka Wymakracz                  | 7+355  | Stare Bosewo           | Długosiodło |
| 15   | Jaz                    | Rzeka Wymakracz                  | 8+536  | Kornaciska             | Długosiodło |
| <b>Zarząd Zlewni w Sokotowie Podlaskim</b> |                        |                                  |        |                        |             |
| 1  | zastawka               | Struga                           | 1+373  | Brańszczyk             | Brańszczyk  |
| 2  | przepust               | Struga                           | 3+335  | Trzcianka              | Brańszczyk  |
| 3  | przepust               | Struga                           | 3+505  | Trzcianka              | Brańszczyk  |
| 4  | przepust z piętrzeniem | Struga                           | 4+240  | Niemiry                | Brańszczyk  |
| 5  | przepust               | Struga                           | 5+092  | Niemiry                | Brańszczyk  |
| 6  | stopień                | Struga                           | 5+180  | Niemiry                | Brańszczyk  |
| 7  | przepust               | Struga                           | 5+506  | Niemiry                | Brańszczyk  |
| 8  | stopień                | Struga                           | 5+573  | Niemiry                | Brańszczyk  |
| 9  | przepust               | Struga                           | 5+673  | Niemiry                | Brańszczyk  |
| 10   | przepust               | Struga                           | 5+718  | Niemiry                | Brańszczyk  |
| 11   | zastawka               | Struga                           | 6+245  | Knurowie               | Brańszczyk  |
| 12   | zastawka               | Struga                           | 9+645  | Białełłoto Nowa Wieś   | Brańszczyk  |



| Lp. | Rodzaj budowli                                       | Lokalizacja                      |             |                     |            |
|-----|--|----------------------------------|-------------|---------------------|------------|
|     |  | Nazwa cieku naturalnego / kanału | km          | Miejscowość         | Gmina      |
| 13  | jaz  | Tuchotka                         | 1+757       | Udrzynek            | Brańszczyk |
| 14  | jaz  | Tuchotka                         | 4+090       | Poręba Średnia      | Brańszczyk |
| 15  | jaz  | Tuchotka                         | 7+530       | Poręba Kocęby       | Brańszczyk |
| 16  | stopień  | Tuchotka                         | 0+252       | Udrzyn              | Brańszczyk |
| 17  | most   | Tuchotka                         | 3+266       | Udrzynek            | Brańszczyk |
| 18  | Wał przeciwpowodziowy odcinek Tuchlin-Budy           | Rzeka Bug                        | +000-2+980  | Tuchlin, Budy Stare | Brańszczyk |
| 19  | Wał przeciwpowodziowy odcinek Udrzyn Tuchlin WAŁ "B" | Rzeka Bug                        | 0+00-3+650  | Udrzynek            | Brańszczyk |
| 20  | Wał przeciwpowodziowy odcinek Udrzyn Tuchlin WAŁ "A" | Rzeka Bug                        | 0+000-2+650 | Udrzyn, Tuchlin     | Brańszczyk |

*Źródło: Zarząd Zlewni w Ostrołęce, Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim*

Realizując obowiązki nałożone art. 240 ust. 4 pkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r., 1087 ze zm.) zarządy zlewni wykonują zadania w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych, których celem jest m.in. zapewnienie drożności cieków naturalnych, stanowiących odbiorniki wód z obszaru powiatu. Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową odpowiada, zgodnie z ustawą Prawo wodne, dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej (RZGW). Z jego inicjatywy powstaje projekt planu ochrony przeciwpowodziowej w regionie wodnym. Do kompetencji Zarządów Zlewni należy przede wszystkim uczestnictwo w zapewnieniu ochrony ludności i mienia przed powodzią i suszą, na poziomie zlewni. Zapewnienie sygnalizacji o zagrożeniach w sytuacji wystąpienia ekstremalnych zjawisk hydrologicznych.

Poniżej zostały przedstawione działania utrzymaniowe wód płynących i urządzeń realizowane w 2023 roku – dane udostępnione przez Zarządy Zlewni obejmujące powiat wyszkowski.

#### Zarząd Zlewni w Ostrołęce

Działania prowadzone przez Zarząd w 2023 roku były realizowane m.in. na:

- 1) Rzeka Kanał A w km 0+000 – 18+410 w okresie sierpień–październik,
- 2) Rzeka Kanał B w km 0+000 – 8+000 w okresie sierpień–październik,
- 3) Rzeka Wymakracz w km 0+000 – 17+520 w okresie sierpień–październik,
- 4) Rzeka Kabat w km 0+000 – 15+170 w okresie sierpień–październik.

#### Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim

Działania prowadzone przez Zarząd w 2023 roku były realizowane m.in. na:

- 1) Utrzymanie rzeki Tuchotka w km 0+000 – 0+800, 1+800 – 12+955, 17+000 – 22+635,
- 2) Utrzymanie rzeki Struga w km 0+000 – 1+423, 2+423 – 7+035, 9+645 – 14+790,

#### Zarząd Zlewni w Dębem

Działania prowadzone przez Zarząd w 2023 roku były realizowane m.in. na:

- 1) Utrzymanie rzeki Rów A,
- 2) Utrzymanie rzeki Ruda,
- 3) Utrzymanie cieku naturalnego Fiszor Lewy,
- 4) Utrzymanie cieku naturalnego Fiszor Prawy,
- 5) Utrzymanie cieku naturalnego Prut,
- 6) Utrzymanie Wału przeciwpowodziowego rzeki Bug, odc. Latoszek.

### **Zagrozenie suszą**

Podczas trwania suszy z uwagi na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wydziela się cztery etapy jej rozwoju: susze meteorologiczną, glebową, hydrologiczną i hydrogeologiczną:

- Susza atmosferyczna: okres trwający na ogół od miesięcy do lat, w którym dopływ wilgoci do danego obszaru spada poniżej stanu normalnego w danych warunkach klimatycznych uwilgotnienia,
- Susza glebowa (rolnicza): okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie,
- Susza hydrologiczna: okres, gdy przepływy w rzekach spadają poniżej przepływu średniego, a w przypadku przedłużającej się suszy meteorologicznej obserwuje się znaczne obniżenie poziomu zalegania wód podziemnych prowadząca do suszy hydrogeologicznej,
- Susza hydrogeologiczna: przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych.

Zgodnie z opracowanym „Planem przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS)” sporządzonym na podstawie art. 183–185 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, zwanej dalej „ustawą – Prawo wodne” wynikowe (łącznie) zagrożenie obszaru powiatu wyszkowskiego suszą zostało określone jako silne, w tym zagrożenie poszczególnymi rodzajami suszy:

- suszą rolniczą: zachodnia część (ekstremalne zagrożenie), pozostała część powiatu (słabe zagrożenie),
- suszą hydrologiczną: cały obszar powiatu wyszkowskiego (umiarkowane zagrożenie),
- suszą hydrogeologiczną: cały obszar powiatu wyszkowskiego (słabe zagrożenie).

### **5.5.2. Zagadnienia horyzontalne**

#### **Adaptacja do zmian klimatu**

Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych) jak i negatywne (niedobór wód i susze). Planowane działania mają na celu usprawnienie funkcjonowania w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Osiągnięcie tego planowane jest poprzez zreformowanie struktur gospodarki wodnej z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, opracowanie i wdrożenie metod oceny ryzyka powodziowego i ryzyka podtopień, odpowiednie zarządzanie ryzykiem powodziowym oraz przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych i od wody zależnych. Należałoby zwrócić uwagę na odpowiedni typ i wydajność systemu odwadniającego, w tym np. uwzględnienie przyszłych zmian klimatu i analiza retencji (zapewnienie wystarczającego i wydajnego systemu odwadniającego i retencyjnego ma kluczowe znaczenie dla radzenia sobie z zagrożeniami związanymi z ekstremalnymi opadami atmosferycznymi). Uwzględnienie ochrony przed erozją podpór mostów i przyczółków oraz solidnych fundamentów (np. unikanie pośrednich podpór mostów w ciekach o szybkim nurcie, które mogą być podatne na podmywanie). Inne kwestie związane z projektowaniem dróg: zmniejszenie nachylenia skarp, działania zmierzające do wzmocnienia skarp i ochrony nasypów, odwodnienie skarp, podwyższenie nasypów, wzmocnienie nawierzchni itp.

#### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska w zakresie gospodarowania wodami należą powódzie, podtopienia oraz susze.

- Zagrozenie powodziowe oraz zagrozenie podtopieniami  
MZP oraz MRP wskazują, iż prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi na terenie powiatu wyszkowskiego dotyczy głównie obszarów położonych w północnej części powiatu (gmina Rzańnik, gmina Długosiodło) wzdłuż rzeki Narew oraz w centralnej części powiatu, wzdłuż rzeki Bug.
- Susza  
Powiat wyszkowski może być narażony na wystąpienie zjawiska suszy atmosferycznej i hydrologicznej.

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarowania wodami powinny dotyczyć zagadnień takich jak: racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, ochrona wód przed zanieczyszczeniami oraz zwiększenie świadomości na temat wpływu rolnictwa na stan wód.

### Monitoring środowiska

Monitoring wód powierzchniowych w województwie mazowieckim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Warszawie, Lublinie oraz Białymstoku. W ramach monitoringu prowadzone są badania wód rzecznych i jeziornych. Wykonawcą monitoringu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna (PSH). Kontrolą sytuacji hydrologicznej zajmuje się również Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie, Lublinie oraz Białymstoku.

### 5.5.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń na terenie powiatu wyszkowskiego w zakresie gospodarowania wodami.

Tabela 45. Analiza SWOT - Gospodarowanie wodami

| <b>MOCNE STRONY</b>   | <b>SŁABE STRONY</b>  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>→ Monitoring jakości wód powierzchniowych rzecznych,</li><li>→ Monitoring jakości wód podziemnych,</li><li>→ Dobry stan chemiczny i ilościowy wód podziemnych,</li><li>→ Dobrze rozwinięta sieć hydrograficzna.</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>→ Występujące obszary zagrożone powodzią na terenie powiatu,</li><li>→ Wrażliwość wód podziemnych, szczególnie pierwszego poziomu na zanieczyszczenia,</li><li>→ Zły stan JCWP rzecznych.</li></ul>  |
| <b>SZANSE</b>   | <b>ZAGROŻENIA</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>→ Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa,</li><li>→ Propagacja rolnictwa ekologicznego,</li><li>→ Prowadzenie racjonalnej gospodarki zasobami wód podziemnych pod względem ilościowym i ochrona ich jakości,</li><li>→ Stała kontrola miejsc nielegalnego odprowadzenia zanieczyszczeń do wód.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>→ Wystąpienie awarii, na skutek której substancje niebezpieczne dostaną się do wód gruntowych,</li><li>→ Spływ zanieczyszczeń z dróg do wód gruntowych (szczególnie intensywny w okresie zimowo-wiosennym),</li><li>→ Brak wystarczających środków na realizację zaplanowanych przedsięwzięć,</li><li>→ Źle pojęta regulacja cieków poprzez właścicieli gruntów prywatnych (osuszanie, zasypywanie).</li></ul> |

Źródło: opracowanie własne

### 5.6. Gospodarka wodno-ściekowa

Gospodarkę ściekową reguluje Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 537 ze zm.), która ściekiem bytowym określa ścieki z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej, powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu lub funkcjonowania gospodarstw domowych oraz ścieki o zbliżonym składzie pochodzące z tych budynków. Ściekami komunalnymi nazywa się ścieki bytowe lub mieszaninę ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, odprowadzane urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych, a ścieki przemysłowe to ścieki, niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu.

## 5.6.1. Analiza stanu wyjściowego

### Zaopatrzenie w wodę

Sieć wodociągową stanowi układ połączonych ze sobą przewodów, których zadaniem jest przesył wody od ujęcia do odbiorcy. Sieć wodociągowa składa się z przewodów magistralnych, przewodów rozdzielczych i przyłączy.

W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe informacje dotyczące sieci wodociągowej na terenie powiatu wyszkowskiego. Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli poniżej można zauważyć, iż w 2022 roku najdłuższą siecią wodociągową charakteryzowała się gmina miejsko-wiejska Wyszaków (269,5 km), zaś najkrótszą gmina wiejska Somianka (109,19 km). Największa liczba przyłączy w ostatnich latach została odnotowana w gminie miejsko-wiejskiej Wyszaków (8 609 szt.), a najmniejsza w gminie wiejskiej Somianka (35 szt.). Najwyższym odsetkiem ludności korzystającej z sieci wodociągowej charakteryzowały się gmina miejsko-wiejska Wyszaków (98,2%), zaś najmniejszym gmina wiejska Długosiodło (67,8%).

**Tabela 46. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu wyszkowskiego**

| Jednostka administracyjna      | Długość sieci wodociągowej [km] |        |        | Liczba przyłączy do sieci wodociągowej [szt.] |       |       | Korzystający z sieci [%] |                    |      |
|--------------------------------|---------------------------------|--------|--------|---|-------|-------|--------------------------|--------------------|------|
|                                | 2021                            | 2022   | 2023   | 2021  | 2022  | 2023  | 2021                     | 2022               | 2023 |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszaków | 263,9                           | 266,5  | 269,5  | 8 283   | 8 437 | 8 609 | 98,2 <sup>1)</sup>       | 98,2 <sup>1)</sup> | b.d. |
| Gmina wiejska Brańszczyk       | 115,5                           | 115,5  | 115,7  | 3 134   | 3 196 | 3 255 | 94,6 <sup>1)</sup>       | 94,7 <sup>1)</sup> | b.d. |
| Gmina wiejska Długosiodło      | 202,96                          | 203,77 | 204,68 | 2 167   | 2 279 | 2 329 | 66,3 <sup>1)</sup>       | 67,8 <sup>1)</sup> | b.d. |
| Gmina wiejska Somianka         | 107,15                          | 107,15 | 109,19 | 36  | 27    | 35    | 97,9 <sup>1)</sup>       | 98,0 <sup>1)</sup> | b.d. |
| Gmina wiejska Rząśnik          | 145,8                           | 146,5  | 146,5  | 1 835   | 1 855 | 1 874 | 96,9 <sup>1)</sup>       | 96,9 <sup>1)</sup> | b.d. |
| Gmina wiejska Zabrodzie        | b.d.                            | b.d.   | b.d.   | b.d.  | b.d.  | b.d.  | 85,8 <sup>1)</sup>       | 86,2 <sup>1)</sup> | b.d. |

1) Dane z GUS

Źródło: PWiK Sp. z o.o. w Wyszakowie, ZGK Brańszczyk, ZGK Rząśnik, UG Długosiodło, UG Somianka, UG Zabrodzie

W tabeli poniżej przedstawiono zbiorcze dane dotyczące sieci wodociągowej na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023. Kompletność danych pozwala na dokonanie analizy porównawczej poszczególnych elementów na przestrzeni lat. Jak można zauważyć z roku na rok rośnie długość czynnej sieci rozdzielczej, maleje natomiast liczba ludności korzystającej z sieci. Liczba awarii sieci wykazywała tendencję sinusoidalną z największą liczbą awarii (58 szt.) w gminie miejsko-wiejskiej Wyszaków w 2019 roku.

**Tabela 47. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023**

| Jednostka administracyjna      | Długość czynnej sieci rozdzielczej [km] | Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.] | Awarie sieci wodociągowej [szt.] | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [os.] | Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca [m <sup>3</sup> /os.] | Woda dostarczona gospodarstwom domowym [dm <sup>3</sup> ] |
|--------------------------------|---|--|----------------------------------|---|---|---|
| Gmina miejsko-wiejska Wyszaków | 2019                                    |  |                                  |   |   |   |
|                                | 253,00                                  | 7 921  | 58 <sup>1)</sup>                 | 38 861 <sup>1)</sup>                            | 37,7 <sup>1)</sup>  | 1 488,8 <sup>1)</sup>                                     |
| 2020                           |   |  |                                  |   |   |   |

| Jednostka administracyjna | Długość czynnej sieci rozdzielczej [km] | Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.] | Awarie sieci wodociągowej [szt.] | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [os.] | Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca [m <sup>3</sup> /os.] | Woda dostarczona gospodarstwu domowemu [dm <sup>3</sup> ] |
|---------------------------|---|--|----------------------------------|---|---|---|
|                           | 259,60                                  | 8 083  | 47 <sup>1)</sup>                 | 38 688 <sup>1)</sup>                            | 37,7 <sup>1)</sup>  | 1 485,3 <sup>1)</sup>                                     |
|                           | 2021                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 263,90                                  | 8 283  | 52 <sup>1)</sup>                 | 38 680 <sup>1)</sup>                            | 37,3 <sup>1)</sup>  | 1 470,7 <sup>1)</sup>                                     |
|                           | 2022                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 266,50                                  | 8 437  | 50 <sup>1)</sup>                 | 38 647 <sup>1)</sup>                            | 38,4 <sup>1)</sup>  | 1 511,7 <sup>1)</sup>                                     |
|                           | 2023                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 269,50                                  | 8 609  | b.d.                             | b.d.  | b.d.  | b.d.  |
| Gmina wiejska Brańszczyk  | 2019                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 113,3                                   | 2 987  | 29 <sup>1)</sup>                 | 7 793 <sup>1)</sup>                             | 37,7 <sup>1)</sup>  | 311,3 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2020                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 113,3                                   | 3 095  | 21 <sup>1)</sup>                 | 7 822 <sup>1)</sup>                             | 36,7 <sup>1)</sup>  | 307,0 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2021                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 115,5                                   | 3 134  | 17 <sup>1)</sup>                 | 7 803 <sup>1)</sup>                             | 32,1 <sup>1)</sup>  | 263,8 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2022                                    |  |                                  |   |   |   |
| 115,5                     | 3 196                                   | 20 <sup>1)</sup>   | 7 717 <sup>1)</sup>              | 32,0 <sup>1)</sup>                              | 261,8 <sup>1)</sup>   |   |
| 2023                      |   |  |                                  |   |   |   |
|                           | 115,7                                   | 3 255  | b.d.                             | b.d.  | b.d.  | b.d.  |
| Gmina wiejska Długosiodło | 2019                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 180,30                                  | 1 926  | 8 <sup>1)</sup>                  | 4 835 <sup>1)</sup>                             | 21,8 <sup>1)</sup>  | 170,0 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2020                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 201,99                                  | 2 103  | 3 <sup>1)</sup>                  | 4 950 <sup>1)</sup>                             | 18,5 <sup>1)</sup>  | 140,0 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2021                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 202,96                                  | 2 167  | 8 <sup>1)</sup>                  | 4 967 <sup>1)</sup>                             | 19,7 <sup>1)</sup>  | 148,2 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2022                                    |  |                                  |   |   |   |
| 203,77                    | 2 279                                   | 5 <sup>1)</sup>  | 5 052 <sup>1)</sup>              | 23,7 <sup>1)</sup>                              | 177,2 <sup>1)</sup>   |   |
| 2023                      |   |  |                                  |   |   |   |
|                           | 204,68                                  | 2 329  | b.d.                             | b.d.  | b.d.  | b.d.  |
| Gmina wiejska Rząśnik     | 2019                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 143,9                                   | 1 778  | 15 <sup>1)</sup>                 | 6 778 <sup>1)</sup>                             | 38,9 <sup>1)</sup>  | 273,0 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2020                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 145,7                                   | 1 812  | 12 <sup>1)</sup>                 | 6 641 <sup>1)</sup>                             | 39,9 <sup>1)</sup>  | 274,0 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2021                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 145,8                                   | 1 835  | 13 <sup>1)</sup>                 | 6 637 <sup>1)</sup>                             | 39,8 <sup>1)</sup>  | 272,0 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2022                                    |  |                                  |   |   |   |
| 146,5                     | 1 855                                   | 22 <sup>1)</sup>   | 6 631 <sup>1)</sup>              | 39,2 <sup>1)</sup>                              | 268,0 <sup>1)</sup>   |   |
| 2023                      |   |  |                                  |   |   |   |
|                           | 146,5                                   | 1 874  | b.d.                             | b.d.  | b.d.  | b.d.  |
| Gmina wiejska Somianka    | 2019                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 106,17                                  | 26   | 5 <sup>1)</sup>                  | 5 484 <sup>1)</sup>                             | 40,0 <sup>1)</sup>  | 224,3 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2020                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 106,64                                  | 24   | 9 <sup>1)</sup>                  | 5 523 <sup>1)</sup>                             | 40,6 <sup>1)</sup>  | 228,2 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2021                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 107,15                                  | 36   | 7 <sup>1)</sup>                  | 5 488 <sup>1)</sup>                             | 35,2 <sup>1)</sup>  | 197,9 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2022                                    |  |                                  |   |   |   |
| 107,15                    | 27                                      | 6 <sup>1)</sup>  | 5 504 <sup>1)</sup>              | 36,7 <sup>1)</sup>                              | 205,9 <sup>1)</sup>   |   |
| 2023                      |   |  |                                  |   |   |   |
|                           | 109,19                                  | 35   | b.d.                             | b.d.  | b.d.  | b.d.  |

| Jednostka administracyjna | Długość czynnej sieci rozdzielczej [km] | Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.] | Awarie sieci wodociągowej [szt.] | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [os.] | Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca [m <sup>3</sup> /os.] | Woda dostarczona gospodarstwu domowemu [dm <sup>3</sup> ] |
|---------------------------|---|--|----------------------------------|---|---|---|
| Gmina wiejska Zabrodzie   | 2019                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 111,3 <sup>1)</sup>                     | 1 674 <sup>1)</sup>  | 2 <sup>1)</sup>                  | 5 065 <sup>1)</sup>                             | 45,9 <sup>1)</sup>  | 271,5 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2020                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 111,3 <sup>1)</sup>                     | 1 724 <sup>1)</sup>  | 3 <sup>1)</sup>                  | 5 225 <sup>1)</sup>                             | 40,8 <sup>1)</sup>  | 247,7 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2021                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 118,1 <sup>1)</sup>                     | 1 749 <sup>1)</sup>  | 4 <sup>1)</sup>                  | 5 258 <sup>1)</sup>                             | 34,3 <sup>1)</sup>  | 209,8 <sup>1)</sup>                                       |
|                           | 2022                                    |  |                                  |   |   |   |
|                           | 127,1 <sup>1)</sup>                     | 1 799 <sup>1)</sup>  | 4 <sup>1)</sup>                  | 5 312 <sup>1)</sup>                             | 40,0 <sup>1)</sup>  | 246,7 <sup>1)</sup>                                       |
| 2023                      |   |  |                                  |   |   |   |
| b.d.                      | b.d.                                    | b.d.   | b.d.                             | b.d.  | b.d.  | b.d.  |

1) Dane z GUS

Źródło: PWiK Sp. z o.o. w Wyszkanie, ZGK Brańszczyk, ZGK Rząśnik, UG Długosiodło, UG Somianka, UG Zabrodzie

#### Gospodarka ściekowa

Według danych GUS na dzień 31 XII 2023 roku na terenie powiatu wyszkowskiego łączna długość sieci kanalizacyjnej wyniosła 1 198,0 km. Sieć kanalizacyjna jest dostępna w sześciu jednostkach terytorialnych powiatu, tj. w gm. Wyszaków, gm. Brańszczyk, gm. Długosiodło, gm. Rząśnik, gm. Somianka, gm. Zabrodzie. Według najnowszych danych GUS w roku 2023 w powiecie wyszkowskim z sieci kanalizacyjnej korzystało 42,93% mieszkańców. Stopień skanalizowania gmin w powiecie wyszkowskim jest bardzo zróżnicowany. Największym stopniem skanalizowania charakteryzuje się gmina miejsko-wiejska Wyszaków – 75,6% mieszkańców korzysta z sieci. Najmniejszym zaś gmina wiejska Somianka, gdzie udział mieszkańców, którzy korzystają z sieci wynosi zaledwie 15,5%.

Tabela 48. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu wyszkowskiego

| Jednostka administracyjna      | Długość sieci kanalizacyjnej [km] |                    |       | Ilość wytworzonych ścieków bytowych [dam <sup>3</sup> ] |           | Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [%] |      |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|---|-----------|---|------|
|                                | 2021                              | 2022               | 2023  | 2022  | 2023      | 2022  | 2023 |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszaków | 112,9                             | 113,7              | 131,2 | 1 114,321   | 1 140,877 | 75,6 <sup>1)</sup>                              | b.d. |
| Gmina wiejska Brańszczyk       | 59,6                              | 59,7               | 59,7  | 225,958   | 245,987   | 51,8 <sup>1)</sup>                              | b.d. |
| Gmina wiejska Długosiodło      | 31,40                             | 36,05              | 36,05 | 124,023   | 127,314   | 33,9 <sup>1)</sup>                              | b.d. |
| Gmina wiejska Rząśnik          | 41,1                              | 41,7               | 41,7  | 93,894  | 94,936    | 44,5 <sup>1)</sup>                              | b.d. |
| Gmina wiejska Somianka         | 11,21                             | 11,21              | 11,97 | 18,828  | 18,918    | 15,5 <sup>1)</sup>                              | b.d. |
| Gmina wiejska Zabrodzie        | 26,9 <sup>1)</sup>                | 26,9 <sup>1)</sup> | b.d.  | 109,0 <sup>1)</sup>                                     | b.d.      | 36,3 <sup>1)</sup>                              | b.d. |

1) Dane z GUS

Źródło: PWiK Sp. z o.o. w Wyszkanie, ZGK Brańszczyk, ZGK Rząśnik, UG Długosiodło, UG Somianka, UG Zabrodzie

Ścieki bytowe, które nie trafiają do oczyszczalni odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych lub poprzez przydomowe oczyszczalnie do gruntu. Szczelny zbiornik bezodpływowy służy do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych na działkach niewyposażonych w sieć kanalizacji sanitarnej. W swojej funkcji zbiornik ten spełnia jedynie rolę magazynową i musi sukcesywnie być opróżniany z zawartości przez specjalistyczną firmę świadczącą usługi asenizacyjne. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r.,

poz. 1225), zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe mogą być stosowane tylko na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, przy czym nie dopuszcza się ich stosowania na obszarach chronionych, narażonych na powódzie oraz zalewanych wodami opadowymi. Dla procesu budowy zbiorników bezodpływowych odnoszą się przepisy regulujące proces inwestycyjny małych przydomowych oczyszczalni ścieków.

Zmiany ilości przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych na terenie powiatu przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 49. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu wyszkowskiego**

|   | 2019                | 2020                | 2021  | 2022  | 2023  |
|---|---------------------|---------------------|-------|-------|-------|
| <b>Zbiorniki bezodpływowe</b>           |                     |                     |       |       |       |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków           | 2 954               | 2 954               | 2 920 | 2 920 | 3 168 |
| Gmina wiejska Brańszczyk                | 775 <sup>1)</sup>   | 515                 | 515   | 515   | 515   |
| Gmina wiejska Długosiodło               | 1 523 <sup>1)</sup> | 1 523 <sup>1)</sup> | 1 207 | 1 312 | 1 538 |
| Gmina wiejska Rząśnik                   | 690                 | 690                 | 751   | 751   | 751   |
| Gmina wiejska Somianka                  | 1 316 <sup>2)</sup> |                     |       |       |       |
| Gmina wiejska Zabrodzie                 | 1 109               | 1 146               | 1 140 | 1 133 | 1 137 |
| <b>Przydomowe oczyszczalnie ścieków</b> |                     |                     |       |       |       |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków           | 4                   | 4                   | 5     | 6     | 10    |
| Gmina wiejska Brańszczyk                | 13 <sup>1)</sup>    | 24                  | 24    | 24    | 24    |
| Gmina wiejska Długosiodło               | 190 <sup>1)</sup>   | 10                  | 138   | 1 325 | 212   |
| Gmina wiejska Rząśnik                   | 149                 | 149                 | 149   | 149   | 149   |
| Gmina wiejska Somianka                  | 185                 | 282                 | 292   | 292   | 292   |
| Gmina wiejska Zabrodzie                 | 6                   | 26                  | 38    | 45    | 57    |

1) Dane z GUS

2) Dane na dzień 20.08.2024

Źródło: PWiK Sp. z o.o. w Wyszkanie, ZGK Brańszczyk, ZGK Rząśnik, UG Długosiodło, UG Somianka, UG Zabrodzie

## 5.6.2. Zagadnienia horyzontalne

### Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacyjnej. Również przepustowość oczyszczalni ścieków może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową.

### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki wodno-ściekowej można zaliczyć wszelkiego rodzaju wycieki i awarie sieci kanalizacyjnej powodujące zanieczyszczenie środowiska. Ponadto istnieje zagrożenie przedostania ścieków przemysłowych do środowiska jak i sieci kanalizacyjnej. Przyczyną mogą być awarie w zakładach przemysłowych oraz awarie podczas transportu ścieków.

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne na terenie powiatu powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat roli sieci wodno-kanalizacyjnych w ochronie wód oraz propagowaniu racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi.

## Monitoring środowiska

Monitoring jakości wód przeznaczonych do spożycia, w województwie mazowieckim, prowadzony jest przez Wojewódzką Stację Sanitarно-Epidemiologiczną w Warszawie natomiast na terenie powiatu przez Powiatową Stację Sanitarно-Epidemiologiczną w Wyszku. Badania jakości ścieków są natomiast prowadzone przez jednostki zarządzające oczyszczalniami ścieków oraz sieciami kanalizacyjnymi.

### 5.6.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu wyszkowskiego w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

Tabela 50. Analiza SWOT - Gospodarka wodno-ściekowa

| MOCNE STRONY   | SŁABE STRONY  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków,</li> <li>→ Dobra sprawność oczyszczalni ścieków,</li> <li>→ Rozwijająca się sieć wodociągowa i kanalizacyjna.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Duża liczba zbiorników bezodpływowych,</li> <li>→ Słaby stopień skanalizowania niektórych gmin,</li> <li>→ Niepełny stopień zwodociągowania niektórych gmin.</li> </ul>  |
| SZANSE   | ZAGROŻENIA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Stałe modernizacje sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,</li> <li>→ Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków,</li> <li>→ Pozyskanie środków finansowych na rozbudowę infrastruktury wodno-ściekowej,</li> <li>→ Kontrole zbiorników bezodpływowych.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Możliwość zanieczyszczenia wód w przypadku awarii w oczyszczalni lub wycieków ze zbiorników bezodpływowych,</li> <li>→ Niewystarczająca przepustowość infrastruktury w przypadku powodzi błyskawicznych,</li> <li>→ W przypadku występowania intensywnej produkcji zwierzęcej zwiększony wskaźnik zużycia wodny pitnej do produkcji mięsa,</li> <li>→ Awarie sieci wodociągowo-kanalizacyjnych.</li> </ul> |

Źródło: opracowanie własne

## 5.7. Zasoby geologiczne

### 5.7.1. Analiza stanu wyjściowego

Zasoby geologiczne to ogólna kategoria określania zasobów złóż i potencjalnych złóż kopalin lub wystąpień mineralnych.

Powiat wyszkowski jest umiarkowanie zasobny w kopalinę, a na jego terenie dominują piaski i żwiry. Poza złożami piasku i żwiru w powiecie wyszkowskim występuje 1 złożo piasków kwarcowych d/p betonów komórkowych oraz 2 złoża surowców szklarskich. Wykaz złóż kopalin w powiecie wyszkowskim przedstawia tabela poniżej.

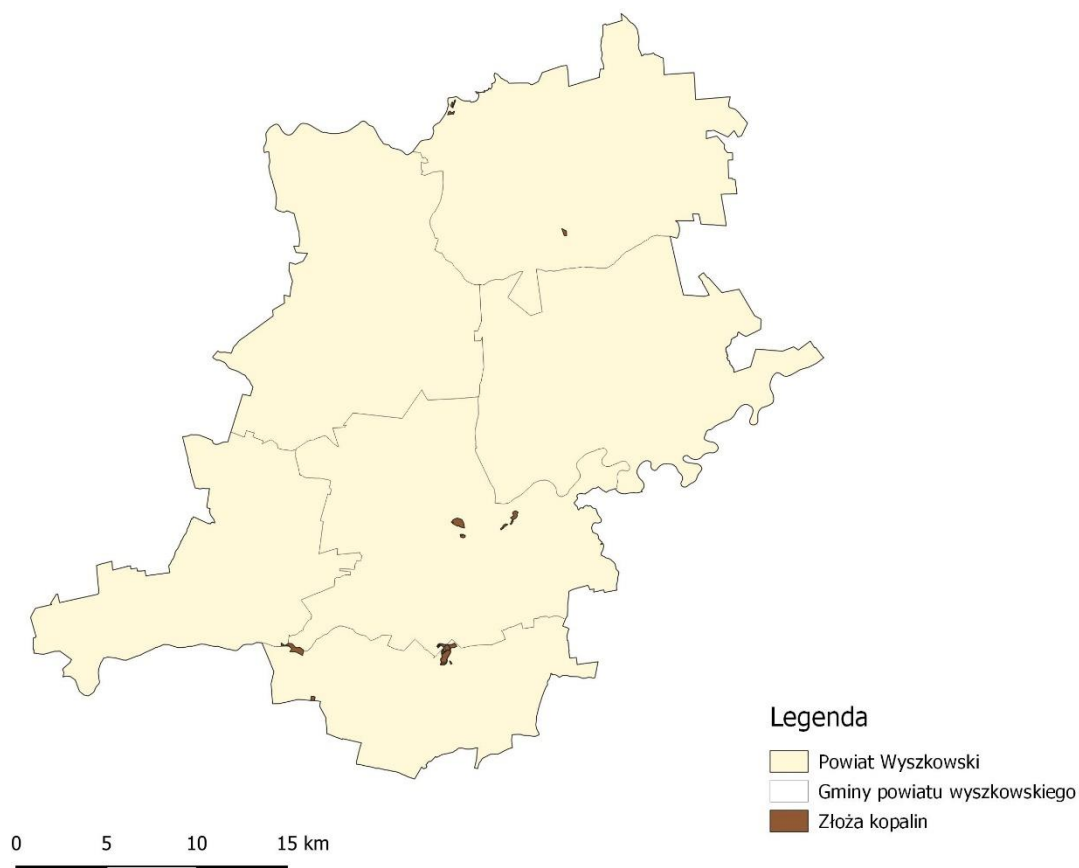
Tabela 51. Wykaz zasobów złóż kopalin w powiecie wyszkowskim (wg stanu na dzień 31.12.2023 r.)

| Lp. | Nazwa złoża     | Zasoby                               |                             | Główna / towarzysząca | Kopalina            | Stan zagospodarowania        |
|-----|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|
|     |                 | Geologiczne bilansowe/ pozabilansowe | Przemysłowe/ nieprzemysłowe |                       |                     |                              |
| 1   | Anastazew       | 107,76                               | -                           | główna                | piaski i żwiry      | złożo eksploatowane okresowo |
|     |                 | C1 - bilansowe                       |                             |                       |                     |                              |
| 2   | Lucynów Mały I  | 337,97                               | -                           | główna                | piaski i żwiry      | złożo rozpoznane szczegółowo |
|     |                 | C1 - bilansowe                       |                             |                       |                     |                              |
| 3   | Lucynów Mały II | 62,71                                | -                           | główna                | piaski i żwiry      | złożo rozpoznane szczegółowo |
|     |                 | C1 - bilansowe                       |                             |                       |                     |                              |
| 4   | Mostówka        | 5 553,00                             | -                           | główna                | piaski kwarcowe d/p | złożo rozpoznane wstępnie    |
|     |                 | C2 - bilansowe                       |                             |                       |                     |                              |



| Lp. | Nazwa złoża         | Zasoby                                     |                                | Główna /<br>towarzysząca | Kopalina               | Stan<br>zagospodarowania         |
|-----|---------------------|--|--------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------|
|     |                     | Geologiczne<br>bilansowe/<br>pozabilansowe | Przemysłowe/<br>nieprzemysłowe |                          |                        |                                  |
|     |                     |  |                                |                          | betonów<br>komórkowych |                                  |
| 5   | Mostówka            | 8 312,60                                   | -                              | główna                   | surowce<br>szklarskie  | złoże rozpoznane<br>szczegółowo  |
|     |                     | C1 – bilansowe                             |                                |                          |                        |                                  |
|     |                     | 460,70                                     |                                |                          |                        |                                  |
| 6   | Ostryków<br>Dworski | 483,00                                     | -                              | główna                   | piaski i żwiry         | złoże rozpoznane<br>wstępnie     |
|     |                     | C2 –<br>pozabilansowe                      |                                |                          |                        |                                  |
| 7   | Przetycz<br>Folwark | 728,95                                     | -                              | główna                   | piaski i żwiry         | złoże rozpoznane<br>szczegółowo  |
|     |                     | C1 – bilansowe                             |                                |                          |                        |                                  |
| 8   | Rzeka Bug           | 1 470,00                                   | -                              | główna                   | piaski i żwiry         | złoże rozpoznane<br>wstępnie     |
|     |                     | C2 – bilansowe                             |                                |                          |                        |                                  |
|     |                     | 1 090,00                                   |                                |                          |                        |                                  |
| 9   | Słopsk IV           | 995,24                                     | 995,24                         | główna                   | piaski i żwiry         | złoże<br>zagospodarowane         |
|     |                     | C1 – bilansowe                             | C1 –<br>przemysłowe            |                          |                        |                                  |
| 10  | Słopsk V            | 2 394,43                                   | -                              | główna                   | piaski i żwiry         | złoże rozpoznane<br>szczegółowo  |
|     |                     | C1 – bilansowe                             |                                |                          |                        |                                  |
| 11  | Wyszków-Bug         | 1 657,86                                   | -                              | główna                   | piaski i żwiry         | eksploatacja złoża<br>zaniechana |
|     |                     | C2 – bilansowe                             |                                |                          |                        |                                  |
| 12  | Wyszków-<br>Skuszew | 825,89                                     | 825,89                         | główna                   | surowce<br>szklarskie  | eksploatacja złoża<br>zaniechana |
|     |                     | A+B –<br>bilansowe                         | A+B –<br>przemysłowe           |                          |                        |                                  |
|     |                     | 230,00                                     | 230,00                         |                          |                        |                                  |
|     |                     | C1 – bilansowe                             | C1 –<br>nieprzemysłowe         |                          |                        |                                  |

Źródło: <http://geoportal.pgi.gov.pl> Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce stan na 31.12.2023 r.



**Rycina 9. Złóża kopalin na terenie powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGI*

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Wyszkanie:

- na terenie powiatu w latach 2019-2023 zrehabilitowano 2,09 ha – Słopsk IV,
- powierzchnia terenów wymagających rekultywacji w latach 2019-2023 na obszarze powiatu wynosi 0,0 ha.

W powiecie wyszkowskim obowiązuje jedna koncesja na wydobycie na złoża Anastazew; jednakże nie jest realizowane wydobycie, termin ważności do 31 grudnia 2026 r. Koncesja wydana jest przez Starostę Powiatu Wyszkiego. Ponadto obowiązuje również koncesja wydana przez Marszałka Województwa Mazowieckiego na wydobycie kopalni ze złoża Słopsk IV.

### **5.7.2. Zagadnienia horyzontalne**

#### **Adaptacja do zmian klimatu**

Zmiany klimatu mają również wpływ na wydobycie surowców. Do negatywnego wpływu zmian klimatycznych na przemysł wydobywczy należą głównie ekstremalne warunki pogodowe – powódzie, wiatry huraganowe, ulewy, deszcze marznące oraz długotrwałe zaleganie pokrywy lodowej. Działania adaptacyjne w sektorze powinny być skupione wokół zagadnień związanych z:

- technicznymi i organizacyjnymi sposobami dostosowania infrastruktury,
- monitoringiem i wymianą informacji,
- podjęciem niezbędnych badań naukowych,
- prowadzeniem szkoleń i edukacji.

#### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki kopalniami można zaliczyć wykorzystywanie terenów, zawierających bogactwa naturalne, na cele inne niż wydobywcze.

## Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarki zasobami geologicznymi powinny dotyczyć głównie uświadamiania mieszkańcom powiatu wagi wykorzystania surowców naturalnych oraz realnego negatywnego wpływu na środowisko i mieszkańców.

## Monitoring środowiska

Nadzorem nad optymalnym zagospodarowaniem złóż kopalin oraz ograniczeniem uciążliwości oddziaływania przemysłu wydobywczego na ludzi i środowisko zajmują się organy wydające koncesje na wydobywanie.

### 5.7.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu wyszkowskiego w zakresie zasobów geologicznych.

Tabela 52. Analiza SWOT - Zasoby geologiczne

| <b>MOCNE STRONY</b>   | <b>SŁABE STRONY</b>  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>→ Występowanie złóż kopalin na terenie Powiatu,</li><li>→ Duży stopień rozpoznania zasobów geologicznych.</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>→ Możliwość niekontrolowanej eksploatacji surowców naturalnych,</li><li>→ Degradacja środowiska naturalnego – powstawanie wyrobisk po eksploatacji.</li></ul>                      |
| <b>SZANSE</b>   | <b>ZAGROŻENIA</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>→ Rozwój nowych technologii poszukiwania i eksploatacji surowców mineralnych,</li><li>→ Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców,</li><li>→ Rewitalizacja i wykorzystanie obszarów poprzemysłowych,</li><li>→ Prowadzenie racjonalnej gospodarki przestrzennej w celu ochrony krajobrazu i powierzchni biologicznie czynnej.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>→ Wydobywanie kopalin bez koncesji lub niezgodnie z koncesją,</li><li>→ Presja ze strony działających podmiotów gospodarczych zajmujących się eksploatacją złóż kopalin.</li></ul> |

Źródło: opracowanie własne

## 5.8. Gleby

### 5.8.1. Analiza stanu wyjściowego

W powiecie wyszkowskim w rolnictwie w produkcji roślinnej dominuje uprawa zbóż, ziemniaków oraz szkółkarstwo a w produkcji zwierzęcej wytwarzanie mleka krowiego i chów trzody chlewnej.

W odniesieniu do danych wojewódzkich stwierdza się, że na terenie powiatu wyszkowskiego przeważają gleby brunatne, bielcowe oraz rdzawe powstałe na podłożu piasków różnej genezy, glin i utworów pyłowych. W dolinach rzecznych takich jak Bug czy Narew występują mady pochodzenia aluwialnego. Duże jest zakwaszenie gleb.

W powiecie wyszkowskim występują gleby dobre i średnie (III i IV klasa). Ich udział w przekroju przestrzennym jest zróżnicowany. Najwyższej jakości gleby występują na terenie gminy Somianka, najniższej – na terenie gminy Długosiodło. Gleby I i II klasy bonitacyjnej w powiecie wyszkowskim nie występują.

Ponadto zauważalne są korzystne zmiany struktury agrarnej, następują rozwój i modernizacja wyspecjalizowanych rolniczych gospodarstw towarowych. Corocznie w regionie mazowieckim wykształcają się obszary specjalizacji rolniczej produkcji towarowej roślinnej (owoców i warzyw) oraz zwierzęcej (mleka krowiego i trzody chlewnej).

### Gmina Wyszaków

Na obszarze Gminy Wyszaków dominują generalnie gleby słabe, wykształcone na podłożu piaszczystym w obrębie wysoczyzny. Są to głównie gleby brunatne wylugowane i kwaśne, wykształcone z pyłów zwykłych na piaskach luźnych, bądź słabogliniastych oraz z piasków gliniastych na glinach lub na piaskach luźnych, gleby

bielicowe i pseudobielicowe, wykształcone z piasków oraz pyłów na piaskach luźnych, miejscami czarne ziemie, gleby rdzawe, glejbielicowe i glejowe i gleby szare wykształcone z pyłów na piaskach luźnych bądź na piaskach gliniastych lub słabogliniastych. W obrębie tarasu zalewowego Bugu dominują mady rzeczne. Na fragmentach dna doliny Bugu (głównie w starorzeczach) oraz w obniżeniach dolin bocznych, a także lokalnie w obniżeniach na terasie nadzalewowej wykształciły się gleby organiczne: torfowe, mające często charakter torfowisk niskich oraz mady. Obszary gleb dobrych w obrębie gminy Wyszków skupiają się w jej prawobrzeżnej, północnej części, głównie w sołectwach: Natalin, Leszczydół, Podwielątki, Olszanka, Rybno.<sup>11</sup>

#### **Gmina Brańszczyk**

Gmina Brańszczyk ma charakter typowo rolniczy. W obrębie gminy przeważają gleby słabe, klasy V i VI (ponad 70% pow. użytków rolnych), wykształcone na piaskach ze żwirami oraz piaskach pylistych. Nie stanowią one ograniczenia dla zainwestowania pozarolniczego. Gleby średnie, klasy IVa i IVb występują w zwartych kompleksach jedynie w południowej części gminy i zajmują ok. 15% ogólnej powierzchni użytków rolnych. W rejonie Nowego Brańszczyka, Niemir i Przyjm występują niewielkie płyty gleb chronionych klasy bonitacyjnej IIIa i IIIb (ok. 1,5% ogólnej powierzchni użytków rolnych).<sup>12</sup>

#### **Gmina Długosiodło**

Na obszarze Gminy Długosiodło dominują gleby mineralne i mineralno-próchniczne – płowe (pseudobielicowe), bielicowe oraz brunatne. W części wschodniej i północnej występują również gleby torfowe oraz płyty gleb antropogenicznych m.in. hortisole i rigosole. Pod względem klasy bonitacyjnej dominują gleby V i VI klasy bonitacyjnej, niemniej jednak w południowo-zachodniej części gminy w okolicach miejscowości Sieczychy oraz w centralnej części w sąsiedztwie miejscowości Długosiodło występują też chronione klasy III, IIIa i IIIb.<sup>13</sup>

#### **Gmina Rzańnik**

Gmina posiada charakter rolniczy. Użytki rolne, zajmujące około 70% powierzchni, występują zarówno na wylesionych obszarach wysoczyznowych (głównie grunty orne), jak i w obszarze dolinnym (grunty orne, łąki i pastwiska). Na podłożu zbudowanym z glin zwałowych utworzyły się gleby wyższych klas bonitacyjnych (głównie IVa). Występują tu przede wszystkim średniej jakości naglinione gleby brunatnoziemne i bielicoziemne, pozostające w silnym związku z roślinnością leśną (siedliska boru mieszanego i lasu mieszanego). Na powierzchniach tarasów zalewowych i tarasów nadzalewowych powstały gleby: bagienne, torfowe i glejowe. W dnie doliny Narwi rozciągają się łąki i pastwiska, a także tereny upraw leśnych.<sup>14</sup>

#### **Gmina Somianka**

Gleby występujące na obszarze gminy, to przede wszystkim słabe gleby klasy bonitacyjnej V oraz VI, sporadycznie występują gleby klas III i IV tj. gleby dobre i średnie. Charakterystyka gleb Gminy Somianka nie odbiega od specyfiki całego województwa mazowieckiego. Na terenie Gminy Somianka przeważają gleby brunatne wylugowane, bielicowe i pseudobielicowe. Natomiast w części starorzeczy, a także we fragmentach obniżeń terasy zalewowej wykształciły się gleby organiczne m.in. gleby torfowe i mady.<sup>15</sup>

#### **Gmina Zabrodzie**

Największą powierzchnię gruntów ornyczych zajmują słabe i bardzo słabe gleby piaskowe klasy V i VI (ok. 78% gruntów ornyczych), suche i mało urodzajne. Występują one na całej powierzchni gminy, poprzedzielane drobnymi lasami i dużymi powierzchniami łąk. Grunty orne gminy charakteryzują się na ogół słabymi warunkami do produkcji rolnej. Dominują gleby klasy V i VI bardzo słabo urodzajne, nie nadające się do intensyfikacji rolnictwa. Czynnikiem ograniczającym przydatność dla rolnictwa gleb zaliczanych do klasy IVa i IVb jest ich mała

<sup>11</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Wyszków na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2022, s. 34

<sup>12</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Brańszczyk na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024, s. 37

<sup>13</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Długosiodło na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030, s. 49

<sup>14</sup> Objaśnienia do mapy geosrodowiskowej Polski 1:50 000, Arkusz Rzańnik (412), 2010, s. 6

<sup>15</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Somianka na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024, s. 35

naturalna urodzajność wymagająca wysokiego uzupełnienia składników pokarmowych oraz mała zdolność utrzymywania wody opadowej.<sup>16</sup>

Naturalna odporność gleb na chemiczne czynniki niszczące związana jest ściśle z typem gleb. Najmniejszą odporność na tego typu zagrożenia wykazują gleby luźne i słabo gliniaste, ubogie w składniki pokarmowe, a więc głównie gleby bielicowe. Gleby brunatne, zasobne w składniki pokarmowe i wodę, są odporne na zagrożenia chemiczne. Działania antropogeniczne powodują przechodzenie związków biogenych i innych zanieczyszczeń bezpośrednio do gleby, wód podziemnych i powierzchniowych. Do zwiększenia degradacji przyczyniają się także rzeźba terenu oraz warunki atmosferyczne.

Głównym zagrożeniem dla stanu gleb w powiecie wyszkowskim jest niewłaściwie prowadzona gospodarka rolna. W wyniku niewłaściwej działalności rolniczej do gleb i gruntów przedostają się zanieczyszczenia pochodzące z użytych w nadmiarze nawozów mineralnych i organicznych. Niebezpieczne związki pochodzą także z stosowanych pestycydów i innych środków ochrony roślin.

Szkodliwe substancje zmieniają w znaczny sposób właściwości gleb. Zwiększone zakwaszenie lub alkalizacja gleb negatywnie wpływa na mikrofaunę i mikroflorę glebową, co powoduje zmniejszenie tempa rozkładu szczątków organicznych oraz tworzenie warstwy humusowej. Gleby takie stają się mniej urodzajne, co wpływa na mniejsze ilości i gorszą jakość plonów. Na zakwaszenie wpływają również tzw. kwaśne deszcze, które wymywają zanieczyszczenia z powietrza atmosferycznego. Zanieczyszczenie gleby azotanami, powoduje zmniejszenie odporności roślin na choroby i szkodniki. Rośliny rosnące na zanieczyszczonych, przenawożonych glebach zawierają toksyczne substancje, które po spożyciu powodują zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt (pasze).

Zanieczyszczenia gleb mogą ulegać przemieszczeniu do środowiska wodnego na skutek wymywania do wód podziemnych lub spływu powierzchniowego do zbiorników i cieków wodnych, powodując ich zanieczyszczenie. Aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń pochodzących z pól uprawnych należy przestrzegać zasad stosowania nawozów wynikających z obowiązujących aktów prawnych m.in.:

- nawozy (z wyjątkiem gnojowicy) na gruntach rolnych stosuje się w odległości co najmniej 5 m od brzegu jezior i zbiorników wodnych o powierzchni do 50 ha, cieków wodnych; rowów (z wyłączeniem rowów o szerokości do 5 m liczonej na wysokości górnej krawędzi brzegu i rowu), kanałów,
- nawozy stosuje się na gruntach rolnych w odległości co najmniej 20 m od brzegu jezior i zbiorników wodnych o powierzchni 50 ha; stref ochronnych ujęć wody oraz obszaru pasa nadbrzeżnego,
- gnojowicę na gruntach rolnych należy stosować co najmniej 10 m od brzegu jezior i zbiorników wodnych o powierzchni powyżej 50 ha, cieków wodnych, rowów z wyłączeniem rowów o szerokości do 5 m oraz kanałów,
- zabrania się stosowania nawozów na glebach zalanych wodą przykrytych śniegiem, zamrzniętych do głębokości 30 cm oraz podczas opadów deszczu.

Dla gleb obszaru problemem mogą być również zanieczyszczenia pyłowe, których źródłem jest głównie rozwijający się transport drogowy oraz działalność przemysłowa. Z komunikacją samochodową związane są takie zanieczyszczenia jak: substancje ropopochodne, metale ciężkie, związki azotu, węglowodory i inne, takie jak sól stosowana w czasie zimy, detergenty, itp. Zanieczyszczenia te występują w pasach przyległych do dróg powodując lokalne zanieczyszczenia gruntu, a w przypadku gruntów podatnych na infiltrację, również środowiska wodnego. Zanieczyszczenia mogą spływać z powierzchni dróg do rowów i dalej do rzek.

Jednak największym problemem w ochronie gleb jest wysoki stopień antropopresji, wpływającej na dużą zmienność stosunków gruntowo-wodnych oraz właściwości chemicznych gleb na obszarze powiatu. Stan ten wymaga systematycznego monitorowania stanu gleb, przede wszystkim przy trasach komunikacji samochodowej, a także kontrolowania przestrzegania warunków określonych w pozwoleniach wodnoprawnych. Ponadto istotną kwestią jest prowadzenie działań, mających na celu zwiększanie świadomości społecznej w zakresie ochrony powierzchni ziemi i gleb.

Jednym ze sposobów ograniczających negatywny wpływ gospodarki rolnej jest wprowadzenie modelu

---

<sup>16</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zabrodzie na lata 2020-2023 z uwzględnieniem perspektywy do 2027 roku, s. 104-105

rolnictwa zrównoważonego.

Gospodarstwa rolne prowadzone w modelu rolnictwa zrównoważonego korzystają z naturalnych metod ochrony upraw i ich nawożenia, wykorzystując jednak równolegle preparaty chemiczne. Model rolnictwa zrównoważonego dopuszcza np. stosowanie chemicznych środków ochrony zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin. Oznacza to, że ich użycie ogranicza się do niezbędnego minimum – są one stosowane z wykorzystaniem narzędzi rolnictwa precyzyjnego – jedynie w ilości adekwatnej do potrzeb gleby i roślin.

Dzięki rozsądnej aplikacji tych preparatów, produkty rolnictwa zrównoważonego są wysokiej jakości i zdrowe dla człowieka, a wpływ na środowisko jest istotnie ograniczony. Ponadto praktyki te umożliwiają produkcję żywności na większą skalę oraz na jej specjalizację.

Zrównoważone rolnictwo pozwala osiągnąć stabilność ekonomiczną działalności rolniczej w dłuższym okresie czasu. Zrównoważone praktyki rolnicze pozwalają efektywniej korzystać ze środków produkcji oraz lepiej chronić środowisko i otoczenie, w którym gospodarstwo funkcjonuje. Wskazują one również na konieczność współpracy rolnika ze społecznością lokalną, unikanie konfliktów z mieszkańcami wsi oraz zaangażowanie w ich potrzeby.

Ponadto w celu kontroli zanieczyszczenia gleb konieczne jest prowadzenie kontroli jej jakości. Monitoring jakości gleby i ziemi stanowi podsystem PMS. Celem badań jest obserwacja zmian gleb użytkowanych rolniczo, a szczególnie właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu, pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka.

Monitoring chemizmu gleb ornych Polski jest realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych reprezentatywnych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna, szósta tura Monitoringu przypadła na lata 2020-2022 i była realizowana przez Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., na zlecenie GIOŚ. Środki na realizację programu Monitoringu pochodzą z NFOŚiGW.

W ramach Monitoringu oznaczane są parametry glebowe decydujące o ich jakości i zdolności do wypełniania funkcji produkcyjnych i środowiskowych (m.in. odczyn, zawartość materii organicznej, zasolenie, zawartość pierwiastków śladowych i zanieczyszczeń organicznych i wiele innych). Zgromadzone w latach 1995-2020 dane pozwalają na ocenę zmian i identyfikację potencjalnych zagrożeń dla jakości i wielofunkcyjności gleb.

Na terenie powiatu wyszkowskiego nie ma zlokalizowanego punktu pomiarowego. Najbliższy punkt pomiarowy znajduje się w miejscowości Zawisty Podleśne, gmina Małkinia Górna, powiat ostrowski, województwo mazowieckie. Wyniki uzyskane z pomiarów przedstawiają poniższe tabele.

**Tabela 53. Odczyn gleb ornych w punkcie pomiarowych w miejscowości Zawisty Podleśne**

| Odczyn                                  | Jednostka | Rok  |      |      |      |      |      |
|---|-----------|------|------|------|------|------|------|
|   |           | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 |
| Odczyn pH w zawiesinie H <sub>2</sub> O | pH        | 5,9  | 6,1  | 5,4  | 5,6  | 5,6  | 5,8  |
| Odczyn pH w zawiesinie KCl              | pH        | 4,9  | 4,9  | 4,5  | 4,2  | 4,3  | 5,2  |

*Źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl), Monitoring chemizmu gleb ornych Polski*

Odczyn gleb w zawiesinie KCl na badanym terenie w ostatnich latach ulegał wahaniom, w 2020 roku pH wynosiło 5,2 natomiast w roku 2015 było to 4,3. Jako przedział optymalny dla procesów biologicznych, związanych z metabolizmem większości gatunków roślin i mikroorganizmów glebowych przyjmuje się wartości pH od 5,5 do 7,2, mierzone w 1M KCl. Odczyn gleb w zawiesinie H<sub>2</sub>O na przestrzeni 25 lat ulegał zmianom, a najwyższą jego wartość uzyskano w roku 2000 (6,1 pH), zaś najniższą w roku 2005 – 5,4 pH.

**Tabela 54. Zawartość substancji organicznej w glebach ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Zawisty Podleśne**

| Substancja organiczna gleby | Jednostka | Rok   |       |      |       |      |      |
|-----------------------------|-----------|-------|-------|------|-------|------|------|
|                             |           | 1995  | 2000  | 2005 | 2010  | 2015 | 2020 |
| Próchnica                   | %         | 2,47  | 2,17  | 1,62 | 2,38  | 3,01 | 1,53 |
| Węgiel organiczny           | %         | 1,43  | 1,26  | 0,94 | 1,38  | 1,74 | 0,89 |
| Azot ogólny                 | %         | 0,107 | 0,096 | 0,08 | 0,124 | 0,15 | 0,3  |
| Stosunek C/N                | -         | 13,4  | 13,1  | 11,7 | 11,1  | 11,6 | 2,97 |

Źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl), Monitoring chemizmu gleb ornych Polski

Poziom próchnicy na przestrzeni ostatnich lat wykazuje tendencję spadków i wzrostów. Na przestrzeni 5 lat między rokiem 2015 a 2020 wartość zmalała aż o 49,17% wskazując wartość 1,53%. Niska zawartość próchnicy w glebie prowadzi do spadku jej właściwości fizykochemicznych, zaburzeń w pobieraniu składników pokarmowych, osłabieniu zdolności gromadzenia wody z opadów atmosferycznych, a w następstwie ograniczenia wzrostu i plonowania roślin uprawnych. Porównanie wartości węgla organicznego w poszczególnych latach pozwala zauważyć, że jego poziom waha się w poszczególnych odstępach czasowych. Najwyższa zawartość została odnotowana w roku 2015 (1,74%), natomiast zbliżone wartości zostały odnotowane w 1995 roku. Tendencja wzrostowa została odnotowana w przedziale od 2005 do 2015. Spośród czynników antropogenicznych na zawartość materii organicznej, w tym próchnicy, w glebie w największym stopniu wpływają: sposób użytkowania ziemi (tzn. rolniczy, łąkowy, leśny), intensyfikacja rolnictwa, dobór roślin uprawnych oraz poziom nawożenia organicznego.

**Tabela 55. Właściwości sorpcyjne gleb ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Zawisty Podleśne**

| Właściwości sorpcyjne gleby                              | Jednostka                | Rok   |       |       |       |       |       |
|--|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  |                          | 1995  | 2000  | 2005  | 2010  | 2015  | 2020  |
| Kwasowość hydrolityczna (Hh)                             | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 3,3   | 2,98  | 3,53  | 4,58  | 4,73  | 4,20  |
| Wapń wymienny (Ca <sub>2+</sub> )                        | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 4,24  | 4,86  | 3,71  | 1,89  | 2,15  | 5,20  |
| Magnez wymienny (Mg <sub>2+</sub> )                      | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 0,52  | 0,44  | 0,35  | 0,21  | 0,07  | 0,77  |
| Sód wymienny (Na <sup>+</sup> )                          | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 0,10  | 0,06  | 0,06  | 0,15  | 0,02  | <0,10 |
| Potas wymienny (K <sup>+</sup> )                         | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 0,19  | 0,13  | 0,14  | 0,14  | 0,20  | 0,25  |
| Suma kationów wymiennych (S)                             | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 5,05  | 5,49  | 4,26  | 2,38  | 2,43  | 6,22  |
| Pojemność sorpcyjna gleby (T)                            | cmol(+)*kg <sup>-1</sup> | 8,35  | 8,47  | 7,79  | 6,96  | 7,16  | 12,80 |
| Wysycenie kompleksu sorpcyjnego kationami zasadowymi (V) | %                        | 60,48 | 64,82 | 54,69 | 34,16 | 33,94 | 48,59 |

Źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl), Monitoring chemizmu gleb ornych Polski

W przedziale czasowym objętym programem monitoringu poziom kwasowości hydrolitycznej uległ zwiększeniu o 21,43%, by w roku 2020 wynieść 4,20 cmol(+)\*kg<sup>-1</sup>. Praktyczne zastosowanie parametru kwasowości hydrolitycznej polega na określeniu na jej podstawie dawki wapna, równoważnej dawce czystego CaO w t/ha, niezbędnej do neutralizacji kwasowości związanej z obecnością jonów wodoru obecnych w roztworze glebowym jak i w kompleksie sorpcyjnym. Przyjmuje się, że powstaje konieczność wapnowania gleb, w przypadku których dawka wapna CaO wyliczona na podstawie kwasowości hydrolitycznej przekracza 1 t/h, z czego wynika potrzeba wapnowania gleb na badanym terenie.

Wielkość pojemności sorpcyjnej gleby jest cechą wzrostową i może ulegać zmianom w przypadku znacznego nagromadzenia materii organicznej (np. nawożenie organiczne) lub wyraźnej zmiany odczynu. Pewnym zmianom podlegać może proporcja pomiędzy udziałem jonów kwasowych i zasadowych.

Gleby w punkcie pomiarowym w miejscowości Zawisty Podleśne, w przedziale czasowym objętym programem monitoringu charakteryzowały się zmienną zawartością fosforu przyswajalnego z najwyższym poziomem w 2020 roku – 35,20 mg/100g. Niedobór fosforu jest niekorzystny, ponieważ ogranicza wzrost roślin, obniża wysokość plonu i jego jakość. Zaledwie część fosforu glebowego, obecna w roztworze glebowym w postaci jonowej jest dostępna dla roślin.

**Tabela 56. Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebach ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Zawisty Podleśne**

| Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin | Jednostka   | Rok  |      |      |      |      |       |
|--|---|------|------|------|------|------|-------|
|  |   | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020  |
| Fosfor przyswajalny                              | mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> * 100g <sup>-1</sup> | 4,40 | 3,20 | 3,80 | 3,90 | 2,70 | 35,20 |
| Potas przyswajalny                               | mg K <sub>2</sub> O*100g <sup>-1</sup>                | 4,10 | 3,60 | 5,10 | 5,70 | 5,50 | 8,80  |
| Magnez przyswajalny                              | mg Mg*100g <sup>-1</sup>                              | 5,60 | 4,80 | 3,70 | 2,30 | 2,00 | 7,80  |
| Siarka przyswajalna                              | mg S-SO <sub>4</sub> *100g <sup>-1</sup>              | 1,88 | 1,58 | 1,39 | 1,15 | 0,43 | 2,20  |

Źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl), Monitoring chemizmu gleb ornych Polski

Zawartości metali śladowych zostały ocenione w oparciu o Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (t.j. Dz. U. 2016 r., poz. 1395 ze zm.), oraz wytycznych IUNG (1993), opartych na całkowitych zawartościach metali i właściwościach gleby (odczyn, zawartość części spławialnych, zawartość próchnicy). Rozporządzenie określa zawartości progowe dla gleb użytkowanych rolniczo w mg\*kg<sup>-1</sup>. Wynoszą one: cynk - 300, kadm - 4, miedź - 150, nikiel - 100, ołów - 100, chrom - 150. W punkcie pomiarowym w miejscowości Zawisty Podleśne nie odnotowano przekroczenia zawartości dopuszczalnych pierwiastków śladowych.

**Tabela 57. Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebach ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Zawisty Podleśne**

| Całkowita zawartość pierwiastków śladowych | Jednostka           | Rok   |       |       |       |       |       |
|--|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  |                     | 1995  | 2000  | 2005  | 2010  | 2015  | 2020  |
| Mangan                                     | mg*kg <sup>-1</sup> | 213   | 190   | 185   | 136   | 52    | 126   |
| Kadm                                       | mg*kg <sup>-1</sup> | 0,15  | 0,20  | 0,16  | 0,14  | 0,12  | <0,50 |
| Miedź                                      | mg*kg <sup>-1</sup> | 3,80  | 3,80  | 3,10  | 4,30  | 2,30  | 4,60  |
| Chrom                                      | mg*kg <sup>-1</sup> | 6,30  | 7,00  | 5,40  | 5,40  | 4,60  | 5,28  |
| Nikiel                                     | mg*kg <sup>-1</sup> | 4,30  | 3,60  | 3,00  | 3,50  | 2,70  | 2,94  |
| Ołów                                       | mg*kg <sup>-1</sup> | 6,10  | 7,10  | 10,30 | 10,50 | 8,10  | 9,88  |
| Cynk                                       | mg*kg <sup>-1</sup> | 21,70 | 19,80 | 21,40 | 22,80 | 22,10 | 35,90 |

Źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl), Monitoring chemizmu gleb ornych Polski

### Osuwiska

Osuwisko jest miejscem (i formą) gdzie w wyniku osuwania (grawitacyjnego ześlizgiwania się), doszło do dość nagłego przemieszczenia mas ziemnych i/lub skalnych podłoża, po jednej lub kilku powierzchniach poślizgu. Osuwanie może być wywołane siłami przyrody (procesy naturalne np. wzrostem wilgotności skał, erozyjnym podcięciem zbocza, drganiami wywołanymi trzęsieniem ziemi) lub spowodowane działalnością człowieka (modelowanie zboczy i stoków, obciążenie). Z kolei terenem predysponowanym do rozwoju osuwisk oraz ruchów masowych (teren zagrożony ruchami masowymi) jest to taki obszar, gdzie ze względu na uwarunkowania podłoża oraz ukształtowanie jego powierzchni, nie można wykluczyć ich powstania. W obrębie terenu zagrożonego mogą zachodzić zjawiska splezywania. W przeszłości mogły pojawiać się procesy soliflukcji (w okresach zlodowaceń), czy tworzenia pokryw peryglacialnych, deluwalnych, itp. Mogły też zachodzić procesy osuwania, po których nie zachowały się formy osuwiskowe, zniszczone w wyniku denudacji.

W granicach powiatu wyszkowskiego nie występują osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi. W przypadku pojawienia się w przyszłości terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych bądź osuwisk najlepszym sposobem unikania zniszczeń jest omijanie terenów zagrożonych osuwiskami i wykluczenie z ich zasięgu działalności gospodarczej. Obszary narażone na wystąpienie osuwisk powinny podlegać szczególnym zasadom zagospodarowania, np.: drenowaniu i odwadnianiu.



## 5.8.2. Zagadnienia horyzontalne

### Adaptacja do zmian klimatu

Efektom przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami. Do działań adaptacyjnych będzie można zaliczyć wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne a także doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego i paszy na wypadek nieurodzaju.

### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń gleb można zaliczyć brak stosowania tzw. „dobrych praktyk rolniczych”, awarie w zakładach przemysłowych, zanieczyszczenia powstające podczas ruchu komunikacyjnego, odprowadzanie ścieków do gleby oraz niekontrolowane, nadmierne skumulowanie odpadów na dzikich wysypiskach.

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące rolnictwa oraz zagospodarowania gleb powinny dotyczyć tematów takich jak dobre praktyki rolnicze, ochrona gleb, bezpieczne stosowanie środków ochrony roślin oraz nawozów oraz ograniczanie erozji gleb. Szkolenia poruszające tematy rolnicze organizowane są przez Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie oraz jego oddziały.

### Monitoring środowiska

Monitoringiem jakości gleb zajmuje się Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Warszawie oraz Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach.

## 5.8.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu wyszkowskiego w zakresie gleb.

Tabela 58. Analiza SWOT – Gleby

| MOCNE STRONY   | SŁABE STRONY   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Duży udział gruntów rolnych,</li> <li>→ Umiarkowany udział gruntów leśnych – 33,9%,</li> <li>→ Możliwość rozwoju upraw do produkcji bio-paliw (np. rzepak, wierzba energetyczna),</li> <li>→ Brak występowania osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi,</li> <li>→ Brak prowadzenia działalności szczególnie uciążliwej na środowisko na terenie powiatu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zanieczyszczenia pochodzące z transportu drogowego,</li> <li>→ Brak punktu monitoringu chemizmu gleb ornych na obszarze powiatu,</li> <li>→ Przewaga gleb o średniej i słabej jakości bonitacyjnej,</li> <li>→ Przekształcenia gleb spowodowane antropopresją.</li> </ul> |
| SZANSE   | ZAGROŻENIA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rozpowszechnianie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej,</li> <li>→ Zwiększenie skali rekultywacji gleb, zdegradowanych i zdewastowanych,</li> <li>→ Rozwój rolnictwa ekologicznego.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nadmierne stosowanie nawozów chemicznych,</li> <li>→ Depozycja zanieczyszczeń z wód opadowych,</li> <li>→ Postępująca urbanizacja i fragmentacja terenu.</li> </ul>   |

Źródło: opracowanie własne

## 5.9. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

### 5.9.1. Analiza stanu wyjściowego

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami (WPGO) to strategiczny dokument dla gospodarki odpadami. Zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (t.j. Dz. U. 2023 r., poz. 1587 ze zm.), do dnia 6 września 2019 r. funkcjonowały regiony gospodarki odpadami komunalnymi. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 399) wprowadziła zniesienie zasady regionalizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Na terenie powiatu wyszkowskiego obowiązuje Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego 2024. Uchwałą Nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. uchwalono Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego 2024.

Znowelizowana ustawa wprowadziła podział zadań dla poszczególnych uczestników systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz ustanowiła jednolite zasady finansowania, odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie całego kraju. Najważniejsza reforma dotyczyła przejęcia pełnej odpowiedzialności przez gminy za odpady komunalne wytwarzane na ich terenie.

Każda z gmin powiatu wyszkowskiego we własnym zakresie rozwiązała zagadnienie gospodarki odpadami. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 399) nałożyła nowe obowiązki zarówno na mieszkańców, osoby prawne, jednostki organizacyjne, jak i samorządy. Zgodnie z tą ustawą gminy odpowiedzialne są za zorganizowanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, a mieszkaniec/właściciel nieruchomości (lub w jego imieniu administrator lub zarządca nieruchomości) wpłaca na konto gminy opłatę za gospodarowanie odpadami. Objęcie gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałych jest natomiast fakultatywne. Gminy wyłoniły firmę albo przedsiębiorcę, odbierającego odpady od właścicieli nieruchomości. System ten został zorganizowany w zamian za opłatę, którą mieszkańcy są zobligowani wnosić do urzędu gminy. System naliczania opłat i stawkę jednostkową każda z gmin ustaliła indywidualnie, na podstawie analizy lokalnych warunków gospodarki odpadami. W ramach zorganizowanego systemu odpady odbierane są bezpośrednio od mieszkańców, według harmonogramu odbioru odpadów.

Od 1 lipca 2017 r. obowiązuje na terenie całego kraju Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO). Od tego czasu odpady komunalne są zbierane w podziale na cztery główne frakcje i odpady zmieszane:

- papier (kolor niebieski),
- szkło (kolor zielony), jeżeli frakcja zbierana jest w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, to stosuje się: szkło bezbarwne (kolor biały), szkło kolorowe (kolor zielony),
- metale i tworzywa sztuczne (kolor żółty),
- odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów (kolor brązowy).

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych prowadzone jest również w utworzonych przez gminy PSZOK-ach, do których mieszkańcy mogą przynosić określone w regulaminie PSZOK frakcje odpadów komunalnych. Na terenie powiatu wyszkowskiego PSZOK-i zlokalizowane są w gminach:

- 1 PSZOK (gmina miejsko-wiejska Wyszków),
- 1 PSZOK (gmina wiejska Brańszczyk),
- 1 PSZOK (gmina wiejska Długosiodło),
- 1 PSZOK (gmina wiejska Rząśnik),
- 1 PSZOK (gmina wiejska Somianka),
- 1 PSZOK (gmina wiejska Zabrodzie).

W punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przyjmowane są segregowane odpady komunalne:

- opakowania z papieru i tektury, papier i tektura,

- opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne,
- opakowania z metali,
- opakowania wielomateriałowe,
- opakowania ze szkła,
- zużyte opony, pochodzące wyłącznie z pojazdów o całkowitej masie do 3,5 tony, które nie są wykorzystywane do prowadzenia działalności gospodarczej,
- lampy fluorescencyjne (żarówki energooszczędne),
- baterie i akumulatory,
- zużyte kompletne urządzenia elektryczne i elektroniczne, sprzęt AGD,
- przeterminowane leki i chemikalia pochodzące z gospodarstw domowych m.in. opakowania po farbach, tuszach, farby, kleje, lepiszcze, rozpuszczalniki, środki ochrony roślin, opakowania po substancjach niebezpiecznych,
- odpady wielkogabarytowe – meble, dywany, wykładziny, wózki dziecięce, materace, kabiny prysznicowe, wanny, rowery, zabawki dużych rozmiarów,
- odpady ulegające biodegradacji – rozdrobnione gałęzie, liście, skoszona trawa, obierki, fusy,
- odpady budowlane – gruz betonowy, ceglany, z rozbiórek i remontów, wykonywanych samodzielnie przez mieszkańców, bez zanieczyszczeń.

Według danych GUS oraz UG gmin powiatu wyszkowskiego na analizowanym terenie w roku 2019 zebrano 14 109,676 t odpadów ogółem. W roku 2020 liczba ta była większa o 2 503,771 t odpadów, natomiast w 2023 roku wyniosła 21 029,504 t, co stanowi ponowny wzrost o 6 919,828 t w odniesieniu do roku 2019. W 2019 roku wartość odpadów zebranych selektywnie wynosiła 5 832,789 t, natomiast w roku 2023 wskazywała 6 780,534 t – wzrost odpadów zebranych selektywnie o 947,745 t.

**Tabela 59. Odpady komunalne zebrane na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023**

| <b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]</b> |                      |                        |                      |                      |                        |
|---|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Jednostka administracyjna</b>                        | <b>2019</b>          | <b>2020</b>            | <b>2021</b>          | <b>2022</b>          | <b>2023</b>            |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków                           | 5 567,180            | 7 511,37               | 8 083,17             | 8 161,72             | 7 867,18               |
| Gmina wiejska Brańszczyk                                | 660,98               | 1 445,80               | 1 508,36             | 1 832,96             | 1 499,59               |
| Gmina wiejska Długosiodło                               | 767,72 <sup>1)</sup> | 816,38 <sup>1)</sup>   | 868,78 <sup>1)</sup> | 966,68 <sup>1)</sup> | 926,40 <sup>1)</sup>   |
| Gmina wiejska Rząśnik                                   | 339,957              | 811,56                 | 946,90               | 1 239,98             | 1 459,02               |
| Gmina wiejska Somianka                                  | 544,22               | 816,6850               | 869,9950             | 907,69               | 1 105,82               |
| Gmina wiejska Zabrodzie                                 | 396,83               | 1 105,67 <sup>1)</sup> | 1 101,899            | 1 191,15             | 1 390,96 <sup>1)</sup> |
| <b>powiat wyszkowski</b>                                | <b>8 276,887</b>     | <b>12 507,465</b>      | <b>13 379,104</b>    | <b>14 300,18</b>     | <b>14 248,97</b>       |
| <b>Odpady zebrane selektywnie [Mg]</b>                  |                      |                        |                      |                      |                        |
| <b>Jednostka administracyjna</b>                        | <b>2019</b>          | <b>2020</b>            | <b>2021</b>          | <b>2022</b>          | <b>2023</b>            |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków                           | 2 748,60             | 1 201,080              | 987,8650             | 1 098,92             | 2 645,52               |
| Gmina wiejska Brańszczyk                                | 1 125,782            | 879,112                | 959,273              | 634,673              | 1 015,256              |
| Gmina wiejska Długosiodło                               | 347,39 <sup>1)</sup> | 460,18 <sup>1)</sup>   | 446,13 <sup>1)</sup> | 354,30 <sup>1)</sup> | 427,26 <sup>1)</sup>   |
| Gmina wiejska Rząśnik                                   | 794,62               | 411,91                 | 429,985              | 614,013              | 846,638                |
| Gmina wiejska Somianka                                  | 572,177              | 551,60                 | 592,01               | 699,3335             | 889,53                 |
| Gmina wiejska Zabrodzie                                 | 244,22               | 602,10 <sup>1)</sup>   | 394,099              | 484,90               | 956,33 <sup>1)</sup>   |
| <b>powiat wyszkowski</b>                                | <b>5 832,789</b>     | <b>4 105,982</b>       | <b>3 809,362</b>     | <b>3 886,1395</b>    | <b>6 780,534</b>       |
| <b>RAZEM</b>  | <b>14 109,676</b>    | <b>16 613,447</b>      | <b>17 188,466</b>    | <b>18 186,3195</b>   | <b>21 029,504</b>      |

<sup>1)</sup>dane GUS

Źródło: GUS, Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wyszków, Gminy Brańszczyk, Gminy Rząśnik, Gminy Somianka, Gminy Zabrodzie

W 2023 roku liczba zmieszanych odpadów komunalnych na terenie powiatu wyszkowskiego wyniosła 14 248,97 t. Odpady zebrane selektywnie stanowiły 32,24% wszystkich zebranych odpadów z terenu powiatu. Szczegółowa charakterystyka zebranych odpadów komunalnych w powiecie wyszkowskim została przedstawiona w tabeli poniżej.

**Tabela 60. Zebrane odpady komunalne w gminach powiatu wyszkowskiego w roku 2023**

| Jednostka administracyjna     | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg] | Odpady zebrane selektywnie [Mg] |
|-------------------------------|--|---------------------------------|
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków | 7 867,18   | 2 645,52                        |
| Gmina wiejska Brańszczyk      | 1 499,59   | 1 015,256                       |
| Gmina wiejska Długosiodło     | 926,40 <sup>1)</sup>                             | 427,26 <sup>1)</sup>            |
| Gmina wiejska Rząśnik         | 1 459,02   | 846,638                         |
| Gmina wiejska Somianka        | 1 105,82   | 889,53                          |
| Gmina wiejska Zabrodzie       | 2 393,23   |                                 |

<sup>1)</sup> dane GUS

Źródło: GUS, Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wyszków, Gminy Brańszczyk, Gminy Rząśnik, Gminy Somianka, Gminy Zabrodzie

#### **Wymagane poziomy recyklingu i odzysku**

Jednym z głównych celów wdrażanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest zrealizowanie obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, czyli osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiedniego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Gminy były zobowiązane osiągnąć w roku 2023 następujący poziom:

- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35% wagowo.

**Tabela 61. Wartości poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w gminach powiatu wyszkowskiego**

| Jednostka administracyjna     | Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych |                                     |               |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|---------------|
|                               | Wymagany do osiągnięcia poziom w 2023 roku                                | Poziom osiągnięty przez Gminę w [%] | Status        |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków | 35%   | 23,46                               | Nieosiągnięty |
| Gmina wiejska Brańszczyk      |   | 36,34                               | Osiągnięty    |
| Gmina wiejska Długosiodło     |   | 24,51                               | Nieosiągnięty |
| Gmina wiejska Rząśnik         |   | 50,12                               | Osiągnięty    |
| Gmina wiejska Somianka        |   | 27,83                               | Nieosiągnięty |
| Gmina wiejska Zabrodzie       |   | 15,59                               | Nieosiągnięty |

Źródło: UG Długosiodło, UG Rząśnik, UG Somianka, Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wyszków, Gminy Brańszczyk za rok 2023

#### **Wyroby azbestowe**

Jednym z głównych priorytetów w gospodarce odpadami niebezpiecznymi w Polsce, ze względu na troskę o zdrowie ludzi i ochronę środowiska, jest systematyczne usuwanie, nadal użytkowanych w znacznych ilościach, wyrobów azbestowych. Do roku 2032 z obszaru kraju powinny zostać usunięte wszystkie wyroby zawierające azbest. W dokumencie Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032, przyjętym przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 lipca 2009 roku, jako jedno z zadań samorządu terytorialnego zostało wymienione tworzenie programu usuwania azbestu.

Na terenie powiatu wyszkowskiego według stanu na 31.12.2023 r. w Bazie Azbestowej wpisane jest jako zinwentaryzowane 50 304 240 kg wyrobów azbestowych, a do unieszkodliwienia pozostało 40 542 927 kg wyrobów azbestowych. Najwięcej zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych opisano w: gminie miejsko-

wiejskiej Wyszaków oraz gminie wiejskiej Somianka, natomiast najmniej w gminie wiejskiej Brańszczyk. Analogicznie najwięcej do unieszkodliwienia wyrobów azbestowych pozostało w gminie miejsko-wiejskiej Wyszaków, natomiast najmniej w gminie wiejskiej Zabrodzie..

**Tabela 62. Masa wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych i pozostałych do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu wyszkowskiego (stan na 31.12.2023 r.)**

| Masa wyrobów azbestowych       |                       |                                     |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Jednostka terytorialna         | Zinwentaryzowane [kg] | Pozostałe do unieszkodliwienia [kg] |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszaków | 12 405 797            | 9 513 742                           |
| Gmina wiejska Brańszczyk       | 6 049 186             | 5 025 994                           |
| Gmina wiejska Długosiodło      | 6 690 335             | 5 269 255                           |
| Gmina wiejska Rząśnik          | 7 784 732             | 6 739 884                           |
| Gmina wiejska Somianka         | 11 273 339            | 9 519 297                           |
| Gmina wiejska Zabrodzie        | 6 100 851             | 4 474 755                           |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Bazy Azbestowej*

## 5.9.2. Zagadnienia horyzontalne

### Adaptacja do zmian klimatu

Wpływ gwałtownych zjawisk pogodowych oraz ich efektów należy mieć na uwadze podczas wybierania lokalizacji oraz projektowania obiektów typu PSZOK oraz składowisk odpadów.

### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Większość nadzwyczajnych zagrożeń środowiska dotyczących gospodarki odpadami, jest związana ze składowiskami odpadów. Można do nich zaliczyć przedostawanie się odpadów poza miejsce wyznaczone do ich składowania, ruchy masowe ziemi a także samozapłon gazów składowiskowych.

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarki powinny dotyczyć zagadnień takich jak prawidłowa gospodarka odpadami, znaczenie segregacji odpadów oraz obejmować akcje takie jak „Sprzątanie Świata”.

### Monitoring środowiska

Monitoringiem składowisk odpadów zajmują się jednostki zarządzające takimi instalacjami oraz WIOŚ, który zajmuje się działalnością kontrolną.

### 5.9.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu wyszkowskiego w zakresie gospodarki odpadami.

**Tabela 63. Analiza SWOT - Gospodarka odpadami**

| MOCNE STRONY  | SŁABE STRONY   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Funkcjonujące na terenie Powiatu Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK),</li> <li>→ Nadzór nad procesem powstawania, gromadzenia, transportu i zagospodarowania odpadów,</li> <li>→ Uporządkowany system gospodarki odpadami.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Niewystarczający stopień usuniętych wyrobów azbestowych występujących na obszarze powiatu,</li> <li>→ Wzrost niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,</li> <li>→ Niska świadomość ekologicznej społeczności w temacie gospodarki odpadami powstawanie „dzikich” składowisk odpadów.</li> </ul> |
| SZANSE  | ZAGROŻENIA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Edukacja społeczeństwa w zakresie właściwego postępowania z odpadami,</li> <li>→ Usuwanie i utylizacja azbestu z terenu Powiatu,</li> <li>→ Wsparcie finansowe dla osób fizycznych likwidujących azbest lub wyroby zawierające azbest z terenu nieruchomości położonych na terenie Powiatu,</li> <li>→ Budowa nowych oraz rozbudowa istniejących instalacji do zagospodarowania odpadów,</li> <li>→ Wdrażanie i upowszechnianie wśród społeczności lokalnej nawyku selektywnej zbiórki odpadów.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nieosiągnięcie przez gminy wymaganych wartości poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz poziomu składowania,</li> <li>→ Powstanie miejsc nielegalnego składowania odpadów.</li> </ul>  |

*Źródło: opracowanie własne*

## 5.10. Zasoby przyrodnicze

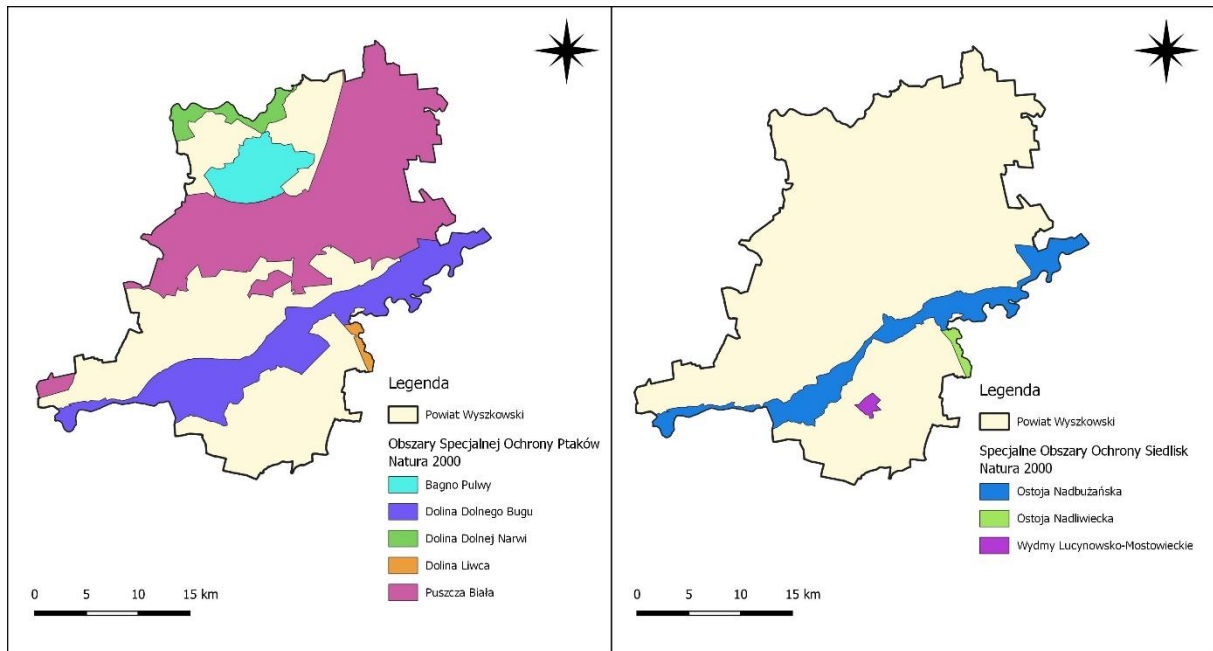
### 5.10.1. Analiza stanu wyjściowego

Obszar powiatu wyszkowskiego objęty jest ochroną prawną wynikającą z ustawy o ochronie przyrody. Ochrona przyrody oznacza ochronę wartości ekologicznych, naukowych, dydaktycznych, estetycznych oraz cech stanowiących o tożsamości przyrodniczej regionu. Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2024 r., poz. 1478) elementami środowiska objętymi ochroną na podstawie w/w ustawy są następujące formy ochrony przyrody:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

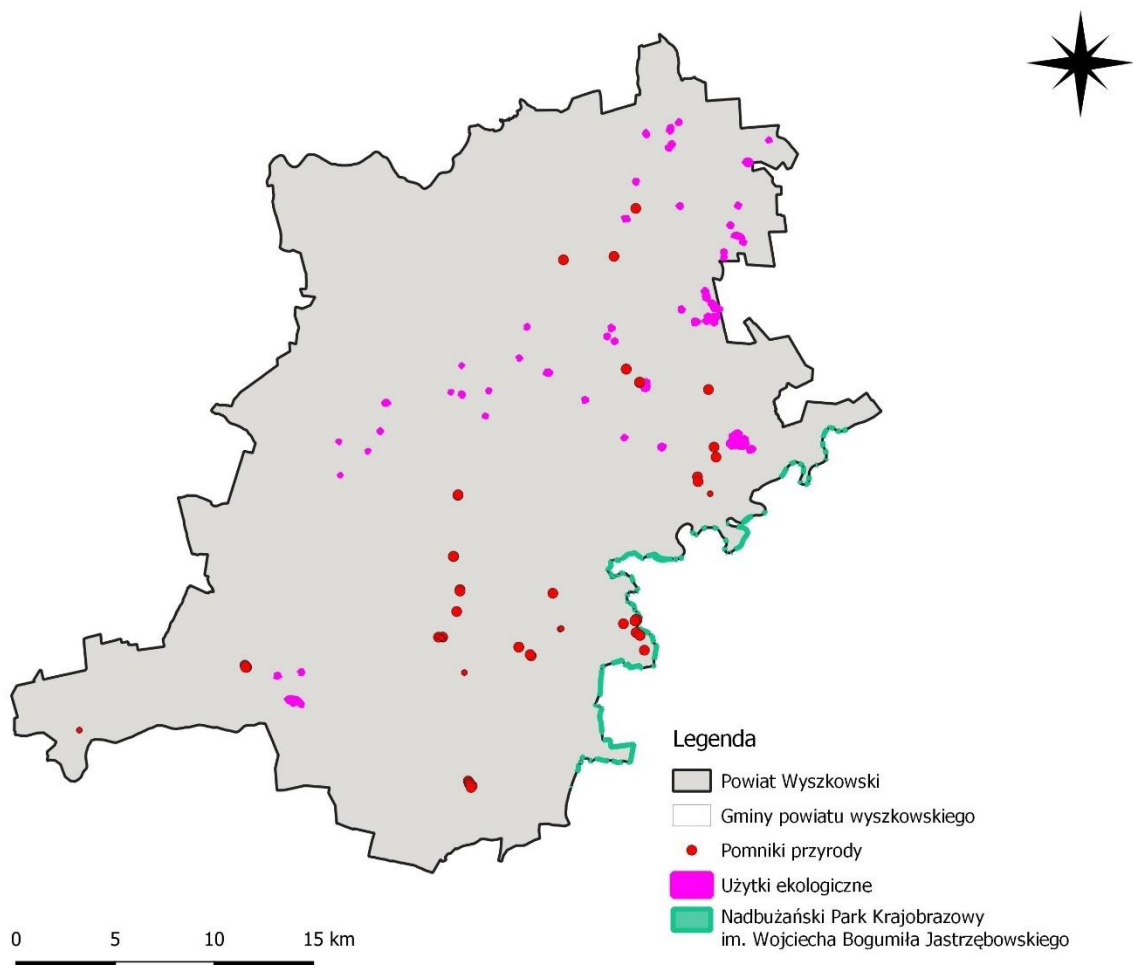
Każda z form spełnia inną rolę w polskim systemie ochrony przyrody i służy innym celom, dlatego charakteryzuje się odmiennym reżimem ochronnym oraz zakresem ograniczeń w użytkowaniu. Formy ochrony przyrody tworzą duży i zróżnicowany zespół środków pozwalających realizować ochronę przyrody, powstały w efekcie rozwoju naukowych podstaw ochrony przyrody i jej wieloletniej praktyki.

Na rycinach poniżej przedstawiono formy ochrony przyrody znajdujące się na terenie powiatu wyszkowskiego.



**Rycina 10. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*



**Rycina 11. Użytki ekologiczne, park krajobrazowy i pomniki przyrody na terenie powiatu wyszkowskiego**  
*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*

### Obszary Natura 2000

Na terenie powiatu wyszkowskiego znajduje się 8 obszarów Natura 2000 (3 Obszary Specjalnej Ochrony Siedlisk, 5 Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków). Tabela poniżej przedstawia te obszary wraz z ich charakterystyką.

**Tabela 64. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Lp. | Nazwa  | Data wyznaczenia w Polsce | Pow. [ha] | Kod       | Rodzaj ochrony        | Lokalizacja  |
|-----|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------|--|
| 1.  | Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE)<br>Data publikacji: 2008-01-15<br>Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Nadbużańska (PLH140011)<br>Data publikacji: 2023-11-06 |                           |           |           |                       |  |
|     | Ostoja Nadbużańska   | 2023-11-21                | 46 036,74 | PLH140011 | Dyrektywa siedliskowa | Gmina Brańszczyk,<br>Gmina Somianka,<br>Gmina Zabrodzie,<br>Gmina Wyszaków |



| Lp. | Nazwa  | Data wyznaczenia w Polsce | Pow. [ha] | Kod       | Rodzaj ochrony        | Lokalizacja   |
|-----|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------|---|
| 2.  | Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE)<br>Data publikacji: 2011-02-08 |                           |           |           |                       |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 września 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Nadliwiecka (PLH140032)<br>Data publikacji: 2023-10-02   |                           |           |           |                       |   |
|     | Ostoja Nadliwiecka   | 2023-10-02                | 13 622,72 | PLH140032 | Dyrektywa siedliskowa | Gmina Wyszków   |
| 3.  | Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE)<br>Data publikacji: 2008-01-15            |                           |           |           |                       |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie (PLH140013)<br>Data publikacji: 2018-05-11   |                           |           |           |                       |   |
|     | Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie  | 2018-05-26                | 300,48    | PLH140013 | Dyrektywa siedliskowa | Gmina Wyszków, Gmina Zabrodzie  |
| 4.  | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2004-10-21   |                           |           |           |                       |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2007-09-28  |                           |           |           |                       |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków<br>Data publikacji: 2011-02-04  |                           |           |           |                       |   |
|     | Puszcza Biała  | 2004-11-05                | 83 779,74 | PLB140007 | Dyrektywa ptasia      | Gmina Brańszczyk, Gmina Długosiodło, Gmina Rząśnik, Gmina Somianka, Gmina Wyszków |
| 5.  | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2007-09-28  |                           |           |           |                       |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2008-11-06   |                           |           |           |                       |   |

| Lp. | Nazwa   | Data wyznaczenia w Polsce | Pow. [ha] | Kod       | Rodzaj ochrony   | Lokalizacja  |
|-----|---|---------------------------|-----------|-----------|------------------|--|
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków<br>Data publikacji: 2011-02-04                                       |                           |           |           |                  |  |
|     | Dolina Dolnej Narwi   | 2007-10-13                | 26 527,92 | PLB140014 | Dyrektywa ptasia | Gmina Długosiodło,<br>Gmina Rzażńnik                                       |
| 6.  | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2004-10-21                              |                           |           |           |                  |  |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2007-09-28 |                           |           |           |                  |  |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków<br>Data publikacji: 2011-02-04                                       |                           |           |           |                  |  |
|     | Dolina Liwca  | 2004-11-05                | 27 431,51 | PLB140002 | Dyrektywa ptasia | Gmina Wyszaków   |
| 7.  | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2004-10-21                              |                           |           |           |                  |  |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2007-09-28 |                           |           |           |                  |  |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków<br>Data publikacji: 2011-02-04                                       |                           |           |           |                  |  |
|     | Dolina Dolnego Bugu   | 2004-11-05                | 74 309,92 | PLB140001 | Dyrektywa ptasia | Gmina Brańszczyk,<br>Gmina Somianka,<br>Gmina Wyszaków,<br>Gmina Zabrodzie |
| 8.  | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków<br>Data publikacji: 2011-02-19                                       |                           |           |           |                  |  |
|     | Bagno Pulwy   | 2011-02-19                | 4 112,40  | PLB140015 | Dyrektywa ptasia | Gmina Długosiodło,<br>Gmina Rzażńnik                                       |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP

#### Plany zadań ochronnych

Plany zadań ochronnych są sporządzane i realizowane dla obszarów Natura 2000. Dokument powstaje w ciągu 6 lat od ustanowienia obszaru specjalnej ochrony ptaków lub zatwierdzenia przez Komisję Europejską obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty. Plan zadań ochronnych można stworzyć także dla obszaru

zapropozowanego Komisji Europejskiej, jako mający znaczenie dla Wspólnoty. Dokument ten jest sporządzany na okres dziesięciu lat w formie zarządzenia i może być zmieniony, jeżeli wynika to z potrzeb ochrony tych siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 zawiera:

- opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000,
- identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony,
- cele działań ochronnych,
- określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących:
  - ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk,
  - monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów,
  - uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony,
- wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000,
- wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Plany zadań ochronnych zostały opracowane dla następujących Obszarów Natura 2000:

- Ostoja Nadbużańska PLH140011: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 5 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadbużańska PLH140011,
- Ostoja Nadliwiecka PLH140032: Zarządzenie nr 14 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 11 kwietnia 2023 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032,
- Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie PLH140013: Zarządzenie nr 8 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 28 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie PLH140013 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 22 września 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie PLH140013,
- Puszcza Biała PLB140007: Zarządzenie nr 15 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 marca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Biała PLB140007 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 4 maja 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Biała PLB140007,
- Dolina Dolnej Narwi PLB140014: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 23 kwietnia 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Narwi PLB140014 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 25 maja 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Narwi PLB140014,

- Dolina Liwca PLB140002: Zarządzenie nr 12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 marca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 7 lipca 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLH140002,
- Dolina Dolnego Bugu PLB140001: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 5 września 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Bugu PLB140001 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 2 sierpnia 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Bugu PLB140001,
- Bagno Pulwy PLB140015: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 17 października 2016r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bagno Pulwy PLB140015.

### **Konwencja Ramsarska**

Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, zwana Konwencją Ramsarską, została podpisana w Ramsarze 2 lutego 1971 r. Polska jest Stroną Konwencji od 22 marca 1978 r. Celem Konwencji Ramsarskiej jest ochrona i zrównoważone użytkowanie wszystkich mokradeł poprzez działania na szczeblu krajowym i lokalnym oraz współpracę międzynarodową. Działania te stanowią wkład w osiągnięcie zrównoważonego rozwoju na całym świecie.

Zgodnie z treścią Konwencji obszarami wodno-błotnymi są: "tereny bagien, błot i torfowisk lub zbiorniki wodne, tak naturalne jak i sztuczne, stałe i okresowe, o wodach stojących" lub "płynących, słodkich, słonawych lub słonych, łącznie z wodami morskimi, których głębokość podczas odpływu nie przekracza sześciu metrów". Strony Konwencji, w tym również Polska, zobowiązane są m.in. do:

- wyznaczenia odpowiednich obszarów w celu włączenia ich do listy obszarów wodno-błotnych o międzynarodowym znaczeniu,
- wdrożenia planowania mającego na celu ochronę obszarów wodno-błotnych umieszczonych na liście,
- racjonalnego użytkowania wszystkich mokradeł,
- współpracy międzynarodowej w zakresie wdrażania Konwencji.

Na terenie powiatu dla Obszarów Natura 2000 nie występują obszary wodno-błotne wyznaczone na mocy Konwencji Ramsarskiej.

### **Parki Narodowe**

Na terenie powiatu wyszkowskiego nie występują parki narodowe.

### **Parki Krajobrazowe**

#### Nadbużański Park Krajobrazowy im. Wojciecha Bogumiła Jastrzębowski

Obszar o łącznej powierzchni 73 732,30 [ha], utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 36/93 Wojewody Siedleckiego z dnia 30 września 1993 r. w sprawie utworzenia Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego – Dz. Urz. Woj. Siedleckiego Nr 8, poz. 166 z 28 października 1993 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr 121/24 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 listopada 2024 r. w sprawie Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego im. Wojciecha Bogumiła Jastrzębowski – Dz. Urz. z 2024 r. poz. 11349. Park krajobrazowy posiada wyznaczoną otulinę o łącznej powierzchni 38 555,6992 [ha]. Nadrzędnymi celami ochrony wartości przyrodniczych Parku są: zachowanie swobodnie meandrującej nizinnej rzeki Bug i jego doliny z dużą ilością starorzeczy i odnóg; zachowanie pozostałości dużych kompleksów leśnych, bogactwa szaty roślinnej obejmującej liczną grupę chronionych i rzadkich gatunków roślin i zbiorowisk roślinnych; zachowanie muraw psammofilnych

i kserotermicznych oraz łągów nadrzecznych. Na Obszarze Parku Krajobrazowego ustanowiono plan ochrony oraz obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego – OSO Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000.

#### **Obszary Chronionego Krajobrazu**

Na terenie powiatu wyszkowskiego nie występują obszary chronionego krajobrazu.

#### **Rezerwaty przyrody**

Na terenie powiatu wyszkowskiego nie występują rezerwaty przyrody.

#### **Użytki ekologiczne**

Na terenie powiatu wyszkowskiego znajdują się 72 użytki ekologiczne. Łączna ich powierzchnia wynosi 83,760 [ha]. Najwięcej użytków ekologicznych (35) znajduje się w gminie wiejskiej Brańszczyk, natomiast najmniej (7) w gminie wiejskiej Somianka. W gminie Wyszaków oraz gminie Zabrodzie nie występują użytki ekologiczne. Rodzaje użytków ekologicznych na terenie powiatu wyszkowskiego: śródleśne oczka wodne, siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków, bagna, torfowiska, płaty nieużytkowanej roślinności, naturalne zbiorniki wodne, kępa drzew i krzewów. Tabela poniżej przedstawia użytki ekologiczne w poszczególnych jednostkach w powiecie wyszkowskim.

**Tabela 65. Użytki ekologiczne na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Lp.          | Jednostka terytorialna    | Liczba użytków ekologicznych | Powierzchnia [ha] |
|--------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|
| 1            | Gmina wiejska Brańszczyk  | 35                           | 61,680            |
| 2            | Gmina wiejska Długosiodło | 19                           | 14,08             |
| 3            | Gmina wiejska Rząśnik     | 11                           | 3,36              |
| 4            | Gmina wiejska Somianka    | 7                            | 4,64              |
| 5            | Gmina Wyszaków            | 0                            | 0,0               |
| 6            | Gmina wiejska Zabrodzie   | 0                            | 0,0               |
| <b>Razem</b> |                           | <b>72</b>                    | <b>83,760</b>     |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie CRFOP*

#### **Pomniki przyrody**

Pomnikami przyrody zgodnie z art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2024 r., poz. 1478) są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie. Na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu.

Na terenie powiatu wyszkowskiego znajduje się 46 pomników przyrody. Wszystkie pomniki przyrody stanowią pojedyncze drzewa. Najwięcej pomników przyrody znajduje się w gminie miejsko-wiejskiej Wyszaków (23 szt.), natomiast najmniej w gminie wiejskiej Długosiodło (3 szt.). W gminie wiejskiej Rząśnik nie występują pomniki przyrody.

**Tabela 66. Pomniki przyrody na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Lp.          | Lokalizacja                    | Liczba pomników przyrody |
|--------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1            | Gmina miejsko-wiejska Wyszaków | 23                       |
| 2            | Gmina wiejska Brańszczyk       | 9                        |
| 3            | Gmina wiejska Zabrodzie        | 6                        |
| 4            | Gmina wiejska Somianka         | 5                        |
| 5            | Gmina wiejska Długosiodło      | 3                        |
| 6            | Gmina wiejska Rząśnik          | 0                        |
| <b>Razem</b> |                                | <b>46</b>                |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie CRFOP*



| Lp. | Jednostka terytorialna         | Lesistość | Grunty leśne ogółem |
|-----|--------------------------------|-----------|---------------------|
|     |                                | [%]       | [ha]                |
| 2   | Gmina wiejska Długosiodło      | 39,90     | 6 842,01            |
| 3   | Gmina wiejska Rząśnik          | 38,40     | 6 548,91            |
| 4   | Gmina miejsko-wiejska Wyszaków | 29,50     | 4 937,40            |
| 5   | Gmina wiejska Zabrodzie        | 22,70     | 2 104,10            |
| 6   | Gmina wiejska Somianka         | 16,30     | 1 953,88            |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego przygotowano zestawienie powierzchni lasów na obszarze powiatu wyszkowskiego w latach 2019 – 2023. W roku 2019 ogólna powierzchnia lasów wyniosła 29 876,93 [ha], natomiast w roku 2020 było to już o 78,82 [ha] więcej. Z roku na rok rośnie również powierzchnia lasów publicznych, natomiast powierzchnia lasów publicznych gminnych oraz prywatnych wykazują tendencję sinusoidalną. W latach 2022-2023 powierzchnia lasów gminnych zmalała o 0,40 [ha]. Lasy ogółem obejmują lasy publiczne ogółem oraz lasy prywatne ogółem. Lasy publiczne gminne stanowią jedną z podgrup lasów publicznych.

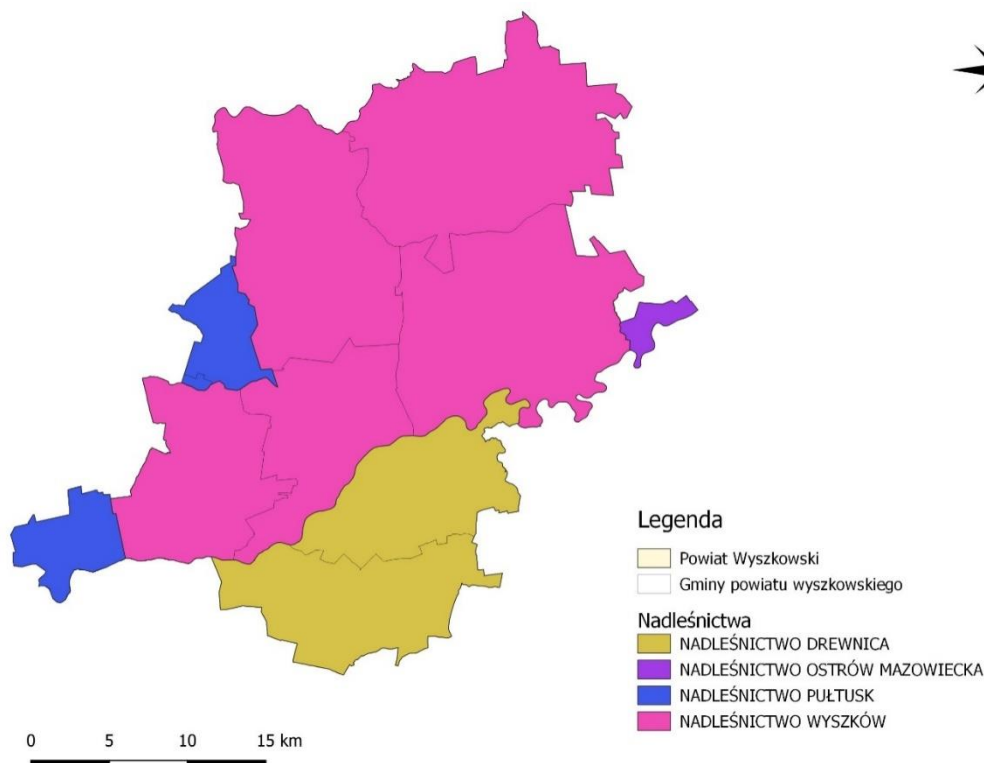
**Tabela 68. Powierzchnia lasów na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019 - 2023**

| Rok  | Lasy ogółem [ha] | Lasy publiczne ogółem [ha] | Lasy publiczne gminne [ha] | Lasy prywatne ogółem [ha] |
|------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 2019 | 29 876,93        | 21 927,93                  | 48,98                      | 7 949,00                  |
| 2020 | 29 955,75        | 21 942,75                  | 48,98                      | 8 013,00                  |
| 2021 | 29 690,92        | 21 943,92                  | 47,84                      | 7 747,00                  |
| 2022 | 29 690,98        | 21 982,98                  | 50,91                      | 7 708,00                  |
| 2023 | 29 689,62        | 22 002,62                  | 50,51                      | 7 687,00                  |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie GUS*

W całości powiat wyszkowski położony jest w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Na terenie powiatu wyszkowskiego lasami gospodarują następujące nadleśnictwa:

- Drewnica,
- Ostrów Mazowiecka,
- Pułtusk,
- Wyszków.



**Rycina 13. Nadleśnictwa na terenie powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDL lasy*

Podstawowym zadaniem nadleśnictw na terenie powiatu wyszkowskiego jest prowadzenie gospodarki leśnej wg planu urządzenia lasu z uwzględnieniem w szczególności następujących celów:

- zachowania lasów i korzystnego ich wpływu na równowagę przyrodniczą oraz warunki życia i zdrowia człowieka,
- ochrony lasów w tym szczególnie cennych naturalnych fragmentów przyrody,
- produkcji drewna oraz innych produktów ubocznego użytkowania w oparciu o racjonalną gospodarkę.

Nadleśnictwa na terenie powiatu wyszkowskiego prowadzą działalność:

- podstawową - ochrona i zagospodarowanie lasu, utrzymanie i powiększanie zasobów leśnych, pozyskiwanie drewna i jego sprzedaż w stanie nieprzerobionym,
- uboczną - gospodarka łowiecka, pozyskiwanie choinek i stroiszu, gospodarka łąkowo-rolna,
- dodatkową - produkcyjna i usługowa na rzecz gospodarki leśnej.

Działalność nadleśnictw prowadzona jest na zasadzie rachunku ekonomicznego.

Na terenie Nadleśnictwa Drewnica obowiązuje Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018-2027 wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018 r.

Na terenie Nadleśnictwa Ostrów Mazowiecka obowiązuje Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ostrów Mazowiecka na lata 2025-2034 z dnia 7 czerwca 2022 r.

Na terenie Nadleśnictwa Pułtusk obowiązuje Plan Urządzenia Lasu na lata 2014-2023 wg stanu lasu na 01.01.2014 r. Obecnie trwają prace nad Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Pułtusk na lata 2024-2033.

Na terenie Nadleśnictwa Wyszków obowiązuje Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Wyszków obręby: Długosiodło, Jegiel, Leszczydół na lata 2017-2026 wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 r.



Nadleśnictwa w ramach swej działalności prowadzą zalesienia i odnowienia lasów. Efektem prowadzonych zalesień jest powstanie nowej uprawy leśnej. Zalesienie gruntów zwłaszcza niskich klas bonitacyjnych podnosi ich wartość ekonomiczną, zwiększa udział lasów, a ściśle określone sposoby zakładania upraw leśnych i dobór gatunków drzew, wpływają korzystnie na zwiększenie bioróżnorodności. Przed realizacją zalesień należy przeprowadzić rozpoznanie przyrodnicze terenu w celu wykluczenia zalesień na obszarach wyróżniających się różnorodnością biologiczną np. murawy kserotermiczne lub stanowiące siedliska gatunków chronionych rzadkich i zagrożonych wyginięciem. Prace odnowieniowe polegają na ponownym wprowadzeniu roślinności leśnej na gruncie będącym niedawno również lasem. Jednostki organizacyjne Lasów Państwowych codziennie określają stopnie zagrożenia pożarowego lasu dla 60 stref prognostycznych nie obejmujących obszarów górskich. Prognozy zagrożenia pożarowego przygotowuje Laboratorium Ochrony Przeciwpożarowej Lasu Instytutu Badawczego Leśnictwa. Okresowy zakaz wstępu do lasu wprowadza nadleśniczy, przy dużym zagrożeniu pożarowym, jeżeli przez kolejnych 5 dni wilgotność ściółki mierzona o godzinie 9.00 będzie niższa od 10%.

**Tabela 69. Powierzchnie gruntów leśnych na terenie nadleśnictw w granicach powiatu wyszkowskiego**

| Nadleśnictwo      | Powierzchnia gruntów [ha] |           |           |           |           |
|-------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                   | 2019                      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      |
| Drewnica          | Powierzchnia gruntów [ha] |           |           |           |           |
|                   | 2 860,80                  | 2 861,79  | 2 862,69  | 2 864,54  | 2 873,17  |
| Ostrów Mazowiecki | Powierzchnia gruntów [ha] |           |           |           |           |
|                   | 2,57                      | 2,57      | 2,57      | 2,57      | 2,57      |
| Pułtusk           | Powierzchnia gruntów [ha] |           |           |           |           |
|                   | 1 440,87                  |           |           |           |           |
| Wyszków           | Powierzchnia gruntów [ha] |           |           |           |           |
|                   | 18 176,41                 | 18 189,25 | 18 189,42 | 18 230,64 | 18 242,18 |

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Nadleśnictwa Drewnica, Nadleśnictwa Ostrów Mazowiecki, Nadleśnictwa Pułtusk, Nadleśnictwa Wyszków*

#### **Nadleśnictwo Drewnica**

Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018-2027 wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018, dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są Bór świeży (Bśw)- 28%, Bór mieszany świeży (BMśw)- 20,8%, Bór mieszany wilgotny (BMw)- 20,3% oraz Las mieszany wilgotny (LMw)- 10,7%. W większości siedlisk gatunkiem panującym jest sosna z dużym udziałem brzozy. Na siedliskach lasowych gatunkiem ze znaczącym udziałem jest dąb a na bagiennych i łągowych występuje olsza.<sup>17</sup>

#### **Nadleśnictwo Ostrów Mazowiecka**

Na terenie Nadleśnictwa gatunkiem panującym jest sosna pospolita (So). Powierzchnia gatunku panującego w 2023 roku wynosiła 2,57 ha. Dominującym typem siedliskowym jest bór mieszany świeży. Powierzchnia w 2023 roku wynosiła 1,25 ha natomiast wiek gatunku panującego określono na 73 lata.

#### **Nadleśnictwo Pułtusk**

Struktura gatunkowa i wiekowa z podziałem na leśnictwa:

- leśnictwo Zatory: pow. 446,86 ha, gat. panujący: sosna pospolita (So) - 90%; dąb (Db) - 5%; olsza czarna (Ol) - 3%; brzoza (Brz) - 1%,

<sup>17</sup> Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018-2027 wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018, 2018, s. 76

- leśnictwo Dąbrowa: pow. 427,76 ha, gat. panujący: sosna pospolita (So) - 74%; olsza czarna (Ol) - 16%; dąb (Db) - 8%; brzoza (Brz) - 1%,
- leśnictwo Pniewo: pow. 566,25 ha, gat. panujący: sosna pospolita (So) - 91%; dąb (Db) - 4%; olsza czarna (Ol) - 2%; modrzew (Md) - 1%; brzoza (Brz) - 1%; inne - 1%.

Typy siedliskowe lasów:

- leśnictwo Zatory: Bór świeży (Bśw) - 62,1%; Bór mieszany świeży (BMśw) - 22,74%; Las mieszany świeży (LMśw) - 5,14%; Bór suchy (Bs) - 3,25%; inne - 6,87%,
- leśnictwo Dąbrowa: Bór mieszany świeży (BMśw) - 34,2%; Las mieszany świeży (LMśw) - 23,23%; Las świeży (Lśw) - 13,41%; Las mieszany wilgotny (LMw) - 8,03%; Las wilgotny (Lw) - 7,32%; las łągowy bagienny (OIJ) - 7,2%; inne - 6,61%,
- leśnictwo Pniewo: Bór mieszany świeży (BMśw) - 47,94%; Las mieszany świeży (LMśw) - 24,45%; Bór świeży (Bśw) - 19,05%; Las świeży (Lśw) - 4,8%; inne - 3,76%.

### **Nadleśnictwo Wyszków**

Struktura gatunkowa:

- sosna pospolita (So) - 88%,
- olsza czarna (Ol) - 7,1%,
- dąb (Db) - 3,7%,
- brzoza (Brz) - 0,7%,
- świerk (Św) - 0,5%.

Struktura wiekowa:

- 1-20: 13,4%,
- 21-40: 9,2%,
- 41-60: 17,4%,
- 61-80: 22,3%,
- 81-100: 24,1%,
- 101-120: 4,3%,
- >121: 0,6%,
- klasy do odnowienia (KO), klasy do odnowienia lub do budowy przerębowej (KDO), klasy kwalifikujące się do przebudowy pełnej dla których określa się jakość techniczną drzew w drzewostanach (BP): 6,9%,
- pow. leśna niezalesiona: 1,8%.

Typy siedliskowe lasów:

- Bór mieszany świeży (BMś): 33,1%,
- Las mieszany świeży (LMś): 28,4%,
- Bór świeży (Bśw): 20,9%,
- Las świeży (Lśw): 5,9%,
- Olsy jesionowe (OIJ): 3,6%,
- Las mieszany wilgotny (LMw): 3,5%,
- Las wilgotny (Lw): 1,9%,
- Olsy (Ol): 1,7%,
- Bór mieszany wilgotny (BMw): 1,0%,
- Bór suchy (Bs): 0,1%.

### **Tereny zieleni urządzonej**

Obszary zieleni urządzonej stanowią 0,16% powierzchni całego powiatu wyszkowskiego. W tabeli poniżej przedstawiono charakterystykę zieleni urządzonej w gminach powiatu wyszkowskiego.

**Tabela 70. Zieleń urządzona na terenie powiatu wyszkowskiego w 2023 roku**

| Gmina                         | parki spacerowo – wypoczynkowe |             | zieleńce       |             | zieleń uliczna | tereny zieleni osiedlowej | cmentarze      |              |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|--------------|
|                               | obiekty [szt.]                 | pow. [ha]   | obiekty [szt.] | pow. [ha]   | pow. [ha]      | pow. [ha]                 | obiekty [szt.] | pow. [ha]    |
|                               | 2023                           |             | 2023           |             | 2023           | 2023                      | 2023           |              |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków | 1                              | 7,50        | 7              | 4,21        | 12,08          | 32,84                     | 5              | 15,80        |
| Gmina wiejska Brańszczyk      | 0                              | 0,0         | 0              | 0,0         | 0,20           | 0,20                      | 2              | 4,40         |
| Gmina wiejska Długosiodło     | 0                              | 0,0         | 1              | 0,50        | 1,00           | 0,13                      | 1              | 2,00         |
| Gmina wiejska Rząśnik         | 0                              | 0,0         | 0              | 0,0         | 0,0            | 0,0                       | 3              | 7,00         |
| Gmina wiejska Somianka        | 0                              | 0,0         | 0              | 0,0         | 0,0            | 0,0                       | 4              | 2,30         |
| Gmina wiejska Zabrodzie       | 0                              | 0,0         | 2              | 0,90        | 0,0            | 0,0                       | 2              | 2,10         |
| <b>Powiat łącznie</b>         | <b>1</b>                       | <b>7,50</b> | <b>10</b>      | <b>5,61</b> | <b>13,28</b>   | <b>33,17</b>              | <b>17</b>      | <b>33,60</b> |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

## 5.10.2. Zagadnienia horyzontalne

### Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę. Przekształcenia siedlisk na skutek zmian klimatycznych mogą dotknąć także warunków wodnych – obniżenie się poziomu wód gruntowych może spowodować stopniowy zanik siedlisk o dużej wilgotności. Najważniejszym elementem adaptacji do zmian klimatycznych będzie, w przypadku siedlisk, zachowanie bioróżnorodności oraz zrównoważona gospodarka leśna uwzględniająca zmiany klimatyczne oraz ich efekty. Kluczowym elementem będzie utrzymanie obszarów wodno-błotnych oraz ich odtwarzanie w miejscach posiadających odpowiednie warunki.

### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, mających wpływ na zasoby przyrodnicze, można zaliczyć negatywny wpływ zanieczyszczeń powietrza i wód na środowisko i organizmy żywe, pożary lasów oraz choroby roślin.

### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak wartościowe są zasoby środowiska występujące na terenie powiatu. Można to osiągnąć poprzez edukację w szkołach oraz tworzenie ścieżek edukacyjnych, zwłaszcza na terenach objętych ochroną. W ramach promocji walorów turystycznych powiatu opracowano „Kieszonkowy przewodnik turystyczny po Powiecie Wyszkowskim” opisujący architekturę, zabytki, walory przyrodnicze i najciekawsze miejsca w Powiecie Wyszkowskim z podziałem na poszczególne gminy powiatu.

### Monitoring środowiska

Stan zasobów przyrodniczych monitorowany jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Zintegrowanego Monitoringu Przyrodniczego Środowiska w Polsce. Celem ZMŚP jest dostarczenie danych do określania aktualnego stanu środowiska oraz w oparciu o wieloletnie cykle obserwacyjne, przedstawienie krótko i długookresowych przemian środowiska w warunkach zmian klimatu i narastającej

antropopresji. Uzyskane wyniki z prowadzonych obserwacji stanowią podstawę do sporządzenia prognoz krótko i długoterminowych rozwoju środowiska przyrodniczego oraz przedstawienia kierunków zagrożeń i sposobów ich przeciwdziałania.

### 5.10.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu wyszkowskiego w zakresie zasobów przyrodniczych.

**Tabela 71. Analiza SWOT – zasoby przyrodnicze**

| MOCNE STRONY  | SŁABE STRONY  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Duża bioróżnorodność terenu wynikająca z dużego zróżnicowania ukształtowania obszaru powiatu,</li> <li>→ Ustanowione na terenie powiatu obszarowe i punktowe formy ochrony przyrody,</li> <li>→ Występowanie korytarzy ekologicznych o randze krajowej,</li> <li>→ Występowanie na terenie powiatu rzadkich, objętych ochroną gatunków roślin i zwierząt,</li> <li>→ Relatywnie wysoki wskaźnik lesistości.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Podatność zasobów przyrody ożywionej na zanieczyszczenia środowiska,</li> <li>→ Brak szczegółowej inwentaryzacji przyrodniczej,</li> <li>→ Systematyczny wzrost ruchu drogowego utrudniającego migrację zwierzętom.</li> </ul> |
| SZANSE  | ZAGROŻENIA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Monitoring obszarów chronionych,</li> <li>→ Powstanie nowych miejsc zieleni miejskiej,</li> <li>→ Edukacja ekologiczna mieszkańców i promocja walorów przyrodniczych powiatu,</li> <li>→ Tworzenie nowych form ochrony przyrody i dbałość o istniejące,</li> <li>→ Bieżąca pielęgnacja i monitoring stanu zieleni w powiecie, w tym pomników przyrody.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Niska świadomość ekologiczna mieszkańców,</li> <li>→ Zmiany klimatyczne,</li> <li>→ Ekspansja gatunków obcych,</li> <li>→ Niewystarczające środki finansowe na bieżącą pielęgnację zieleni w powiecie.</li> </ul>              |

*Źródło: opracowanie własne*

## 5.11. Zagrożenie poważnymi awariami

### 5.11.1. Analiza stanu wyjściowego

Ochrona środowiska przed poważną awarią oznacza zapobieganie zdarzeniom mogącym powodować awarię oraz ograniczanie jej skutków dla ludzi i środowiska. W zakresie przeciwdziałania poważnym awariom do zadań Inspekcji Ochrony Środowiska zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 425) należy:

- kontrola podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii,
- badanie przyczyn powstawania oraz sposobów likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska,
- prowadzenie rejestru zakładów, których działalność może być przyczyną wystąpienia poważnej awarii, w tym zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii i o dużym ryzyku wystąpienia awarii w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

W przypadku wystąpienia poważnej awarii lub zdarzeń o znamionach poważnej awarii Inspekcja Ochrony Środowiska współdziała w akcji ich zwalczania z organami właściwymi do jej prowadzenia (głównie Państwową Strażą Pożarną ale również OSP) oraz sprawuje nadzór nad usuwaniem skutków tych awarii.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.), mówiąc o:

a) „poważnej awarii – rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna

lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.

b) „poważnej awarii przemysłowej – rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie”. Jak wynika z definicji poważnej awarii, jej źródłami mogą być:

- procesy przemysłowe i magazynowanie substancji niebezpiecznych,
- transport materiałów niebezpiecznych,

W celu przeciwdziałania poważnym awariom organy Inspekcji Ochrony Środowiska:

- prowadzą kontrole podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii,
- prowadzą szkolenia dla organów administracji oraz podmiotów, tj. prowadzący zakład o zwiększonym ryzyku lub zakład o dużym ryzyku,
- badają przyczyny powstawania oraz sposoby likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska,
- prowadzą rejestr zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska,
- prowadzą rejestr poważnych awarii.

Zgodnie z danymi WIOŚ w Warszawie Delegatura w Ostrołęce na terenie powiatu wyszkowskiego, obecnie oraz w latach 2019-2023 nie istniały żadne zakłady określane mianem Zakładów Dużego Ryzyka (ZDR) oraz Zakładów Zwiększonego Ryzyka (ZZR).

### 5.11.2. Zagadnienia horyzontalne

#### Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają wpływ na zagrożenie poważnymi awariami. Ekstremalne zjawiska atmosferyczne takie jak zbyt wysokie temperatury powietrza, burze, wichury czy ulewy mogą doprowadzić do awarii urządzeń na terenie zakładów przemysłowych. Ponadto bodźce te mogą zwiększyć ryzyko wystąpienia wypadków oraz awarii podczas przewożenia substancji niebezpiecznych ciągami komunikacji samochodowej oraz kolejowej. Aby zmniejszyć ryzyko wpływu zmian klimatycznych na ryzyko wystąpienia poważnych awarii przemysłowych należy zaadaptować procedury przewozu substancji niebezpiecznych oraz funkcjonowania instalacji przemysłowych a także brać czynniki klimatyczne pod uwagę przy budowie dróg oraz instalacji przemysłowych.

#### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, należą w tej kategorii, głównie awarie pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, awarie w zakładach przemysłowych oraz ryzyko zagrożenia gwałtownymi zjawiskami pogodowymi.

#### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak postępować w razie wystąpienia poważnej awarii oraz jak zmniejszyć jej skutki.

#### Monitoring środowiska

Zakłady o dużym oraz zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej kontrolowane są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz przez Państwową Straż Pożarną.

### 5.11.3. Analiza SWOT

Przeprowadzenie oceny stanu aktualnego obszaru interwencji zagrożenia poważnymi awariami pozwoliło na przeprowadzenie analizy SWOT przedstawionej w tabeli poniżej.

Tabela 72. Analiza SWOT – Zagrożenie poważnymi awariami

| MOCNE STRONY   | SŁABE STRONY  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>→ Kontrole prowadzone przez WIOŚ,</li><li>→ Brak występowania zakładów dużego ryzyka oraz zakładów o zwiększonym ryzyku,</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>→ Występujące główne szlaki komunikacyjne na których przewożone są substancje niebezpieczne - znaczne natężenie ruchu tranzytowego.</li></ul> |

|  |  |
|--|--|
| → Brak zdarzeń noszących znamiona poważnych awarii.  |  |
| <b>SZANSE</b>  | <b>ZAGROŻENIA</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wspieranie jednostek straży pożarnej poprzez doposażanie w niezbędny sprzęt, szkoleń na wypadek wystąpienia poważnej awarii,</li> <li>→ Modernizacja systemu ratowniczo – interwencyjnego na poziomie gminnym, powiatowym, wojewódzkim i krajowym.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wypadek podczas transportu niebezpiecznych substancji,</li> <li>→ Możliwość powstania zakładów ZZR, ZDR,</li> <li>→ Brak wystarczających środków finansowych na potrzeby systemu ratowniczo – interwencyjnego.</li> </ul> |

*Źródło: Opracowanie własne*

## 5.12. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska i adaptacje do zmian klimatu

W ostatnich dziesięcioleciach obserwuje się coraz bardziej widoczne skutki zmian klimatu, polegające m.in. na wzroście temperatury oraz zwiększeniu częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski, a proces ten w kolejnych latach będzie się nadal pogłębiał. Wobec tego konieczne i ekonomicznie uzasadnione jest prowadzenie adaptacji do nadchodzących zmian.

Przez adaptacje do zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, aby było ono optymalnie przystosowane do postępujących zmian klimatu, jak również by nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

W związku z powyższymi uwarunkowaniami w celu ograniczenia gospodarczego i społecznego ryzyka związanego ze zmianami klimatycznymi, opracowano Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do 2020 (SPA2020), który wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020. Jako najbardziej wrażliwe na zmiany klimatu, wskazano dziedziny i obszary, takie jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża. Pamiętać jednak trzeba, że kwestie związane ze zmianami klimatu, dotyczyć mogą również przedsięwzięć z innych dziedzin i obszarów.

Głównym obszarem narażonym na zmiany klimatu jest gospodarka wodna. Występowania ulewnych deszczy zwiększają zagrożenie wystąpienia powodzi i podtopień. Na terenie Powiatu występują obszary narażone na wystąpienie powodzi. Podczas ulewnych deszczy urządzenia melioracyjne takie jak kanały mogą jednak nie nadążyć z odbiorem wody i może dojść do lokalnych podtopień. Konieczna w związku z tym jest stała kontrola drożności urządzeń melioracyjnych, wykaszanie rowów, usuwanie powalonych drzew i gałęzi itp.

W ostatnich latach występują coraz częstsze i intensywniejsze fale upałów. Okresy, gdy dni upalne trwają przez co najmniej kilka dni stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzi. Wysokie temperatury prowadzą do zaburzeń układu krążenia, pracy nerek, układu oddechowego i metabolizmu. Szczególnie narażone na udar słoneczny są osoby starsze oraz dzieci. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej wydaje ostrzeżenie przed upałami. Podczas okresów upałów zaleca się pozostawanie w budynkach zwłaszcza w godzinach największego nasłonecznienia. W celu adaptacji należy rozbudowywać systemy klimatyzacyjne w budynkach użyteczności publicznej oraz prywatnych mieszkaniach. Długo trwające fale upałów powodują występowanie zjawiska suszy. Susza jest skutkiem długotrwałych okresów bez opadów atmosferycznych i upałów, kiedy maksymalna temperatura dobową osiąga wartości wyższe niż 30°C. Ujemny wpływ zjawiska suszy można zaobserwować w różnych dziedzinach gospodarczych i społecznych. Jednym z najbardziej wrażliwych na niedobory wody sektorów jest rolnictwo. Występowanie zjawiska suszy obniża potencjał produkcyjny gleb i utrudnia prowadzenie produkcji rolnej.

Obniżenie wód gruntowych może także doprowadzić do utraty bioróżnorodności oraz bezpośredniego zniszczenia rodzimych siedlisk naturalnych. Zanik małych powierzchniowych zbiorników wodnych (bagien, stawów, oczek wodnych, potoków i małych cieków) stanowi zagrożenie dla licznych gatunków, które bytują

na tych terenach, bądź korzystają z nich okresowo. Obniżanie się poziomu wód gruntowych negatywnie wpływa na różnorodność biologiczną w szczególności na zbiorniki wodne i tereny podmokłe.

W 2021 roku w Warszawie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 roku w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. z 2021 r., poz. 1615) został opracowany plan przeciwdziałania skutkom suszy.

PPSS został sporządzony na podstawie art. 183–185 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, zwanej dalej „ustawą – Prawo wodne”. Zgodnie z art. 184 ust. 2 ustawy – Prawo wodne PPSS obejmuje:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
- propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych,
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
- działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych stanowi podstawę do opracowania planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy. Jego głównym zadaniem jest wskazanie propozycji działań, zarówno technicznych, jak i nietechnicznych, mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy.

Zmiany klimatu wpływają także na procesy fizyczne, chemiczne i biologiczne w ciekach wodnych. Z powodu wzrostu temperatury następuje przyspieszenie zjawiska eutrofizacji. W celu jego ograniczenia wymagane jest podjęcie działań ograniczających spływ biogenów z pól uprawnych poprzez ograniczenie wykorzystania sztucznych nawozów przez rolników. Ważną rolę pełnią tu Ośrodki Doradztwa Rolniczego, zachęcające rolników do rolnictwa ekologicznego czy ekstensywnego.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska takie jak min. gwałtowne burze z silnym wiatrem, długotrwałe susze zwiększające ryzyko pożaru w lasach, powodują zagrożenie dla ludzi oraz dóbr materialnych. Ochronę przed nadzwyczajnymi zagrożeniami środowiska oraz innymi zdarzeniami zagrażającymi zdrowiu lub życiu ludzi zajmuje się Państwowa Straż Pożarna. W związku ze zmianami klimatu liczba zdarzeń zagrażających ludziom i środowisku może wzrastać. Na terenie Powiatu działają liczne jednostki Straży Pożarnej (Państwowa Straż Pożarna oraz jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej), które są wyposażone w specjalistyczny sprzęt dzięki czemu może skutecznie wspomóc w działaniach jednostki PSP.

Skuteczna adaptacja do zmian klimatu nie jest możliwa do przeprowadzenia bez osiągnięcia odpowiedniego poziomu świadomości zagrożeń w społeczeństwie. Konieczne jest zatem wdrożenie działań edukacyjnych zarówno w ramach edukacji formalnej, jak i szerokiej edukacji pozaformalnej przyczyniającej się do podnoszenia świadomości społecznej. Podstawowym celem jest zwiększenie zrozumienia wpływu procesów klimatycznych na życie społeczne i gospodarcze.

### **5.13. Działania edukacyjne**

Edukacja ekologiczna jest zagadnieniem horyzontalnym dotyczącym wszystkich obszarów ochrony środowiska. Głównym jej celem jest podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa poprzez promowanie zasad zrównoważonego rozwoju, upowszechnianie wiedzy z zakresu ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju, kształtowanie zachowań prośrodowiskowych ogółu społeczeństwa, w tym dzieci i młodzieży.

Konieczność prowadzenia działań z zakresu edukacji ekologicznej wynika z polskich i europejskich aktów prawnych oraz dokumentów strategicznych, w tym z Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.), w ustawie tej zawarto przede wszystkim obowiązek uwzględniania problematyki ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju w programach kształcenia ogólnego we wszystkich typach szkół. Działania edukacyjne powinny jednak obejmować także dorosłych mieszkańców, ponieważ to oni mają największy wpływ na obecny stan środowiska w gminach.

Bardzo ważne jest planowanie i realizowanie działań w zakresie edukacji ekologicznej na szczeblu lokalnym mającym na celu ukształtowanie świadomości mieszkańców przejawiającej się w ich konkretnych działaniach związanych z troską o otaczające ich najbliższe środowisko.

Poznawanie przyrody, odnajdywanie swojego miejsca w ekosystemie, rozwiązywanie wyzwań środowiskowych i codzienne działania zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju mogą wzmacniać różnorodne kompetencje młodych ludzi:

- krytyczne rozumienie świata,
- świadomość środowiskową,
- świadomość globalną,
- kompetencje społeczne,
- kompetencje obywatelskie.

Edukacja ekologiczna na terenie Powiatu prowadzona jest przede wszystkim w formalnym systemie kształcenia. W szkołach przeprowadzane są m.in.: konkursy ekologiczne, pogadanki na temat ochrony środowiska, nawyków żywieniowych, przeciwdziałaniu marnotrawieniu żywności, pogadanki dotyczące zbiórki i utylizacji odpadów czy zajęcia plenerowe.

#### **Gmina miejsko-wiejska Wyszaków**

W 2023 roku gmina realizowała projekt „ŁAGODZENIE ZMIAN KLIMATU I ADAPTACJA DO ICH SKUTKÓW W WYSZAKOWIE” dofinansowany ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2021 w ramach programu „Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu”. Ponadto były organizowane liczne działania edukacyjne, m.in.: szkolenia, warsztaty i konkursy. Przeprowadzono akcję edukacyjną „Czy wiesz, że....”. Na terenie Gminy pojawiło się 80 tabliczek z ciekawostkami dot. ochrony dóbr naturalnych. We wrześniu odbyła się 2 edycja imprezy plenerowej „Złap Klimat w Wyszakowie”. Podczas spotkania przeprowadzono liczne konkursy ekologiczne, działania informacyjno-promocyjne a także tradycyjnie już wręczano zieloną roślinkę uczestnikom eventu.

#### **Gmina wiejska Brańszczyk**

W Urzędzie Gminy w Brańszczuku prowadzony jest punkt konsultacyjno-informacyjny programu „Czyste powietrze”, w ramach którego zostało złożonych 31 wniosków o dofinansowanie na wymianę urządzeń grzewczych oraz termomodernizację budynków oraz przeprowadzono 3 kampanie informacyjno-edukacyjne podczas: rodzinnego pikniku ekologicznego, dożynek gminnych, kontroli urządzeń grzewczych. Ponadto na początku 2023 roku podjęto akcję edukacyjno-przyrodniczą dla szkół z terenu gm. Brańszczyk pn.: „Budujemy wieńce z wyściółką na platformy do gniazd bocianich”. Do akcji przystąpiła Szkoła Podstawowa w Knurowcu, zbudowane gniazdo zostało zamontowane w miejscowości Trzcianka i wiosną zostało zasiedlone przez parę bocianów. W ramach akcji edukacyjno-informacyjnej w 2023 r. do każdego domu jednorodzinnego Urząd Gminy w Brańszczuku za pośrednictwem odbiorcy odpadów przekazał ulotki informacyjne na temat właściwej segregacji odpadów. W kwietniu na terenie miejscowości Udrzyn odbyła się akcja OPERACJA CZYSTA RZEKA 2023.

#### **Gmina wiejska Długosiodło**

Działania edukacyjne w zakresie ochrony powietrza w 2023 roku na terenie gminy Długosiodło to m.in. przygotowanie filmu informacyjno-edukacyjnego o tematyce związanej z ochroną powietrza, prowadzenie stoiska edukacyjno-informacyjnego podczas Wielkiego Grzybobrańia 2023, które odbyło się 1 października 2023 r. – w ramach stoiska można było wykonać „Las w szkle”, prowadzone były zabawy i konkursy dla najmłodszych oraz edukacja w zakresie ochrony powietrza, w tym na temat przepisów uchwały antysmogowej, opracowanie, wydruk i kolportaż ulotek informacyjno-edukacyjnych.

#### **Gmina wiejska Rzańnik**

Coroczna od 2022 roku organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej, która jest przeprowadzana w plenerze podczas gminnego pikniku i jest współfinansowana ze środków otrzymanych od Samorządu Województwa Mazowieckiego. Zadanie to jest zlecane firmie zewnętrznej, która zapewnia stanowisko edukacyjno-informacyjne podczas pikniku, które udziela niezbędnych informacji mieszkańcom dotyczących dobrych praktyk w zakresie



czystego powietrza i eksploatacji źródeł ciepła, uchwały antysmogowej czy możliwych form dofinansowania do wymiany aktualnie posiadanych źródeł ciepła. Są również przeprowadzane zajęcia dla dzieci przekazujące informacje o właściwej eksploatacji źródeł ciepła w domach, dopuszczalnych paliwach (w tym o właściwej segregacji odpadów) i możliwościach wpływu na otaczające nas powietrze. W opisanej wyżej akcji edukacyjno-informacyjnej przewidziane są również symulacje kontroli przestrzegania zapisów uchwały antysmogowej – przybliżyć się mieszkańcom zakres kontroli, przepisy prawne, obowiązki kontrolującego i kontrolowanego oraz sposób pobierania próbek popiołu do badania laboratoryjnego. W ramach zadania są opracowywane i wydrukowane materiały informacyjno-edukacyjne w formie ulotek, które są rozdawane podczas spotkań z mieszkańcami, a także plakaty. Od 1 czerwca 2024 roku została zatrudniona na okres 5 lat jedna osoba na stanowisku EKODORACY w ramach projektu pod nazwą „Mazowsze bez smogu”, planowanego do realizacji w ramach Priorytetu II „Fundusze Europejskie na zielony rozwój Mazowsza” dla Działania 2(i) „Wspieranie efektywności energetycznej i redukcji emisji gazów cieplarnianych” Funduszy Europejskich dla Mazowsza na lata 2021-2027.

#### **Gmina wiejska Somianka**

W zakresie edukacji ekologicznej Gmina Somianka realizowała zadania tak jak m.in. organizacja dla mieszkańców gminy spotkań informacyjnych dotyczących programu priorytetowego „Czyste powietrze”, rozpowszechnianie informacji o Mazowieckiej Uchwale Antysmogowej (zamieszczenie na stronie internetowej Gminy Somianka, tablicy ogłoszeń w UG Somianka oraz przekazanie ulotek), organizacja ekologicznego pikniku rodzinnego w ramach przedsięwzięcia pn.: „Organizacja ekologicznego pikniku rodzinnego w miejscowości Somianka”, rozpowszechnianie informacji o uchwaleniu Uchwały nr 204/23 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 21 listopada 2023 r. zmieniającej uchwałę w sprawie programu ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe w powietrzu, udostępnianie na stronie internetowej Urzędu Gminy *Poradnik dla mieszkańców zawierający najczęściej zadawane pytania o uchwałę antysmogową dla Mazowsza*.

#### **Gmina wiejska Zabrodzie**

Dnia 4 czerwca 2023 r. odbył się „Ekologiczny Piknik Rodzinny” zorganizowany przez Zespół Szkolno-Przedszkolny w Zabrodziu. Impreza odbyła się na terenie Szkoły Podstawowej im. C.K. Norwida w Dębinkach. Podczas wydarzenia można było liczyć na wiele atrakcji ekologicznych takich jak: sadzenie roślin antysmogowych, EKO pokój zagadek, bomby nasienne oraz stanowisko ekspresji o ekologii. W realizację ekologicznych warsztatów zaangażowali się uczniowie ze Szkolnego Koła Wolontariatu. Ponadto w ciągu 2023 roku przeprowadzono konkursy ekologiczne a także działania informacyjno-promocyjne.

Instytucjami i organizacjami, które mogą wspierać działania powiatu w zakresie kształtowania świadomości ekologicznej są: Narodowy oraz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Urząd Marszałkowski. Oprócz organizowania własnych działań, gminy powiatu powinny także włączać się w akcje edukacyjne prowadzone na wyższym poziomie administracyjnym czy organizowane przez fundacje i stowarzyszenia pozarządowe. Udział w kampaniach organizowanych na przykład przez Ministerstwo Środowiska, które udostępnia niezbędne materiały takie jak infografiki, ulotki, poradniki itp. obniża koszty realizacji edukacji ekologicznej.

### **5.14. Monitoring Środowiska**

Źródłem informacji o środowisku jest w szczególności Państwowy Monitoring Środowiska. Został on utworzony ustawą z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 425) w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Państwowy Monitoring Środowiska stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Gromadzone informacje służą wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska, poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska lub innych poziomów określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów lub innych wymagań,
- występujących zmian jakości elementów przyrodniczych, przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo-skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Po nowelizacji ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska w 2001 r. PMŚ realizowany był na podstawie: wieloletnich programów państwowego monitoringu środowiska opracowanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez ministra właściwego do spraw środowiska, wojewódzkich programów monitoringu opracowanych przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska i zatwierdzonych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Nowelizacja ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska zmieniła uwarunkowania realizacji zadań Państwowego Monitoringu Środowiska. W myśl nowych przepisów zasoby i zadania PMŚ realizowane do końca 2018 r. przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska zostały przeniesione do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i tym samym od 1 stycznia 2019 r. zadania PMŚ są realizowane wyłącznie przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ).

Zakres zadań państwowego monitoringu środowiska jest określany w wieloletnich strategicznych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez Ministra Klimatu oraz w wykonawczych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Obecnie obowiązujący Strategiczny Program PMŚ na lata 2020 – 2025 z perspektywą do 2026 roku powstał na podstawie art. 4a ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 10 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska. Dokument ten obejmuje zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających ze strategii rozwoju oraz innych programów i dokumentów programowych. Zawarto w nim następujące obszary monitoringu:

- Monitoring jakości powietrza
- Monitoring jakości wód
- Monitoring gleby i ziemi
- Monitoring przyrody
- Monitoring klimatu akustycznego
- Monitoring pól elektromagnetycznych
- Monitoring promieniowania jonizującego

Dotychczas na terenie powiatu prowadzony był monitoring jakości powietrza, klimatu akustycznego, pól elektromagnetycznych, wód powierzchniowych, wód podziemnych oraz przyrody.

Prezentacja danych odniesionych przestrzennie (z wykorzystaniem systemów informacji geograficznej) odbywać się będzie m.in. poprzez dedykowane do tego celu portale mapowe, umożliwiające dostęp do usług sieciowych. W zakresie kompetencji GIOŚ kontynuowane będą prace wynikające z Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 23 sierpnia 2018 r. w sprawie zasobu informacyjnego przeznaczonego do udostępniania w centralnym repozytorium informacji publicznej. Zasoby GIOŚ określone w ww. rozporządzeniu będą aktualizowane na potrzeby upowszechnienia i udostępniania danych poprzez portal <https://dane.gov.pl/>.

## **6. CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA ORAZ ICH FINANSOWANIE**

### **6.1. Cele ochrony środowiska i kierunki interwencji**

„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” ma służyć realizacji przez powiat polityki ochrony środowiska i nawiązywać do polityki ochrony środowiska wyższych jednostek, a sam Program Ochrony Środowiska musi być spójny z założeniami dokumentów strategicznych i programowych wyższego rzędu.

Dokument będzie stanowić podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem, spajając

wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska w mieście. Głównym celem programu jest:

***Zachowanie i odtwarzanie bioróżnorodności, promowanie odnawialnych źródeł energii oraz minimalizacja negatywnego wpływu działalności człowieka na przyrodę, w celu zapewnienia zdrowego i przyjaznego środowiska dla przyszłych pokoleń.***

Pod każdą z charakterystyk dziesięciu obszarów interwencji przeprowadzona została analiza SWOT, mająca na celu określenie największych zagrożeń środowiska, słabych i mocnych stron istniejącego stanu środowiska oraz wskazanie dążeń w tych obszarach i szans na jego poprawę.

Na tej podstawie, zgodnie z wytycznymi Ministra Klimatu i Środowiska z 2015 roku, zaktualizowanymi w 2020 roku, dotyczącymi opracowywania programów ochrony środowiska, wyznaczono cele wraz z wskaźnikami stanu aktualnego i stanu docelowego. Narzędziem osiągnięcia stanu docelowego jest realizacja wyznaczonych w ramach obszarów zadań, które zostały zgrupowane w harmonogramie zadań. Cele, wskaźniki, kierunki interwencji oraz zadania przedstawia tabela nr73. Zostały w niej określone również źródła finansowania wyznaczonych zadań, którymi będą zarówno środki własne gminy, jak i dotacje zewnętrzne, środki własne i pozyskane przez inne jednostki realizujące zadania. Do wyznaczonych zadań przypisano orientacyjną kwotę i czas realizacji. Kwoty i czas realizacji w wielu przypadkach zależą od możliwości i wielkości uzyskanych dotacji. Niektóre z zadań będą realizowane w ramach obowiązków pracowników Urzędów. W tabeli 74 przedstawiono harmonogram zadań własnych wraz z finansowaniem, a w tabeli 75 przedstawiono harmonogram zadań monitorowanych wraz z finansowaniem.

## 6.2. Harmonogram rzeczowo-finansowy

Tabela 73. Cele i kierunki interwencji oraz zadania przewidziane do realizacji na terenie powiatu wyszkowskiego

| Lp. | Obszar interwencji                  | Cel                          | Wskaźnik  |                |                  | Kierunek interwencji   | Zadania   | Podmiot odpowiedzialny    | Ryzyka  |
|-----|-------------------------------------|------------------------------|---|----------------|------------------|--|---|---------------------------|---|
|     |                                     |                              | Nazwa (źródło)  | Wartość bazowa | Wartość docelowa |  |   |                           |   |
| 1.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | I. Poprawa jakości powietrza | Liczba substancji z przekroczenia mi w strefie mazowieckiej (GIOŚ) [szt.] | 0              | 0                | I.1. Rozwój odnawialnych źródeł energii  | Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budownictwie jednorodzinym na terenie Powiatu   | Gminy Powiatu, mieszkańcy | Ograniczone środki finansowe  |
|     |                                     |                              |   |                |                  |  | Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych   | Prywatni inwestorzy       | Ograniczone środki finansowe,   |
|     |                                     |                              |   |                |                  |  | Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach stanowiących własność gmin   | Gminy Powiatu             | Ograniczone środki finansowe, brak programów dotacyjnych, skomplikowane procedury dotacyjne   |
|     |                                     |                              |   |                |                  |  | Wsparcie osób fizycznych i prawnych w zakresie instalacji OZE   | Gminy Powiatu             | Ograniczone środki finansowe, brak programów dotacyjnych, skomplikowane procedury dotacyjne   |
|     |                                     |                              |   |                |                  | I.2. Zmniejszenie emisji pochodzącej ze spalania paliw podczas ogrzewania budynków | Zapisy antysmogowe w opracowywanych dokumentach planistycznych, w szczególności w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie gospodarki niskoemisyjnej | Gminy Powiatu             | Ograniczone środki finansowe, przedłużające się procedury opracowywania MPZP, brak aktualnych studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik       |                |  | Kierunek interwencji | Zadania  | Podmiot odpowiedzialny              | Ryzyka   |
|-----|--------------------|-----|----------------|----------------|--|----------------------|--|-------------------------------------|--|
|     |                    |     | Nazwa (źródło) | Wartość bazowa | Wartość docelowa                                       |                      |  |                                     |  |
|     |                    |     |                |                |  |                      | Termomodernizacja budynków placówek oświatowych stanowiących jednostki organizacyjne Powiatu   | Starostwo Powiatowe w Wyszkowie     | Ograniczone środki finansowe   |
|     |                    |     |                |                |  |                      | Wymiana urządzeń wykorzystujących paliwa stałe na ogrzewanie ekologiczne niepowodujące nadmiernej emisji zanieczyszczeń  | Gminy Powiatu, właściciele budynków | Ograniczone środki finansowe   |
|     |                    |     |                |                |  |                      | Opracowanie i wdrożenie „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” oraz „Planów Gospodarki Niskoemisyjnej”                          | Gminy Powiatu                       | Ograniczone środki finansowe, problem z pozyskaniem rzetelnych danych    |
|     |                    |     |                |                | I.3. Zwiększenie efektywności energetycznej w powiecie |                      | Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnego gospodarowania energią  | Gminy Powiatu                       | Brak zainteresowania ze strony mieszkańców                               |
|     |                    |     |                |                |  |                      | Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych   | Gminy Powiatu                       | Ograniczone środki finansowe   |
|     |                    |     |                |                |  |                      | Termomodernizacja budynków jednorodzinnych   | Gminy Powiatu, mieszkańcy           | Ograniczone środki finansowe   |
|     |                    |     |                |                |  |                      | Kontrola palenisk domowych pod kątem zgodności z Uchwałą Antysmogową   | Gminy Powiatu                       | Ograniczone możliwości kadrowe   |
|     |                    |     |                |                |  |                      | Pomoc w pozyskaniu dofinansowania na wymianę kotłów grzewczych poprzez pomoc mieszkańców w wypełnianiu wniosków o dofinansowanie na wymianę kotłów i termomodernizację | Gminy Powiatu                       | Ograniczone możliwości kadrowe   |
|     |                    |     |                |                |  |                      | Wymiana oświetlenia tradycyjnego na energooszczędne, wymiana urządzeń gospodarstwa domowego na energooszczędne   | Mieszkańcy Powiatu                  | Ograniczone środki finansowe, brak chęci mieszkańców do podjęcia działań |
|     |                    |     |                |                |  |                      | Wybieranie energooszczędnych źródeł oświetlenia i sprzętów biurowych   | Starostwo Powiatowe w Wyszkowie,    | Ograniczone środki finansowe   |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel  | Wskaźnik  |                |                  | Kierunek interwencji   | Zadania   | Podmiot odpowiedzialny                        | Ryzyka  |
|-----|--------------------|--|---|----------------|------------------|--|---|---|---|
|     |                    |  | Nazwa (źródło)  | Wartość bazowa | Wartość docelowa |  |   |   |   |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Gminy Powiatu, przedsiębiorcy, mieszkańcy   |   |   |
|     |                    |  |   |                |                  | Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na energooszczędne                        | Gminy Powiatu, zarządcy dróg  | Ograniczone środki finansowe                  |   |
|     |                    |  |   |                |                  | Infrastruktura do ładowania pojazdów elektrycznych                                   | Gminy Powiatu, przedsiębiorcy   | Ograniczone środki finansowe                  |   |
| 2.  | Zagrożenia hałasem | II. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców Powiatu | Liczba osób eksponowanych na hałas powyżej 70 dB (Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim - GDDKIA) [os.] | 0              | 0                | II.1. Zmniejszenie emisji hałasu z transportu drogowego/ Poprawa dostępności Powiatu | Uwzględnianie standardów akustycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego   | Gminy Powiatu                                 | Ograniczone środki finansowe, przedłużające się procedury opracowywania MPZP, brak aktualnych studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Wspieranie realizacji inwestycji wpływających na zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego (budowa obwodnic, budowa i modernizacja dróg, budowa ekranów akustycznych, wymiana taboru na tabor o lepszych parametrach akustycznych) | Starostwo Powiatowe w Wyszкові, zarządcy dróg | Wysoki koszt inwestycji drogowych   |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Budowa drogi powiatowej nr 4414W na odcinku Wyszów – Rybno – Kręgi – Somanka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi)   | Starostwo Powiatowe w Wyszкові                | Wysoki koszt inwestycji drogowych   |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno - Gulczewo   | Starostwo Powiatowe w Wyszкові                | Wysoki koszt inwestycji drogowych   |

| Lp. | Obszar interwencji      | Cel  | Wskaźnik  |                |                                 | Kierunek interwencji   | Zadania   | Podmiot odpowiedzialny   | Ryzyka  |
|-----|-------------------------|--|---|----------------|---------------------------------|--|---|--|---|
|     |                         |  | Nazwa (źródło)  | Wartość bazowa | Wartość docelowa                |  |   |  |   |
|     |                         |  |   |                |                                 |  | Rozbudowa drogi powiatowej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszków (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW618 z ul. Graniczną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem) | MZDW   | Wysoki koszt inwestycji drogowych   |
|     |                         |  |   |                |                                 |  | Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych   | Gminy Powiatu  | Wysoki koszt inwestycji drogowych   |
|     |                         |  |   |                |                                 |  | Kontrole w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu komunikacyjnego   | Starostwo Powiatowe w Wyszkwie<br>Urząd Marszałkowski,<br>GIOŚ | Ograniczone środki finansowe, brak podstaw prawnych do prowadzenia kontroli |
| 3.  | Pola elektromagnetyczne | III. Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych | Wartość poziomu pól elektromagnetycznych (GIOŚ) [V/m] | 1,90           | Jak najniższa, nie wyższa niż 7 | III.1. Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko | Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi  | Gminy Powiatu  | Nieefektywny system planowania przestrzennego w gminie                      |
|     |                         |  |   |                |                                 |  | Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego  | GIOŚ, Starostwo Powiatowe w Wyszkwie                           | Ograniczone środki finansowe,   |
|     |                         |  |   |                |                                 |  | Edukacja mieszkańców na temat rzeczywistej skali zagrożenia emisją pól elektromagnetycznych   | Gminy Powiatu  | Brak zainteresowania ze strony mieszkańców                                  |

| Lp.                          | Obszar interwencji   | Cel  | Wskaźnik   |                             |                              | Kierunek interwencji  | Zadania  | Podmiot odpowiedzialny      | Ryzyka                                     |
|------------------------------|--|--|--|-----------------------------|------------------------------|---|--|-----------------------------|--|
|                              |  |  | Nazwa (źródło)   | Wartość bazowa              | Wartość docelowa             |   |  |                             |  |
| 4.                           | Gospodarowanie wodami  | IV. Osiągnięcie dobrego stanu wód Powierzchniowych i podziemnych | Liczba jednolitych części wód powierzchniowych w stanie co najmniej dobrym (GIOŚ) [szt.] | 0                           | 20                           | IV.1. Zmniejszenie presji rolnictwa na stan wód                                 | Upowszechnienie zasad Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej w zakresie prawidłowego stosowania i przechowywania środków ochrony roślin oraz ograniczanie ich złego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne | ODR, Gminy Powiatu          | Brak dotacji                               |
|                              |  |  |  |                             |                              | IV.2. Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie ochrony wód | Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodami i jej ochrony przed zanieczyszczeniem   | Wody Polskie, Gminy Powiatu | Brak zainteresowania ze strony mieszkańców |
|                              |  |  | Liczba jednolitych części wód podziemnych co najmniej II klasy jakości (GIOŚ) [szt.]     | 3                           | 3                            | IV.3. Utrzymanie wód  | Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych  | GIOŚ                        | Niedokładność pomiarów                     |
|                              |  |  |  |                             |                              |   | Bieżące utrzymanie wód i urządzeń wodnych  | Wody Polskie                | Ograniczone środki finansowe               |
|                              |  |  |  |                             |                              |   | Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania zapisów decyzji administracyjnych  | Wody Polskie                | Ograniczone środki finansowe               |
|                              |  |  | Zwiększenie zdolności retencji wód opadowych   | Wody Polskie, Gminy Powiatu | Ograniczone środki finansowe |   |  |                             |  |
| IV.4. Ochrona przed powodzią | Ochrona przed powodzią na terenie Powiatu realizowana jest poprzez utrzymanie cieków oraz budowli hydrotechnicznych znajdujących się na nich, administrowanych przez PGW WP, we właściwym stanie technicznym | Wody Polskie   | Ograniczone środki finansowe   |                             |                              |   |  |                             |  |



| Lp. | Obszar interwencji        | Cel   | Wskaźnik   |                |                              | Kierunek interwencji                              | Zadania  | Podmiot odpowiedzialny                  | Ryzyka                                 |
|-----|---------------------------|---|--|----------------|------------------------------|---|--|---|--|
|     |                           |   | Nazwa (źródło)   | Wartość bazowa | Wartość docelowa             |   |  |   |  |
| 5.  | Gospodarka wodno-ściekowa | V. Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej | Procent ludności korzystającej z kanalizacji (GUS) [%] | 57,9           | 60                           | V.1.<br>Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej | Stała kontrola zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, sposobu pozbywania się nieczystości ciekłych przez mieszkańców | Gminy Powiatu                           | Ograniczone środki finansowe i kadrowe |
|     |                           |   |  |                |                              |   | Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków  | Gminy Powiatu                           | Ograniczone środki finansowe i kadrowe |
|     |                           |   |  |                |                              |   | Dotacje celowe na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych   | Gminy Powiatu                           | Ograniczone środki finansowe           |
|     |                           |   |  |                |                              |   | Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej  | Gminy Powiatu                           | Ograniczone środki finansowe           |
|     |                           |   |  |                |                              |   | Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków   | Właściciele oczyszczalni, Gminy Powiatu | Ograniczone środki finansowe           |
|     |                           |   | Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej            | Gminy Powiatu  | Ograniczone środki finansowe |   |  |   |  |
|     |                           |   | Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody          | Gminy Powiatu  | Ograniczone środki finansowe |   |  |   |  |
|     |                           |   | Procent ludności korzystającej z wodociągów (GUS) [%]  | 93,6           | 95                           |   |  |   |  |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel  | Wskaźnik  |                |                  | Kierunek interwencji                      | Zadania   | Podmiot odpowiedzialny                                    | Ryzyka   |
|-----|--------------------|--|---|----------------|------------------|---|---|---|--|
|     |                    |  | Nazwa (źródło)  | Wartość bazowa | Wartość docelowa |   |   |   |  |
| 6.  | Zasoby geologiczne | VI. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż               | Liczba eksploatowanych złóż<br>(Bilans zasobów złóż kopalin – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy)<br>[szt.] | 2              | 1                | VI.1. Nadzór nad zasobami kopalin         | Wydawanie koncesji i kontrola wydanych koncesji   | OUG, Starostwo Powiatowe w Wyszkowie, Urząd Marszałkowski | Wydłużające się procedury                              |
|     |                    |  |   |                |                  |   | Uwzględnianie ochrony złóż kopalin w opracowaniach planistycznych   | Gminy Powiatu   | Nieefektywny system planowania przestrzennego w gminie |
| 7.  | Gleby              | VII. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi | Powierzchnia terenów wymagających rekultywacji (Starostwo Powiatowe)<br>[ha]  | 0              | 0                | VII.1. Ochrona gleb użytkowanych rolniczo | Minimalizacja negatywnego wpływu działalności rolniczej na stan gleb poprzez wdrażanie Zasad Dobrej Praktyki Rolniczej w zakresie ochrony gleb użytkowanych rolniczo – szkolenia, pokazy, porady i informacje w zakresie: dostosowywania do zmian klimatycznych oraz ochrona wód, gleby i powietrza (uwzględniająca wymagania ramowej dyrektywy wodnej, dyrektywy azotanowej, dyrektywy NEC, aktualnych inicjatyw Zielonego Ładu. Technologia produkcji rolnej z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska i klimatu) | ODR, Gminy Powiatu, rolnicy                               | Brak dotacji   |
|     |                    |  |   |                |                  |   | Wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych   | ODR, Gminy Powiatu, rolnicy                               | Brak dotacji   |
|     |                    |  |   |                |                  | VII.2. Zapobieganie niekorzystnym zmianom | Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego konieczności ochrony gleb klasy I-III i racjonalnego gospodarowania ich zasobami   | Gminy Powiatu   | Nieefektywny system planowania przestrzennego w gminie |

| Lp. | Obszar interwencji                                     | Cel                                  | Wskaźnik   |                |                  | Kierunek interwencji                                | Zadania   | Podmiot odpowiedzialny                                     | Ryzyka   |
|-----|--|--------------------------------------|--|----------------|------------------|---|---|--|--|
|     |  |                                      | Nazwa (źródło)   | Wartość bazowa | Wartość docelowa |   |   |  |  |
|     |  |                                      |  |                |                  | środowiska glebowego                                | Kontynuacja i rozwój monitoringu środowiska glebowego   | GIOŚ   | Ograniczone środki finansowe   |
|     |  |                                      |  |                |                  |   | Prowadzenie rejestru terenów zdegradowanych i osuwisk   | Starostwo Powiatowe w Wyszkowie                            | Ograniczone możliwości kadrowe   |
|     |  |                                      |  |                |                  |   | Ochrona gleb o wysokiej przydatności rolniczej przed przeznaczeniem na cele nierolnicze                           | Gminy Powiatu, Starostwo Powiatowe w Wyszkowie             | Nieefektywny system planowania przestrzennego w gminie, ograniczone środki finansowe |
|     |  |                                      |  |                |                  | VII.3. Rewitalizacja terenów zdegradowanych         | Rekultywacja obszarów zdegradowanych  | Gminy Powiatu, właściciele gruntów                         | Ograniczone środki finansowe   |
| 8.  | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | VIII. Racjonalna gospodarka odpadami | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (Gminy) [Mg] | 21 029,504     | 20 000,00        | VIII.1. Wzrost ilości zebranych selektywnie odpadów | Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie wytwarzania, zbierania, transportu i przetwarzania odpadów | GIOŚ, Starostwo Powiatowe w Wyszkowie, Urząd Marszałkowski | brak kapitału ludzkiego  |
|     |  |                                      |  |                |                  |   | Coroczne opracowanie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi  | Gminy Powiatu  | Brak środków finansowych   |
|     |  |                                      |  |                |                  |   | Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest   | Gminy Powiatu, mieszkańcy                                  | Brak środków finansowych, niechęć mieszkańców gminy do wymiany pokryć dachowych      |
|     |  |                                      |  |                |                  |   | Utrzymanie PSZOK  | Gminy Powiatu  | Brak środków finansowych   |
|     |  |                                      |  |                |                  |   | Budowa i modernizacja PSZOK   | Gminy Powiatu  | Brak środków finansowych   |
|     |  |                                      |  |                |                  |   | Likwidacja dzikich wysypisk odpadów   | Gminy Powiatu  | Brak środków finansowych, problem  |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel  | Wskaźnik  |                |                  | Kierunek interwencji                         | Zadania  | Podmiot odpowiedzialny   | Ryzyka  |
|-----|--------------------|--|---|----------------|------------------|--|--|--|---|
|     |                    |  | Nazwa (źródło)  | Wartość bazowa | Wartość docelowa |  |  |  |   |
|     |                    |  |   |                |                  |  |  | z inwentaryzacją terenów zaśmieconych                          |   |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Podnoszenie świadomości mieszkańców na temat prawidłowej gospodarki odpadami komunalnych   | Gminy Powiatu  | Brak zainteresowania mieszkańców                                |
| 9.  | Zasoby przyrody    | IX. Ochrona ekosystemów i walorów przyrodniczych Powiatu | Udział powierzchni zieleni w powierzchni ogółem (GUS) [%] | 0,16           | 0,5              | IX.1. Rozwój i utrzymanie zieleni urządzonej | Bieżące utrzymanie zieleni urządzonej na terenie Powiatu   | Gminy Powiatu, zarządcy dróg                                   | Dewastacja mienia publicznego, brak zainteresowania mieszkańców |
|     |                    |  |   |                |                  |  |  | Nowe nasadzenia drzew i krzewów, zakładanie zieleni osiedlowej | Gminy Powiatu zarządcy dróg, Starostwo Powiatowe w Wyszкові     |
|     |                    |  | Lesistość (GUS) [%]                                       | 33,9           | 35,00            | IX.2. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów    | Melioracje agrotechniczne, w tym: rozdrabianie pozostałości pozrębowych, usuwanie podszytów – jako prace przygotowujące do pozyskiwania drewna | Nadleśnictwa, właściciele lasów prywatnych                     | Ograniczone środki finansowe                                    |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Zabiegi z zakresu ochrony lasu (odnowienia, przebudowa stanu, pielęgnacja upraw, dokarmianie zwierząt) trzebieże)                              | Nadleśnictwa, właściciele lasów prywatnych                     | Ograniczone środki finansowe                                    |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Budowa i utrzymanie infrastruktury leśnej  | Nadleśnictwa   | Ograniczone środki finansowe                                    |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Budowa modernizacja dróg leśnych i pożarowych  | Nadleśnictwa   | Ograniczone środki finansowe                                    |
|     |                    |  |   |                |                  |  | Ochrona PPOŻ, budowa dróg pożarowych oraz monitoring występowania szkodników w lasach  | Nadleśnictwa, właściciele lasów prywatnych                     | Ograniczone środki finansowe                                    |

| Lp. | Obszar interwencji            | Cel  | Wskaźnik   |                |   | Kierunek interwencji  | Zadania   | Podmiot odpowiedzialny                                  | Ryzyka   |
|-----|-------------------------------|--|--|----------------|---|---|---|---|--|
|     |                               |  | Nazwa (źródło)   | Wartość bazowa | Wartość docelowa  |   |   |   |  |
|     |                               |  |  |                |   |   | Opracowanie projektów Uproszczonych Planów Urządzenia Lasów   | Starostwo Powiatowe w Wyszkowie                         | Ograniczone środki finansowe   |
|     |                               |  |  |                |   | IX.3. Wzrost atrakcyjności i ruchu turystycznego w zgodzie z racjonalnym korzystaniem z zasobów przyrody                                | Uwzględnienie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej oraz form ochrony przyrody i obszarów cennych przyrodniczo w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego               | Gminy Powiatu   | Nieefektywny system planowania przestrzennego w gminie, ograniczone środki finansowe |
|     |                               |  |  |                | Opracowanie projektów planów ochrony dla obszarów Natura 2000                   |   | zarządcy obszarów   | Ograniczone środki finansowe                            |  |
|     |                               |  |  |                | Rozbudowa i modernizacja infrastruktury turystycznej                            |   | Gminy Powiatu, przedsiębiorcy   | Ograniczone środki finansowe                            |  |
|     |                               |  |  |                | Promowanie rozwoju turystyki i rekreacji w obrębie terenów cennych przyrodniczo |   | Gminy Powiatu, przedsiębiorcy   | Ograniczone środki finansowe                            |  |
| 10. | Zagrożenia poważnymi awariami | X. Ochrona środowiska przed poważnymi awariami | Liczba poważnych awarii na terenie Powiatu (WIOŚ) [szt.] | 0              | 0   | X.1. Zminimalizowanie ryzyka wystąpienia zdarzeń mogących powodować poważną awarię oraz ograniczenie jej skutków dla ludzi i środowiska | Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii przemysłowych, w tym transportu materiałów niebezpiecznych                       | Gminy Powiatu, straż pożarna, GIOŚ                      | Brak zainteresowania ze strony mieszkańców   |
|     |                               |  |  |                |   |   | Kontrole zakładów mogących mieć negatywny wpływ na stan środowiska i bezpieczeństwa mieszkańców   | Gminy Powiatu, Urząd Marszałkowski, Straż pożarna, GIOŚ | Ograniczone środki finansowe i kadrowe   |
|     |                               |  |  |                |   |   | Zakup sorbentów i neutralizatorów oraz środków pianotwórczych   | Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej            | Ograniczone środki finansowe   |
|     |                               |  |  |                |   |   | Utrzymanie jednostek OSP oraz wsparcie w zakresie wyposażenia do prowadzenia działań ratowniczych, zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom oraz zagrożeniom środowiska i zdrowia | Gminy Powiatu   | Brak chętnych do działaniach w ramach OSP  |

| Lp. | Obszar interwencji | Cel | Wskaźnik       |                |                  | Kierunek interwencji | Zadania  | Podmiot odpowiedzialny              | Ryzyka   |
|-----|--------------------|-----|----------------|----------------|------------------|----------------------|--|-------------------------------------|--|
|     |                    |     | Nazwa (źródło) | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                      |  |                                     |  |
|     |                    |     |                |                |                  |                      | człowieka wynikającym z nadzwyczajnych zdarzeń                 |                                     |  |
|     |                    |     |                |                |                  |                      | Edukacja społeczeństwa na wypadek wystąpienia poważnych awarii | Gminy Powiatu, jednostki ratownicze | niewystarczające środki finansowe, brak kapitału ludzkiego, brak zainteresowania społeczeństwa |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

Tabela 74. Zadania własne dla Powiatu Wyszковского na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku

| Lp. | Obszar interwencji                  | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny          | Źródło finansowania [zł] |           |           |           |           |            | Środki finansowania           |
|-----|-------------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------------------------|
|     |                                     |   |                                 | 2025                     | 2026      | 2027      | 2028      | 2029-2032 | Razem      |                               |
| 1.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Termomodernizacja budynków placówek oświatowych stanowiących jednostki organizacyjne Powiatu  | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | 100 000                  | 3 000 000 | 3 000 000 | 3 000 000 | 6 000 000 | 15 100 000 | Środki własne /Budżet UE/Inne |
| 2.  |                                     | Wybieranie energooszczędnych źródeł oświetlenia i sprzętów biurowych  | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | 95 500                   | 90 000    | 85 000    | 90 000    | 320 000   | 680 500    | Środki własne mieszkańców     |
| 3.  | Zagrożenie hałasem                  | Wspieranie realizacji inwestycji wpływających na zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego (budowa obwodnic, budowa i modernizacja dróg, budowa ekranów akustycznych, wymiana taboru na tabor o lepszych parametrach akustycznych) | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | -                        | 130 000   | -         | -         | 160 000   | 290 000    | Środki własne /Budżet UE/Inne |

| Lp. | Obszar interwencji      | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny          | Źródło finansowania [zł]          |      |      |      |           |           | Środki finansowania  |
|-----|-------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|------|------|------|-----------|-----------|--|
|     |                         |   |                                 | 2025                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2032 | Razem     |  |
| 4.  |                         | Budowa drogi powiatowej nr 4414W na docinku Wyszków-Rybno-Kręgi-Somianka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi) | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | 4 092 910                         | -    | -    | -    | -         | 4 092 910 | Środki własne Powiatu, Gmina Wyszków, Gmina Somianka               |
| 5.  |                         | Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno-Gulczewo   | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | 9 655 902                         | -    | -    | -    | -         | 9 655 902 | Środki własne Powiatu, Gmina Wyszków, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg |
| 6.  |                         | Kontrole w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu komunikacyjnego   | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | W ramach funkcjonowania jednostki |      |      |      |           |           | Środki własne  |
| 7.  | Pola elektromagnetyczne | Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego  | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | W ramach funkcjonowania jednostki |      |      |      |           |           | Środki własne  |
| 8.  | Zasoby geologiczne      | Wydawanie koncesji i kontrola wydanych koncesji   | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | W ramach funkcjonowania jednostki |      |      |      |           |           | Bezkosztowo  |
| 9.  | Gleby                   | Prowadzenie rejestru terenów zdegradowanych i osuwisk   | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | W ramach funkcjonowania jednostki |      |      |      |           |           | Środki własne  |

| Lp. | Obszar interwencji                                     | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny          | Źródło finansowania [zł]          |        |      |         |           |         | Środki finansowania    |
|-----|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------|------|---------|-----------|---------|------------------------|
|     |  |   |                                 | 2025                              | 2026   | 2027 | 2028    | 2029-2032 | Razem   |                        |
| 10. |  | Ochrona gleb o wysokiej przydatności rolniczej przed przeznaczeniem na cele nierolnicze                           | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | W ramach funkcjonowania jednostki |        |      |         |           |         | Środki własne          |
| 11. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie wytwarzania, zbierania, transportu i przetwarzania odpadów | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | W ramach funkcjonowania jednostki |        |      |         |           |         | Środki własne          |
| 12. | Zasoby przyrody  | Opracowanie projektów Uproszczonych Planów Urządzenia Lasów   | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | -                                 | 48 500 | -    | 110 000 | 246 000   | 404 500 | Środki własne, dotacja |
| 13. |  | Nowe nasadzenia drzew i krzewów   | Starostwo Powiatowe w Wyszkanie | 3000                              | 4000   | 4500 | 5500    | 6000      | 23000   | Środki własne          |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Starostwa Powiatowego

Tabela 75. Zadania monitorowane, realizowane na terenie Powiatu Wyszkańskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku

| Lp. | Obszar interwencji          | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny    | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł] | Źródła finansowania    |
|-----|-----------------------------|---|---------------------------|---|------------------------|
| 1.  | Ochrona powietrza i klimatu | Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budownictwie jednorodzinym na terenie powiatu | Gminy powiatu, mieszkańcy | 10 000 000                                | Środki własne, dotacje |
| 2.  |                             | Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych                                     | Prywatni inwestorzy       | 10 000 000                                | Środki własne, dotacje |



| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny              | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł] | Źródła finansowania    |
|-----|--------------------|---|-------------------------------------|---|------------------------|
| 3.  |                    | Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach stanowiących własność gmin   | Gminy powiatu                       | 10 000 000                                | Środki własne, dotacje |
| 4.  |                    | Wsparcie osób fizycznych i prawnych w zakresie instalacji OZE   | Gminy powiatu                       | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne, dotacje |
| 5.  |                    | Zapisy antysmogowe w opracowywanych dokumentach planistycznych, w szczególności w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie gospodarki niskoemisyjnej | Gminy powiatu                       | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne, dotacje |
| 6.  |                    | Wymiana urządzeń wykorzystujących paliwa stałe na ogrzewanie ekologiczne niepowodujące nadmiernej emisji zanieczyszczeń   | Gminy powiatu, właściciele budynków | 10 000 000                                | Środki własne, dotacje |
| 7.  |                    | Opracowanie i wdrożenie „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” oraz „Planów Gospodarki Niskoemisyjnej”                           | Gminy powiatu                       | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne, dotacje |
| 8.  |                    | Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnego gospodarowania energią   | Gminy powiatu                       | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne, dotacje |
| 9.  |                    | Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych  | Gminy powiatu                       | 10 000 000                                | Środki własne, dotacje |
| 10. |                    | Termomodernizacja budynków jednorodzinnych  | Gminy Powiatu, mieszkańcy           | 10 000 000                                | Środki własne, dotacje |

| Lp. | Obszar interwencji  | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny  | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł] | Źródła finansowania               |
|-----|---|---|---|---|-----------------------------------|
| 11. |   | Kontrola palenisk domowych pod kątem zgodności z Uchwałą Antyśmogową  | Gminy Powiatu   | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne, dotacje            |
| 12. |   | Pomoc w pozyskaniu dofinansowania na wymianę kotłów grzewczych poprzez pomoc mieszkańcom w wypełnianiu wniosków o dofinansowanie na wymianę kotłów i termomodernizację budynków | Gminy Powiatu   | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne, dotacje            |
| 13. |   | Wymiana oświetlenia tradycyjnego na energooszczędne, wymiana urządzeń gospodarstwa domowego na energooszczędne  | Mieszkańcy Powiatu  | 2 000 000                                 | Środki własne mieszkańców         |
| 14. |   | Wybieranie energooszczędnych źródeł oświetlenia i sprzętów biurowych  | Gminy Powiatu, przedsiębiorcy, mieszkańcy   | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne mieszkańców         |
| 15. |   | Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne   | Gminy Powiatu, zarządcy dróg  | 5 000 000                                 | Środki własne mieszkańców         |
| 16. |   | Infrastruktura do ładowania pojazdów elektrycznych  | Gminy Powiatu, przedsiębiorcy   | 1 000 000                                 | Środki własne mieszkańców         |
| 17. |   | Zagrożenie hałasem  | Uwzględnianie standardów akustycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego | Gminy Powiatu                             | W ramach funkcjonowania jednostki |
| 18. | Wspieranie realizacji inwestycji wpływających na zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego (budowa obwodnic, budowa i modernizacja dróg, budowa ekranów akustycznych, wymiana taboru na tabor o lepszych parametrach akustycznych) |   | Zarządcy dróg   | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne, dotacje            |

| Lp. | Obszar interwencji      | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny    | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł] | Źródła finansowania                         |
|-----|-------------------------|---|---------------------------|---|---|
| 19. |                         | Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszaków (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW 618 z ul. Graficzną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem) | MZDW                      | 5 000 000                                 | Środki z budżetu województwa                |
| 20. |                         | Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych   | Gminy Powiatu             | 10 000 000                                | Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg, środki własne |
| 21. |                         | Kontrole w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu komunikacyjnego   | Urząd Marszałkowski, GIOŚ | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne                               |
| 22. | Pola elektromagnetyczne | Wprowadzanie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi  | Gminy Powiatu             | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne                               |
| 23. |                         | Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego  | GIOŚ                      | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne                               |
| 24. |                         | Edukacja mieszkańców na temat rzeczywistej skali zagrożenia emisją pól elektromagnetycznych   | Gminy Powiatu             | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne                               |
| 25. | Gospodarowanie wodami   | Upowszechnienie zasad Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej w zakresie prawidłowego stosowania i przechowywania środków ochrony roślin oraz ograniczanie ich złego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne            | ODR, Gminy Powiatu        | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne                               |

| Lp. | Obszar interwencji          | Zadanie  | Podmiot odpowiedzialny      | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł] | Źródła finansowania |
|-----|-----------------------------|--|-----------------------------|---|---------------------|
| 26. |                             | Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodami i jej ochrony przed zanieczyszczeniami  | Wody Polskie, Gminy Powiatu | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 27. |                             | Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych  | GIOŚ                        | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 28. |                             | Bieżące utrzymanie wód i urządzeń wodnych  | Wody Polskie                | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 29. |                             | Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania zapisów decyzji administracyjnych  | Wody Polskie                | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 30. |                             | Zwiększenie zdolności retencji wód opadowych   | Wody Polskie, Gminy Powiatu | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 31. |                             | Ochrona przed powodzią na terenie powiatu realizowana jest poprzez utrzymanie cieków oraz budowli hydrotechnicznych znajdujących się na nich, administrowanych przez PGW WP, we właściwym stanie technicznym | Wody Polskie                | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 32. | Gospodarka wodno - ściekowa | Stała kontrola zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, sposobu pozbywania się nieczystości ciekłych przez mieszkańców   | Gminy Powiatu               | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 33. |                             | Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków  | Gminy Powiatu               | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 34. |                             | Dotacje celowe na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych   | Gminy Powiatu               | 2 000 000                                 | Środki własne       |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny                  | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł] | Źródła finansowania    |
|-----|--------------------|---|---|---|------------------------|
| 35. |                    | Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej   | Gminy Powiatu                           | 10 000 000                                | Środki własne          |
| 36. |                    | Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków  | Właściciele oczyszczalni, Gminy Powiatu | 10 000 000                                | Środki własne, dotacje |
| 37. |                    | Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej   | Gminy Powiatu                           | 10 000 000                                | Środki własne, dotacje |
| 38. |                    | Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody   | Gminy Powiatu                           | 10 000 000                                | Środki własne, dotacje |
| 39. | Zasoby geologiczne | Wydawanie koncesji i kontrola wydanych koncesji   | OUG, Urząd Marszałkowski                | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne          |
| 40. |                    | Uwzględnianie ochrony złóż kopalin w opracowaniach planistycznych   | Gminy Powiatu                           | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne          |
| 41. | Gleby              | Minimalizacja negatywnego wpływu działalności rolniczej na stan gleb poprzez wdrażanie Zasad Dobrej Praktyki Rolniczej w zakresie ochrony gleb użytkowanych rolniczo – szkolenia, pokazy, porady i informacje w zakresie: dostosowania do zmian klimatycznych oraz ochrona wód, gleby i powietrza (uwzględniająca wymagania ramowej dyrektywy wodnej, dyrektywy azotanowej dyrektywy NEC, aktualnych inicjatyw Zielonego Ładu. Technologia produkcji rolnej z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska i klimatu | ODR, Gminy Powiatu, rolnicy             | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne          |
| 42. |                    | Wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych   | ODR, Gminy Powiatu, rolnicy             | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne          |

| Lp. | Obszar interwencji                                     | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny             | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł] | Źródła finansowania |
|-----|--|---|------------------------------------|---|---------------------|
| 43. |  | Wprowadzanie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego konieczności ochrony gleb klasy I-III i racjonalnego gospodarowania ich zasobami | Gminy Powiatu                      | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 44. |  | Kontynuacja i rozwój monitoringu środowiska glebowego   | GIOŚ                               | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 45. |  | Ochrona gleb o wysokiej przydatności rolniczej przed przeznaczeniem na cele nierolnicze   | Gminy Powiatu                      | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 46. |  | Rekultywacja obszarów zdegradowanych  | Gminy Powiatu, właściciele gruntów | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 47. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie wytwarzania, zbierania, transportu i przetwarzania odpadów                                   | GIOŚ, Urząd Marszałkowski          | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 48. |  | Coroczne opracowanie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi  | Gminy Powiatu,                     | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 49. |  | Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest   | Gminy, Mieszkańcy                  | 5 000 000                                 | Środki własne       |
| 50. |  | Utrzymanie PSZOK  | Gminy Powiatu                      | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 51. |  | Budowa i modernizacja PSZOK   | Gminy Powiatu                      | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 52. |  | Likwidacja dzikich wysypisk odpadów   | Gminy Powiatu                      | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 53. |  | Podnoszenie świadomości mieszkańców na temat prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi  | Gminy Powiatu                      | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie   | Podmiot odpowiedzialny                     | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł] | Źródła finansowania |
|-----|--------------------|---|--|---|---------------------|
| 54. | Zasoby przyrody    | Bieżące utrzymanie zieleni urządzonej na terenie Powiatu  | Gminy Powiatu, zarządcy dróg               | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 55. |                    | Nowe nasadzenia drzew i krzewów, zakładanie zieleni osiedlowej  | Gminy Powiatu, zarządcy dróg               | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 56. |                    | Melioracje agrotechniczne, w tym: rozdrabianie pozostałości pozrębowych, usuwanie podszytów – jako prace przygotowujące do pozyskiwania drewna                              | Nadleśnictwa, właściciele lasów prywatnych | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 57. |                    | Zabiegi z zakresu ochrony lasu (odnowienia, przebudowa stanu, pielęgnacja upraw, dokarmianie zwierząt)  | Nadleśnictwa, właściciele lasów prywatnych | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 58. |                    | Budowa i utrzymanie infrastruktury leśnej   | Nadleśnictwa                               | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 59. |                    | Budowa modernizacja dróg leśnych i pożarowych   | Nadleśnictwa                               | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 60. |                    | Ochrona PPOŻ, budowa dróg pożarowych oraz monitoring występowania szkodników w lasach   | Nadleśnictwa, właściciele lasów prywatnych | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 61. |                    | Uwzględnienie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej oraz form ochrony przyrody i obszarów cennych przyrodniczo w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego | Gminy Powiatu                              | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 62. |                    | Opracowanie projektów planów ochrony dla obszarów Natura 2000   | Zarządcy obszarów                          | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |

| Lp. | Obszar interwencji            | Zadanie  | Podmiot odpowiedzialny                                  | Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł] | Źródła finansowania |
|-----|-------------------------------|--|---|---|---------------------|
| 63. |                               | Rozbudowa i modernizacja infrastruktury turystycznej   | Gminy Powiatu, przedsiębiorcy                           | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 64. |                               | Promowanie rozwoju turystyki i rekreacji w obrębie terenów cennych przyrodniczo  | Gminy Powiatu, przedsiębiorcy                           | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 65. | Zagrożenie poważnymi awariami | Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii przemysłowych, w tym transportu materiałów niebezpiecznych  | Gminy Powiatu, straż pożarna, GIOŚ                      | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 66. |                               | Kontrole zakładów mogących mieć negatywny wpływ na stan środowiska i bezpieczeństwa mieszkańców  | Gminy Powiatu, Urząd Marszałkowski, Straż pożarna, GIOŚ | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 67. |                               | Zakup sorbentów i neutralizatorów oraz środków pianotwórczych  | Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej            | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 68. |                               | Utrzymanie jednostek OSP oraz wsparcie w zakresie wyposażenia do prowadzenia działań ratowniczych, zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom oraz zagrożeniom środowiska i zdrowia człowieka wynikającym z nadzwyczajnych zdarzeń | Gminy Powiatu   | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |
| 69. |                               | Edukacja społeczeństwa na wypadek wystąpienia poważnych awarii   | Gminy Powiatu, jednostki ratownicze                     | W ramach funkcjonowania jednostki         | Środki własne       |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek



## 7. SYSTEM REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

### 7.1. Zarządzanie programem

Obowiązek sporządzania Programu Ochrony Środowiska przez Zarząd Powiatu Wyszowskiego wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.). Dostosowanie polityki ochrony środowiska realizowanej na poziomie powiatu do zmieniających się uwarunkowań społecznych i gospodarczych spowodowało konieczność opracowania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”. Dokument sporządzano w kilku etapach. W pierwszym etapie pracy zgromadzono materiały źródłowe oraz dane dotyczące aktualnego stanu środowiska Powiatu. Pozyskano je głównie z materiałów przekazanych przez Starostwo Powiatowe w Wyszowie, Urzędy Gmin i Miast oraz opracowań statystycznych Głównego Urzędu Statystycznego, a także z raportów instytucji zajmujących się problematyką ochrony środowiska, m.in.: Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, z portalu geoportal.gov.pl oraz geoserwis.gov.pl. Podczas opracowywania dokumentu korzystano również z dokumentów strategicznych opracowywanych na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym.

Podczas wdrażania programu ochrony środowiska ważną jest kontrola przebiegu realizacji przyjętych w nim zadań oraz osiągnięcia postawionych celów. Opracowano w tym celu system monitoringu, który będzie wykonywany w dwóch zakresach: jako monitoring środowiskowy oraz monitoring programowy. Narzędziem umożliwiającym ilościową i jakościową ocenę realizacji Programu Ochrony Środowiska są wskaźniki monitorowania. W niniejszym Programie Ochrony Środowiska w rozdziale 6. wyznaczono wskaźniki, które będą wykorzystywane do oceny stopnia realizacji celów ochrony środowiska. Po zakończeniu tego okresu powiat wyszkowski podsumuje stopień realizacji POŚ oraz jego łączny efekt ekologiczny, wyrażony wartością wskaźników ekologicznych.

Monitoring środowiskowy prowadzony będzie w głównej mierze w ramach Strategicznego Programu PMŚ na lata 2020 - 2028 opracowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Na podstawie wyników tego monitoringu GIOŚ publikuje co roku „Raport o stanie środowiska” oraz roczną ocenę jakości powietrza. Dane z tych dokumentów pozwolą określić zmiany stanu środowiska na terenie powiatu.

Monitoring programowy opierać się będzie na monitorowaniu realizacji poszczególnych zadań i poziomie osiągnięcia wyznaczonych celów. Zgodnie z artykułem art. 18 ustawy Prawo Ochrony Środowiska po dwóch latach obowiązywania programu zostanie sporządzony raport stanu realizacji programu, który następnie zostanie przedstawiony Radzie Powiatu. W przypadku niewykonania zaplanowanych zadań zostanie dokonana analiza sytuacji umożliwiająca poznanie przyczyny takiej sytuacji i dokonanie ewaluacji celów i zadań. Kolejny raport zostanie wykonany na koniec obowiązywania dokumentu. Po okresie obowiązywania programu wymagane jest opracowanie kolejnej aktualizacji.

### 7.2. Monitoring POŚ

Zarząd Powiatu Wyszowskiego jest zobowiązany do sporządzania co dwa lata raportów z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia Radzie Powiatu w Wyszowie.

W raporcie zostanie dokonana ewaluacja realizowanych zadań i poziomu osiągnięcia przyjętych wskaźników. Raporty te stanowią syntetyczne zestawienie zadań, które w analizowanym dwuleciu powinny być zrealizowane oraz uwzględnienie tych, które udało się zrealizować wraz z podaniem kosztów ich wykonania. W proces ewaluacji tym samym, zostaną włączeni wszyscy interesariusze, w tym służby i inspekcje działające na terenie Powiatu i odpowiedzialne za realizację zadań zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska.

**Tabela 76. Wskaźniki monitoringu Programu Ochrony Środowiska**

| L.p. | Obszar interwencji                                     | Nazwa wskaźnika  | Jednostka | Wartość bazowa w 2023 roku | Wartość docelowa                   |
|------|--|--|-----------|----------------------------|------------------------------------|
| 1.   | Ochrona klimatu i jakości powietrza                    | Liczba substancji z przekroczeniami w strefie mazowieckiej (GIOŚ)  | szt.      | 0                          | 0                                  |
| 2.   | Zagrożenie hałasem                                     | Liczba osób eksponowanych na hałas powyżej 70 dB (Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim - GDDKIA)<br>[os.] | [os.]     | 0                          | 0                                  |
| 3.   | Pola elektromagnetyczne                                | Wartość poziomu pól elektromagnetycznych (GIOŚ)  | V/m       | 1,90                       | Jak najniższa, nie wyższa niż 7V/m |
| 4.   | Gospodarowanie wodami                                  | Liczba jednolitych części wód powierzchniowych w stanie co najmniej dobrym (GIOŚ)  | szt.      | 0                          | 20                                 |
| 5.   |  | Liczba jednolitych części wód podziemnych co najmniej II klasy jakości (GIOŚ)  | szt.      | 3                          | 3                                  |
| 6.   | Gospodarka wodno-ściekowa                              | Procent ludności korzystającej z kanalizacji (GUS)   | %         | 57,9                       | 60                                 |
|      |  | Procent ludności korzystającej z wodociągów (GUS)  | %         | 93,6                       | 95                                 |
| 7.   | Zasoby geologiczne                                     | Liczba eksploatowanych złóż (Bilans zasobów złóż kopalin – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy)<br>[szt.]   | szt.      | 2                          | 1                                  |
| 8.   | Gleby  | Powierzchnia terenów wymagających rekultywacji (Starostwo Powiatowe)   | ha        | 0                          | 0                                  |
| 9.   | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (GUS)  | Mg        | 21 029,504                 | 20 000,00                          |

| Lp. | Obszar interwencji            | Nazwa wskaźnika                                       | Jednostka | Wartość bazowa w 2023 roku | Wartość docelowa |
|-----|-------------------------------|---|-----------|----------------------------|------------------|
| 10. | Zasoby przyrody               | Udział powierzchni zieleni w powierzchni ogółem (GUS) | %         | 0,16                       | 0,5              |
|     |                               | Lesistość (GUS)                                       | %         | 33,9                       | 35,00            |
| 11. | Zagrożenie poważnymi awariami | Liczba poważnych awarii na terenie powiatu(WIOŚ)      | szt.      | 0                          | 0                |

Źródło: Opracowanie własne

W tabeli poniżej przedstawiono harmonogram monitoringu realizacji programu.

**Tabela 77. Harmonogram monitoringu realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku**

| Podejmowane działania                                | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Monitoring stanu środowiska                          | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Monitoring programowy – raport z realizacji programu |      |      | +    |      | +    |      | +    |      |

Źródło: Opracowanie własne

### 7.3. Źródło finansowania programu

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych.

Dla jednostek samorządowych dostępnymi sposobami finansowania inwestycji są:

- środki własne,
- kredyty i pożyczki udzielane w bankach komercyjnych,
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane przez instytucje wspierające rozwój powiatu,
- dotacje państwowe z funduszy krajowych i zagranicznych,
- emisja obligacji.

#### 7.3.1. Fundusze krajowe

Wszelkie działania związane z ochroną środowiska i ekologią są wspierane finansowo poprzez różne krajowe i zagraniczne fundusze ekologiczne oraz programy a także środki własne inwestorów.

Do publicznych funduszy ochrony środowiska w Polsce zalicza się:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW).

#### **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie**

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest największą instytucją finansującą inwestycje z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w obszarach ważnych z punktu widzenia procesu dostosowawczego do standardów i norm Unii Europejskiej. Narodowy Fundusz działa od 1 lipca 1989 roku, a powstał na podstawie ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska.

Celem działalności Narodowego Funduszu jest finansowe wspieranie inwestycji ekologicznych o znaczeniu i zasięgu ogólnopolskim i ponadregionalnym oraz zadań lokalnych, istotnych z punktu widzenia potrzeb środowiska. Dystrybucja środków finansowych z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej odbywa się w ramach następujących dziedzin:

- Ochrona powietrza,
- Ochrona wód i gospodarka wodna,

- Ochrona powierzchni ziemi,
- Ochrona przyrody i krajobrazu oraz leśnictwo,
- Geologia i górnictwo,
- Edukacja ekologiczna,
- Państwowy Monitoring Środowiska,
- Programy międzydziedzinowe,
- Nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
- Ekspertyzy i prace badawcze.

W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania:

- finansowanie pożyczkowe (pożyczki udzielane przez NF, kredyty udzielane przez banki ze środków NF, konsorcja czyli wspólne finansowanie NF z bankami, linie kredytowe ze środków NF obsługiwane przez banki),
- finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nie inwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia),
- finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych bądź już istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska ma bardzo istotne znaczenie dla ochrony środowiska i gospodarki kraju:

- finansuje ochronę środowiska,
- uruchamia środki innych inwestorów,
- stymuluje nowe inwestycje,
- wspomaga tworzenie nowych miejsc pracy, ważny dla zrównoważonego rozwoju.

Szczegółowy zakres działalności NFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym: [www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl) oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 3a.

### **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Misją Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest finansowe wspieranie przedsięwzięć służących ochronie środowiska i poszanowaniu jego wartości, w oparciu o konstytucyjną zasadę zrównoważonego rozwoju przy zachowaniu bezpieczeństwa ekologicznego kraju i realizacji programów ekologicznych państwa i województwa w celu wypełnienia zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego. W ramach funkcjonowania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dofinansowywane są zadania inwestycyjne z zakresu m.in.

- gospodarki wodno-ściekowej i ochrony wód,
- gospodarki odpadami i ochrony powierzchni ziemi,
- ochrony powietrza (w tym odnawialne źródła energii) i termomodernizacji,
- ochrony przed hałasem.

oraz zadania nie inwestycyjne takiej jak:

- edukacja ekologiczna,
- przedsięwzięcia z zakresu ochrony przyrody (np. ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, sporządzenie planów ochrony dla obszarów objętych ochroną, nasadzenia drzew i krzewów, zabiegi pielęgnacyjne pomników przyrody),
- państwowy monitoring środowiska,
- wojewódzkie programy i plany związane z ochroną środowiska i gospodarką wodną.

Szczegółowy zakres działalności WFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w

oficjalnym serwisie internetowym Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.

### **7.3.2. Fundusze UE**

#### ***Fundusz EOG i Fundusze Norweskie***

Głównym celem funduszy EOG i funduszy norweskich jest zmniejszanie różnic ekonomicznych i społecznych w obrębie EOG oraz wzmacnianie stosunków dwustronnych pomiędzy państwami-darczyńcami a państwem-beneficjentem. W zamian za udzielaną pomoc finansową, państwa-darczyńcy korzystają z dostępu do rynku wewnętrznego UE mimo że nie są jej członkami. W III edycji Funduszy, Polska z alokacją brutto 809,3 milionów euro (z łącznej puli ponad 2,8 miliarda euro), podobnie jak w poprzednich edycjach, jest największym beneficjentem tych pieniędzy w UE.

Program Badania ma na celu poprawę wyników polskich badań naukowych, zarówno podstawowych, jak i stosowanych jako narzędzi służących rozwojowi społeczeństwa i gospodarki opartej na wiedzy. Jest on realizowany w ramach 2 komponentów: wsparcia badań podstawowych (40% alokacji programu), który jest zarządzany przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) oraz wsparcia badań aplikacyjnych (60% alokacji programu), którym zarządza Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR). Budżet programu wynosi 110 mln euro.

Z programu mogą skorzystać podmioty podejmujące działania badawcze i prace przygotowawcze do wdrożenia wyników badań – uczelnie wyższe, instytuty naukowe i badawcze, a także przedsiębiorcy i naukowcy. Podmioty te będą mogły otrzymać wsparcie w wysokości do 100% wartości projektu na badawcze projekty partnerskie (w tym wyłonione w ramach nowatorskiej formuły warsztatów Idealab dla badaczy, których celem jest wypracowanie innowacyjnych przedsięwzięć) oraz tzw. małe granty. Program przewiduje wsparcie we wszystkich dziedzinach nauki, w tym między innymi wsparcie na prowadzenie badań polarnych, dotyczących wychwytywania i składowania dwutlenku węgla oraz w obszarze nauk społecznych. Planowana jest także pomoc w postaci małych grantów dla kobiet-naukowców oraz wsparcie mobilności naukowców, mające na celu umiędzynarodowienie polskiej nauki. Duży nacisk położony jest także na rozwój współpracy badawczej z jednostkami z państw – darczyńców (Norwegii, Islandii i Liechtensteinu).

Operatorem programu Badania podstawowe w III edycji funduszy EOG i funduszy norweskich jest Narodowe Centrum Nauki. Na badania podstawowe przeznaczono 40% środków z obu Mechanizmów Finansowych (48.77 mln Euro), w tym badania polarne oraz nauki społeczne. Partnerem programu Badania po stronie darczyńców jest Norweska Rada Badań (Research Council of Norway).

#### **Program „Horyzont Europa”**

Horyzont Europa to kluczowy unijny program finansowania badań naukowych i innowacji.

Przyczynia się do walki ze zmianą klimatu, pomaga w osiągnięciu celów zrównoważonego rozwoju ONZ oraz stymuluje konkurencyjność i wzrost gospodarczy UE.

Program ułatwia współpracę i umożliwia lepsze wykorzystanie badań naukowych i innowacji w kształtowaniu, wspieraniu i wdrażaniu unijnej polityki, a jednocześnie przyczynia się do rozwiązywania globalnych problemów. Wspiera tworzenie i skuteczniejsze rozpowszechnianie doskonałej wiedzy i technologii.

Sprzyja tworzeniu miejsc pracy, zapewnia pełne zaangażowanie unijnej puli talentów, pobudza wzrost gospodarczy, promuje konkurencyjność przemysłu oraz optymalizuje wpływ inwestycji w ramach wzmocnionej europejskiej przestrzeni badawczej.

W programie uczestniczyć mogą podmioty prawne z UE i krajów stowarzyszonych.

#### **Programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej i Europejskiego Instrumentu Sąsiedztwa**

Europejska Współpraca Terytorialna (EWT) zwana inaczej Interreg jest częścią polityki spójności Unii Europejskiej. Jej zadaniem jest rozwiązywanie problemów, które wykraczają poza granice państw i które wymagają podjęcia wspólnych działań. EWT umożliwia również rozwój zróżnicowanych społeczno-ekonomicznie obszarów.

Działania podejmowane w ramach tej współpracy są finansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Przyjmują one postać międzynarodowych partnerskich projektów prowadzonych w trzech rodzajach programów.

Są to:

1. programy współpracy transgranicznej – realizowane na obszarach przygranicznych państw ze sobą sąsiadujących. Te programy wspierają zatrudnienie, mobilność pracowników, włączenie społeczne, integrację społeczności ponad granicami, rozwój wspólnych systemów kształcenia i szkolenia zawodowego.
2. programy współpracy transnarodowej – dotyczą większej części terytorium UE, a także państw spoza Unii, np.: Region Morza Bałtyckiego. Wzmacniają one potencjał instytucji i administracji publicznej poprzez opracowanie i koordynację strategii makroregionalnych i morskich.
3. programy współpracy międzyregionalnej - mają na celu wzmocnienie rozwoju regionalnego UE poprzez rozpowszechnianie dobrych praktyk i wiedzy eksperckiej, a także promowanie wymiany doświadczeń.

### ***Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko***

Program Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnKS) stanowi kontynuację dwóch wcześniejszych programów Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 oraz 2014-2020.

Głównym celem Programu jest poprawa warunków rozwoju kraju poprzez budowę infrastruktury technicznej i społecznej zgodnie z założeniami rozwoju zrównoważonego, w tym poprzez:

- obniżenie emisyjności gospodarki, transformację w kierunku gospodarki przyjaznej środowisku i o obiegu zamkniętym,
- budowę efektywnego i odpornego systemu transportowego o jak najniższym negatywnym wpływie na środowisko naturalne,
- dokończenie realizacji odcinków sieci bazowej TEN-T do roku 2030,
- poprawę bezpieczeństwa transportu i zapewnienie równego dostępu do opieki zdrowotnej oraz poprawę odporności systemu ochrony zdrowia,
- wzmocnienie roli kultury w rozwoju społecznym i gospodarczym.

Program ma być realizowany w celu zwiększenia efektywności energetycznej mieszkalnictwa, budynków użyteczności publicznej i przedsiębiorstw oraz zwiększyć udział zielonej energii z odnawialnych źródeł energii w końcowym zużyciu energii.

Inwestycje w infrastrukturę energetyczną mają przynieść poprawę jakości i bezpieczeństwa funkcjonowania sieci elektroenergetycznych oraz rozwój inteligentnych sieci gazowych i wzrost ich znaczenia w nowoczesnym, zielonym systemie energetycznym. Inwestycje w sektorze środowiska mają przyczynić się do większej odporności na zmiany klimatu (w tym na susze i powodzie) oraz ochronę dziedzictwa przyrodniczego (wzrost zdolności retencyjnych oraz poprawę systemów monitorowania i zarządzania kryzysowego).

W Programie będziemy dążyć do poprawy gospodarowania wodą pitną oraz ściekami komunalnymi, a także odpadami komunalnymi.

Realizacja Programu ma wzmocnić ochronę bioróżnorodności i naturalnych ekosystemów; rozwijać systemy monitorowania zasobów przyrodniczych, aby ułatwić ich ochronę.

Dążąc do zmniejszenia emisji w transporcie, program ma rozwijać transport szynowy, w tym w miastach, zwiększać dostępność komunikacji zbiorowej, a także alternatywne wobec dróg łańcuchy logistyczne (porty morskie, drogi wodne śródlądowe, przewozy intermodalne).

W celu poprawy spójności komunikacyjnej i ograniczenia wykluczenia komunikacyjnego program ma koncentrować się na budowie nowych i modernizacji istniejących linii kolejowych oraz dróg krajowych, w tym obwodnic miast.

Program ma służyć podejmowaniu decyzji w zakresie inwestycji dotyczących kluczowych obszarów systemu ochrony zdrowia, które przyczynią się do wzrostu dostępności pacjentów do wysokiej jakości usług zdrowotnych oraz większej ich skuteczności.

W sektorze kultury planowane są działania mające na celu ochronę zabytków o światowym i krajowym znaczeniu zarówno ruchomych i nieruchomych. Jednocześnie będziemy rozwijać instytucję kultury oraz wspierać ich adaptację do nowych funkcji kulturalnych i społecznych.

#### **Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027**

Ww. Program stanowi kontynuację Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020. Jego głównym zadaniem jest wsparcie realizacji celów polityki spójności w latach 2021-2027. Wśród wyznaczonych priorytetów w ramach ochrony środowiska znalazły się:

- Priorytet II – Fundusze Europejskie na zielony rozwój Mazowsza,
- Priorytet III – Fundusze Europejskie na rozwój mobilności miejskiej na Mazowszu,
- Priorytet IV – Fundusze Europejskie dla lepiej połączzonego i dostępnego Mazowsza.

Obszary środowiska, które będą wspierane w ramach analizowanego programu obejmą:

- realizację projektów zwiększających efektywność energetyczną budynków publicznych oraz mieszkalnych, inwestycje z zakresu OZE,
- ograniczenie skutków zmian klimatu, w tym zakup sprzętu do reagowania na klęski żywiołowe, zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej, ale też ograniczania skutków suszy poprzez inwestycje w retencję wód opadowych, zielono-błękitną infrastrukturę,
- możliwość finansowania gospodarki wodno-ściekowej, wsparcie oczyszczalni ścieków oraz sieci kanalizacyjnych oraz infrastruktury wodnej,
- dofinansowanie gospodarki odpadów komunalnych oraz niebezpiecznych, w tym medycznych, wsparcie transformacji GOZ,
- wspieranie działań przywracających różnorodność biologiczną oraz rekultywacja terenów poskładowiskowych,
- inwestycje w infrastrukturę pieszą i rowerową, zakup niskoemisyjnego zeroemisyjnego taboru autobusowego, oraz infrastruktury prowadzącej do zrównoważonego rozwoju mobilności miejskiej (punkty ładowania, węzły przesiadkowe, P&R, infrastruktura przystankowa, ITS, integracja taryfowa i koncepcja „Mobilność jako usługa”), oraz budowa dróg i obwodnic miejskich.<sup>18</sup>

#### **Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2021-2027**

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2021-2027 został opracowany na podstawie przepisów Unii Europejskiej, w szczególności *rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1305/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. w sprawie wsparcia rozwoju obszarów wiejskich przez Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW) i uchylającego rozporządzenie Rady (WE) nr 1698/2005* oraz aktów delegowanych i wykonawczych Komisji Europejskiej. Zgodnie z przepisami Unii Europejskiej, Program jest wkomponowany w całościowy system polityki rozwoju kraju, w szczególności poprzez mechanizm Umowy Partnerstwa. Umowa ta określa strategię wykorzystania środków unijnych na rzecz realizacji wspólnych dla UE celów określonych w unijnej strategii wzrostu „*Europa 2020 - Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu*” z uwzględnieniem potrzeb rozwojowych danego państwa członkowskiego.

Celem głównym Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2021-2027 jest poprawa konkurencyjności rolnictwa, zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i działania w dziedzinie klimatu oraz zrównoważony rozwój terytorialny obszarów wiejskich. Program będzie realizował wszystkie sześć priorytetów wyznaczonych dla unijnej polityki rozwoju obszarów wiejskich na lata 2021– 2027, a mianowicie:

- Ułatwianie transferu wiedzy i innowacji w rolnictwie, leśnictwie i na obszarach wiejskich.
- Poprawa konkurencyjności wszystkich rodzajów gospodarki rolnej i zwiększenie rentowności gospodarstw rolnych.
- Poprawa organizacji łańcucha żywnościowego i promowanie zarządzania ryzykiem w rolnictwie.

---

<sup>18</sup> <https://www.funduszedlamazowsza.eu/>

- Odtwarzanie, chronienie i wzmacnianie ekosystemów zależnych od rolnictwa i leśnictwa.
- Wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami i przechodzenia na gospodarkę niskoemisyjną i odporną na zmianę klimatu w sektorach: rolnym, spożywczym i leśnym.
- Zwiększanie włączenia społecznego, ograniczanie ubóstwa i promowanie rozwoju gospodarczego na obszarach wiejskich.

### **7.3.3. Fundusze Województwa Mazowieckiego**

#### ***Mazowsze dla klimatu***

Jednym z mechanizmów finansowych w województwie mazowieckim wspierającym zadania z zakresu ochrony środowiska jest Mazowiecki Instrument Wsparcia Adaptacji do Zmian Klimatu – Mazowsze dla klimatu.

Celem programu jest podniesienie poziomu ochrony przed skutkami zmian klimatu i zagrożeń naturalnych poprzez finansowanie działań związanych z adaptacją do zmian klimatu, w tym w szczególności z błękitno-zieloną infrastrukturą, nasadzeniem zieleni oraz energooszczędnością.

Program skierowany jest do gmin i powiatów z terenu województwa mazowieckiego.

Do przykładowych zadań jakie mogą zostać objęte wsparciem w ramach programu Mazowsze dla klimatu należą:

- Realizacja błękitno – zielonej infrastruktury,
- Wykonanie nasadzeń zieleni oraz zagospodarowanie terenów zielonych,
- Realizacja energooszczędnego oświetlenia zewnętrznego,
- Opracowanie planu działań na rzecz zrównoważonej energii i klimatu (SECAP).

Rokrocznie określony jest regulamin i harmonogram programu, w którym określane są zasady pozyskania dofinansowania, wysokości kosztów kwalifikowanych oraz terminu składania wniosków.

#### ***Mazowsze dla czystego powietrza***

Kolejnym programem wsparcia działań prośrodowiskowych na terenie województwa mazowieckiego jest program „Mazowsze dla czystego powietrza”. Celem programu „Mazowsze dla czystego powietrza” jest polepszenie jakości życia mieszkańców regionu poprzez poprawę jakości powietrza.

Samorządy gminne mogą uzyskać pomoc finansową na następujące zadania dotyczące ochrony powietrza:

- kontrola przestrzegania przepisów uchwały antysmogowej;
- przeprowadzenie minimum jednej akcji edukacyjno-informacyjnej;
- wsparcie organizacyjno-techniczne realizacji planu działań krótkoterminowych;
- zakup, montaż i uruchomienie ogólnodostępnej stacjonarnej stacji ładowania pojazdów elektrycznych;
- zwiększenie potencjału inwestycyjnego gminy w zakresie ograniczania niskiej emisji;
- czyszczenie/mycie ulic na mokro.

Szczegółowy zakres oraz warunki udzielania pomocy finansowej określone są w regulaminie udzielania i przekazywania pomocy finansowej z budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach programu „Mazowsze dla czystego powietrza”.

#### ***Mazowsze dla zwierząt***

Celem programu jest wsparcie finansowe gmin w działaniach dążących do ograniczenia zjawiska bezdomności zwierząt, a w szczególności zmniejszenie niekontrolowanego rozmnażania się psów i kotów właścicielskich oraz kotów wolnożyjących, edukację mieszkańców w zakresie humanitarnego traktowania zwierząt oraz odpowiedzialnej i właściwej opieki nad zwierzętami, jak również dodatkowe wsparcie dla gmin przeznaczone na schroniska dla zwierząt.

Zadania, które mogą zostać objęte pomocą finansową

- zmniejszenie niekontrolowanego rozmnażania się zwierząt, w szczególności psów i kotów właścicielskich oraz kotów wolnożyjących w celu zapobiegania bezdomności;
- edukacja mieszkańców w zakresie humanitarnego traktowania zwierząt oraz odpowiedzialnej i właściwej opieki nad zwierzętami;



- wsparcie finansowym dla gminy przeznaczone na schronisko dla zwierząt.

Szczegółowy zakres oraz warunki udzielania pomocy finansowej określone są w regulaminie udzielania i przekazywania pomocy finansowej z budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach programu „Mazowsze dla zwierząt”.

## 8. SPIS TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabela 1. Liczba mieszkańców powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 .....  | 16 |
| Tabela 2. Liczba ludności zamieszkująca gminy powiatu wyszkowskiego w roku 2023.....   | 16 |
| Tabela 3. Grupy wieku ekonomicznego w latach 2019-2023 na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 17 |
| Tabela 4. Bezrobocie na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 .....   | 17 |
| Tabela 5. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 .....   | 18 |
| Tabela 6. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 według sektorów własnościowych .....  | 18 |
| Tabela 7. Zasoby mieszkaniowe na terenie powiatu wyszkowskiego lat 2019-2023 .....   | 19 |
| Tabela 8. Zasoby mieszkaniowe na terenie gmin powiatu wyszkowskiego w 2023 roku .....  | 19 |
| Tabela 9. Sieć gazowa na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 20 |
| Tabela 10. Charakterystyka sieci gazowej w gminach powiatu wyszkowskiego w roku 2022 .....   | 20 |
| Tabela 11. Zużycie energii elektrycznej oraz ilość odbiorców energii elektrycznej w powiecie wyszkowskim w latach 2019-2023 .....  | 22 |
| Tabela 12. Wykaz dróg krajowych na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 23 |
| Tabela 13. Stan techniczny dróg krajowych na koniec 2023 roku w powiecie wyszkowskim .....   | 23 |
| Tabela 14. Zestawienie odcinków dróg krajowych na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 24 |
| Tabela 15. Natężenie ruchu na odcinkach dróg krajowych z podziałem na poszczególne kategorie pojazdów dla całej doby na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 25 |
| Tabela 16. Opis i usytuowanie terenów, w których występują przekroczenia dopuszczalne hałasu w granicach powiatu wyszkowskiego.....  | 26 |
| Tabela 17. Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, a także szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni terenów zagrożonych hałasem wyrażonym wskaźnikiem $L_{DWN}$ .....   | 29 |
| Tabela 18. Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, a także szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni terenów zagrożonych hałasem wyrażonym wskaźnikiem $L_N$ .....   | 29 |
| Tabela 19. Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, a także szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni terenów, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu wyrażone wskaźnikiem $L_{DWN}$ ..... | 29 |
| Tabela 20. Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, a także szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, szpitali i domów pomocy społecznej oraz powierzchni terenów, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu wyrażone wskaźnikiem $L_N$ .....     | 30 |
| Tabela 21. Wykaz dróg wojewódzkich na terenie powiatu wyszkowskiego wraz z oceną stanu technicznego nawierzchni .....  | 30 |
| Tabela 22. Dane identyfikacyjne mierzonego punktu drogi wojewódzkiej na terenie powiatu wyszkowskiego .  | 31 |
| Tabela 23. Parametry drogi oraz drogi mierzonego odcinka na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 31 |
| Tabela 24. Zestawienie wyników pomiarów punktu PDH15 na terenie powiatu wyszkowskiego.....   | 32 |
| Tabela 25. Wykaz dróg powiatowych na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 32 |
| Tabela 26. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomu stężeń zanieczyszczenia .....  | 39 |

|   |    |
|---|----|
| Tabela 27. Klasyfikacja strefy mazowieckiej (PL1404) z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia za rok 2023 .....  | 41 |
| Tabela 28. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> oraz O <sub>3</sub> pod kątem ochrony roślin za rok 2023 .....      | 41 |
| Tabela 29. Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie wyszkowskim w latach 2019-2023 .....   | 42 |
| Tabela 30. Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie wyszkowskim w latach 2019-2023 .....   | 42 |
| Tabela 31. Liczba pojazdów na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 .....  | 43 |
| Tabela 32. Analiza SWOT – Ochrona klimatu i jakości powietrza .....   | 50 |
| Tabela 33. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku .....   | 51 |
| Tabela 34. Zestawienie liczby osób ekspozowanych na hałas, w przedziałach stref emisji dla wskaźnika LN, LDWN w powiecie wyszkowskim wokół odcinków dróg krajowych i wojewódzkich ..... | 52 |
| Tabela 35. Analiza SWOT – Zagrożenie hałasem .....  | 54 |
| Tabela 36. Zestawienie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 .....  | 55 |
| Tabela 37. Analiza SWOT - Pola elektromagnetyczne .....   | 58 |
| Tabela 38. Charakterystyka JCWP na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 59 |
| Tabela 39. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych w latach 2016-2021 na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 62 |
| Tabela 40. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200051 .....   | 66 |
| Tabela 41. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200055 .....   | 66 |
| Tabela 42. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200055 .....   | 67 |
| Tabela 43. Charakterystyka GZWP na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 68 |
| Tabela 44. Wykaz budowli hydrotechnicznych na terenie powiatu wyszkowskiego wraz z ich krótką charakterystyką .....   | 71 |
| Tabela 45. Analiza SWOT - Gospodarowanie wodami .....   | 74 |
| Tabela 46. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu wyszkowskiego .....   | 75 |
| Tabela 47. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 .....  | 75 |
| Tabela 48. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 77 |
| Tabela 49. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 78 |
| Tabela 50. Analiza SWOT - Gospodarka wodno-ściekowa .....   | 79 |
| Tabela 51. Wykaz zasobów złóż kopalin w powiecie wyszkowskim (wg stanu na dzień 31.12.2023 r.) .....  | 79 |
| Tabela 52. Analiza SWOT - Zasoby geologiczne .....  | 82 |
| Tabela 53. Odczyn gleb ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Zawisty Podleśne .....  | 85 |
| Tabela 54. Zawartość substancji organicznej w glebach ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Zawisty Podleśne .....   | 86 |
| Tabela 55. Właściwości sorpcyjne gleb ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Zawisty Podleśne .....   | 86 |
| Tabela 56. Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebach ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Zawisty Podleśne .....   | 87 |
| Tabela 57. Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebach ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Zawisty Podleśne .....   | 87 |
| Tabela 58. Analiza SWOT – Gleby .....   | 88 |
| Tabela 59. Odpady komunalne zebrane na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 .....   | 90 |
| Tabela 60. Zebrane odpady komunalne w gminach powiatu wyszkowskiego w roku 2023 .....   | 91 |
| Tabela 61. Wartości poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w gminach powiatu wyszkowskiego .....   | 91 |
| Tabela 62. Masa wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych i pozostałych do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu wyszkowskiego (stan na 31.12.2023 r.) .....                           | 92 |
| Tabela 63. Analiza SWOT - Gospodarka odpadami .....   | 93 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabela 64. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 95  |
| Tabela 65. Użytki ekologiczne na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 100 |
| Tabela 66. Pomniki przyrody na terenie powiatu wyszkowskiego.....  | 100 |
| Tabela 67. Lesistość w gminach powiatu wyszkowskiego w roku 2023.....  | 101 |
| Tabela 68. Powierzchnia lasów na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019 - 2023.....   | 102 |
| Tabela 69. Powierzchnie gruntów leśnych na terenie nadleśnictw w granicach powiatu wyszkowskiego .....   | 104 |
| Tabela 70. Zieleń urządzone na terenie powiatu wyszkowskiego w 2023 roku .....   | 106 |
| Tabela 71. Analiza SWOT – zasoby przyrodnicze .....  | 107 |
| Tabela 72. Analiza SWOT – Zagrożenie poważnymi awariami .....  | 108 |
| Tabela 73. Cele i kierunki interwencji oraz zadania przewidziane do realizacji na terenie powiatu wyszkowskiego .....                                    | 115 |
| Tabela 74. Zadania własne dla Powiatu Wyszkowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku.....  | 125 |
| Tabela 75. Zadania monitorowane, realizowane na terenie Powiatu Wyszkowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku .....                       | 127 |
| Tabela 76. Wskaźniki monitoringu Programu Ochrony Środowiska .....   | 137 |
| Tabela 77. Harmonogram monitoringu realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszkowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku ..... | 138 |

## 9. SPIS RYCIN

|   |     |
|---|-----|
| Rycina 1. Powiat wyszkowski na tle kraju .....  | 13  |
| Rycina 2. Gminy powiatu wyszkowskiego .....   | 14  |
| Rycina 3. Mezoregiony fizyczno-geograficzne powiatu wyszkowskiego.....                                    | 15  |
| Rycina 4. Linie kolejowe na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 35  |
| Rycina 5. Róża wiatrów dla powiatu wyszkowskiego (stacja: Wyszków).....                                   | 37  |
| Rycina 6. JCWP rzecznych na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 61  |
| Rycina 7. JCWPd na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 64  |
| Rycina 8. Mapa zagrożenia powodziowego dla powiatu wyszkowskiego.....                                     | 70  |
| Rycina 9. Złoża kopalin na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 81  |
| Rycina 10. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu wyszkowskiego .....                                     | 94  |
| Rycina 11. Użytki ekologiczne, park krajobrazowy i pomniki przyrody na terenie powiatu wyszkowskiego..... | 95  |
| Rycina 12. Korytarze ekologiczne na terenie powiatu wyszkowskiego.....                                    | 101 |
| Rycina 13. Nadleśnictwa na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 103 |

Powiat Wyszkowski

**Prognoza oddziaływania na środowisko  
„Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Wyszkowskiego na lata  
2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”**



*Powiat Wyszkowski, 2024*

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszковского na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Zamawiający:  
Powiat Wyszковский



Wykonawca:

Terra Legis Katarzyna Helińska

ul. Kopańskiego 10/10

71 – 050 Szczecin



Autorzy:

mgr Katarzyna Helińska

mgr inż. Karolina Witkowska

*Katarzyna Helińska*  
*Witkowska Karolina*

Data opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko: 17.09.2024 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

**OŚWIADCZENIE**

Ja, niżej podpisana **KATARZYNA HELIŃSKA** – kierująca zespołem autorów Prognozy Oddziaływania na Środowisko projektu pn.: „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 Ustawy z dnia 3 października o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 74a ust 2 oświadczam, iż:

- ukończyłam studia wyższe, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi,
- posiadam ponad 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i prognozy oddziaływania na środowisko przy czym uczestniczyłam w więcej niż 5 opracowaniach tego typu.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Szczecin, 17.09.2024 r.

/-/ Katarzyna Helińska

## Spis treści

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Wprowadzenie.....   | 6  |
| 1.1   | Podstawy prawne .....   | 6  |
| 1.2   | Cel sporządzania prognozy .....   | 6  |
| 1.3   | Zakres merytoryczny, stopień szczegółowości i metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy6  |    |
| 1.3.1 | Zakres i stopień szczegółowości prognozy .....  | 6  |
| 1.3.2 | Informacje o metodach i materiałach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy oraz o metodach analizy skutków realizacji ocenianego dokumentu .....  | 7  |
| 2     | Zawartość i główne cele Projektu oraz powiązanie z dokumentami wyższego rzędu.....  | 12 |
| 2.1   | Zawartość Projektu .....  | 12 |
| 2.2   | Główny cel Projektu.....  | 12 |
| 2.3   | Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu .....        | 13 |
| 3     | Diagnoza istniejącego stanu środowiska .....  | 18 |
| 3.1   | Charakterystyka Powiatu Wyszowskiego .....  | 18 |
| 3.1.1 | Położenie administracyjne i geograficzne .....  | 18 |
| 3.1.2 | Sytuacja demograficzna.....   | 18 |
| 3.1.3 | Gospodarka .....  | 19 |
| 3.1.4 | Infrastruktura budowlana .....  | 19 |
| 3.2   | Ochrona klimatu i jakości powietrza.....  | 20 |
| 3.3   | Zagrożenie hałasem .....  | 29 |
| 3.4   | Pola elektromagnetyczne .....   | 31 |
| 3.5   | Gospodarowanie wodami.....  | 32 |
| 3.6   | Gospodarka wodno – ściekowa .....   | 44 |
| 3.7   | Zasoby geologiczne.....   | 46 |
| 3.8   | Gleby.....  | 48 |
| 3.9   | Gospodarka odpadami .....   | 48 |
| 3.10  | Zasoby przyrodnicze i formy ochrony przyrody .....  | 51 |
| 3.11  | Zagrożenia poważnymi awariami.....  | 62 |
| 3.12  | Zabytki i dobra materialne .....  | 63 |
| 4     | Cele i problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody określone w POŚ dla Powiatu Wyszowskiego..... | 64 |
| 4.1   | Cele ochrony środowiska wyznaczone z POŚ dla Powiatu Wyszowskiego .....   | 64 |
| 4.2   | Problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody określone w POŚ dla Powiatu Wyszowskiego.....        | 65 |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego  
na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

5 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne i skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko 67

|   |   |
|---|---|
| 5.1 Oddziaływanie na Obszary Natura 2000.....   | 95                                      |
| 5.2 Oddziaływanie na Park Krajobrazowy .....  | 101                                     |
| 5.3 Oddziaływanie na Użytki Ekologiczne.....  | 102                                     |
| 5.4 Oddziaływanie na pomniki przyrody .....   | 104                                     |
| 5.5 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta.....  | 105                                     |
| 5.6 Oddziaływanie na ludzi .....  | 107                                     |
| 5.7 Oddziaływanie na wody.....  | 109                                     |
| 5.8 Oddziaływanie na powietrze i klimat.....  | 113                                     |
| 5.9 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi .....   | 114                                     |
| 5.10 Oddziaływanie na krajobraz.....  | 116                                     |
| 5.11 Oddziaływanie na zasoby naturalne .....  | 117                                     |
| 5.12 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne .....  | 118                                     |
| 5.13 Oddziaływanie na korytarze ekologiczne .....   | 118                                     |
| 6 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko..... | 120                                     |
| 7 Rozwiązania alternatywne.....   | 122                                     |
| 8 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko .....  | 123                                     |
| 9 Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....  | 123                                     |
| Spis tabel.....   | 132                                     |
| Spis rysunków .....   | <b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b> |



## **1 Wprowadzenie**

### **1.1 Podstawy prawne**

Prognoza wykonana została w ramach procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, którą reguluje ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 t.j.). Celem tej procedury jest przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu dokumentu.

Zakres i stopień szczegółowości prognozy został określony przez Mazowieckiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego pismem z dnia 08.07.2024 r., znak ZS.7040.55.2024 PA oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie pismem z dnia 30 sierpnia 2024 r., znak pisma WOOŚ-III.411.197.2024.JD zgodnie z art. 51 oraz art. 52 ustawy ooś

Podstawę prawną procesu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko stanowi art. 46 i 47 ustawy ooś.

### **1.2 Cel sporządzania prognozy**

Procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko stanowi formalny proces oceny oddziaływania na środowisko projektu Programu oraz jego zmian. W ramach tej procedury określane jest jak realizacja zapisów analizowanego dokumentu wpłynie na środowisko. Należy przy tym mieć na uwadze, że SOOŚ nie jest odrębnym dokumentem a procedurą, w trakcie której powstają ściśle określone dokumenty, w tym prognoza oddziaływania na środowisko.

### **1.3 Zakres merytoryczny, stopień szczegółowości i metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

#### **1.3.1 Zakres i stopień szczegółowości prognozy**

Zakres Prognozy jest zgodny z art. 51 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 t.j.) oraz z wymaganiami nałożonymi przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i WSSE. Powyższa Prognoza powinna:

- Zawierać:
  - informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
  - informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
  - propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
  - informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
  - streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- określać, analizować i oceniać:
  - istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
  - stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
  - istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego

## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
  - różnorodność biologiczną,
  - ludzi,
  - zwierzęta,
  - rośliny,
  - wodę,
  - powietrze,
  - powierzchnię ziemi,
  - krajobraz,
  - klimat,
  - zasoby naturalne,
  - zabytki,
  - dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,
- przedstawiać:
  - rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
  - biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

### 1.3.2 Informacje o metodach i materiałach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy oraz o metodach analizy skutków realizacji ocenianego dokumentu

#### 1.3.2.1 Metody i materiały zastosowane przy sporządzeniu prognozy

W prognozie analizowano oddziaływanie zaproponowanych przedsięwzięć do realizacji w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” na poszczególne komponenty środowiska, w tym na zdrowie człowieka, z uwzględnieniem zależności między tymi komponentami.

Zgodnie z zapisami ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 t.j.) informacje zawarte w *Prognozie* zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów z nim powiązanych.

Zakres i szczegółowość niniejszej Prognozy został uzgodniony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Mazowieckiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego uzgodnili zakres Prognozy zgodnie z art. 51 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania*

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 t.j.). Przedmiotowa prognoza winna spełniać wymogi określone w art. 51 oraz art. 52 ustawy ooś, ze szczególnym uwzględnieniem:

a) Określenia, analizy i oceny:

- Istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, z uwzględnieniem istniejącej presji turystycznej,
- Stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, z uwzględnieniem możliwego wzrostu presji turystycznej, wynikającego z realizacji przedmiotowego dokumentu,
- Istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.),
- Przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego i skumulowanego, krótkoterminowego, średnioterminowego i długoterminowego, stałego i chwilowego oraz pozytywnego i negatywnego, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko,

b) Przedstawienia rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 i integralność tych obszarów.

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się metodą analityczno-syntetyczną. Wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie oraz przeanalizowano harmonogram rzeczowo – finansowy Projektu. Zastosowana w niniejszym opracowaniu metoda sporządzenia prognozy polegała na kompleksowej analizie oddziaływania poszczególnych zadań zapisanych w harmonogramie POŚ, porównaniu obecnego stanu środowiska przyrodniczego na terenie Powiatu i symulacji wpływu realizacji zadań na poszczególne komponenty środowiska oraz środowiska jako całości.

Dla przeprowadzenia *Prognozy* wykorzystano następujące dane:

- wyniki i analizy dokumentów dotyczące stanu środowiska na terenie Powiatu Wyszowskiego,
- przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie,
- Głównego Urzędu Statystycznego (GUS),
- dane literaturowe,
- obowiązujące normy prawne w zakresie ochrony środowiska,
- uzyskane z przeprowadzonej ankietyzacji zakładów i innych jednostek/instytucji funkcjonujących na terenie Powiatu Wyszowskiego.

Strategiczna ocena oddziaływania odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Inaczej niż w przypadku oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć nie ma tu możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Projektu.

Dyrektywa 2001/42/WE przy sporządzaniu prognozy oddziaływania dokumentów strategicznych kładzie nacisk w szczególności na:

- Zebranie i przedstawienie danych na temat stanu środowiska, aktualnych problemów i ich prawdopodobnej przyszłej ewolucji,
- Przewidywanie znaczących oddziaływań środowiskowych ocenianego planu lub programu,
- Wskazanie środków łagodzących i sposobu ich monitorowania,
- Konsultacje społeczne z odpowiednimi władzami, jako część procesu oceny,
- Monitoring oddziaływań środowiskowych planu lub programu podczas wdrażania dokumentu.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Procedura oceny oddziaływania obejmowała etapy przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 1. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania POŚ**

| <b>Etap SOOS</b>   | <b>Cel</b>   |
|--|--|
| <b>Ustalenie kontekstu i celów, określenie aktualnego stanu, zdecydowanie o zakresie</b>                 |  |
| Zidentyfikowanie innych ważnych planów lub programów i celów ochrony środowiska                          | Ocena, w jaki sposób Program jest pod wpływem czynników zewnętrznych, jak istniejące ograniczenia zewnętrzne mogą być uwzględnione, pomocne w określaniu celów SOOS        |
| Zebranie informacji bazowych o stanie środowiska   | Dostarczenie dowodów dla istniejących problemów środowiskowych, prognozowania oddziaływań na środowisko, zakresu monitoringu, pomoc w określeniu celów SOOS                |
| Zidentyfikowanie problemów środowiskowych  | Pomocne przy precyzowaniu oceny i jej pośrednich etapów, uwzględniając dane bazowe, określenie celów SOOS, prognozowaniu oddziaływań, określeniu zakresu monitoringu       |
| Określenie celów SOOS  | Dostarczenie instrumentów/środków służących do oszacowania wpływu POŚ na środowisko  |
| Konsultacja zakresu SOOS   | Zapewnienie, że SOOS obejmuje prawdopodobne znaczące oddziaływania środowiskowe planu lub programu   |
| <b>Określenie i doprecyzowanie alternatyw i oszacowanie oddziaływań</b>                                  |  |
| Porównanie celów planu lub programu z celami SOOS  | Identyfikacja potencjalnych synergii i niespójności pomiędzy celami Programu i celami SOOS   |
| Rozwój strategicznych rozwiązań alternatywnych   | Określenie i sprecyzowanie ewentualnych strategicznych alternatyw  |
| Przewidywanie oddziaływań programu uwzględniając alternatywy   | Określenie znaczących środowiskowych oddziaływań Programu i jego alternatyw  |
| Oszacowanie efektów planu lub programu, uwzględniając ewentualne alternatywy                             | Walidacja przewidywanych oddziaływań Programu i jego alternatyw, pomoc przy doprecyzowaniu Programu  |
| Środki łagodzące oddziaływania niekorzystne  | Zapewnienie, że oddziaływania niekorzystne zostały zidentyfikowane i potencjalne środki łagodzące zostały rozważone (uwzględnione)   |
| Propozycja wskaźników monitorowania oddziaływań środowiskowych wdrożenia programu                        | Wyznaczenie szczegółów, dla których wpływ środowiskowy programu może zostać oszacowany   |
| <b>Przygotowanie prognozy oddziaływania</b>  |  |
| Przygotowanie prognozy oddziaływania   | Prezentacja przewidywanych oddziaływań środowiskowych Programu, uwzględniając alternatywy, w formie odpowiedniej dla konsultacji społecznych i decydentów                  |
| <b>Konsultacja projektu programu i prognozy oddziaływania</b>  |  |
| Konsultacje społeczne, konsultacje z odpowiednimi organami projektu programu oraz prognozy oddziaływania | Zapewnienie udziału społeczeństwa i organów konsultujących oraz możliwości wyrażenia opinii do wniosków płynących SOOS   |
| Oszacowanie znaczących zmian   | Zapewnienie, że uwarunkowania środowiskowe jakichkolwiek poważnych zmian w projekcie Programu na tym etapie są określone i wzięte pod uwagę                                |
| Podjęcie decyzji i dostarczenie informacji   | Dostarczenie informacji, w jaki sposób wyniki oceny oddziaływania i konsultacji społecznych zostały wzięte pod uwagę w ostatecznej wersji planu lub programu               |
| <b>Monitoring znaczących oddziaływań na środowisko wdrożenia planu lub programu</b>                      |  |
| Zdefiniowanie celów i metod monitoringu  | Aby określić efekt środowiskowy Programu, należy określić gdzie prognozowane oddziaływania są takie jak w rzeczywistości, pomoc w identyfikacji oddziaływań niekorzystnych |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| <b>Etap SOOS</b>                      | <b>Cel</b>  |
|---------------------------------------|---|
| Reakcja na oddziaływania niekorzystne | Przygotowanie odpowiedniej reakcji tam gdzie zostały stwierdzone oddziaływania niekorzystne |

**1.3.2.2 Metody analizy skutków realizacji postanowień ocenianego projektu i częstotliwość jej przeprowadzania**

Ustala się, iż *Prognoza* powinna obejmować obszar całego Powiatu Wyszowskiego wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania, wynikającego z realizacji zadań „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”. W związku z tym obszar objęty prognozą nie może być mniejszy od obszaru będącego przedmiotem tego dokumentu, co jest konieczne zważywszy na wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska.

W celu dokonania obiektywnej weryfikacji i modyfikacji celów i zadań proponowanych w ramach *Projektu* konieczne jest prowadzenie monitoringu, który dostarczy danych niezbędnych do realizacji tych działań. W cyklach czteroletnich będzie oceniany stopień realizacji celów ekologicznych. Ocena ta będzie bazą do ewentualnej korekty celów i ich realizacji. Taka procedura pozwoli na spełnienie wymagań zapisanych w ustawie *Prawo ochrony środowiska*, dotyczących okresu na jaki jest przyjmowany Program Ochrony Środowiska.

Nadrzędną zasadą realizacji niniejszego opracowania powinna być realizacja wyznaczonych zadań przez określone jednostki, którym poszczególne zadania przypisano. Z punktu widzenia *Programu* w realizacji poszczególnych zadań będą uczestniczyć:

- podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu *Projektem*,
- podmioty realizujące zadania *Projektu*,
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty *Projektu*,
- społeczność Powiatu, jako główny podmiot odbierający wyniki działań *Projektu*.

Realizacja zadań przyjętych w *Projekcie* to poprawa stanu środowiska naturalnego na terenie Powiatu Wyszowskiego. Zmiany wartości wskaźników i mierników charakteryzujących elementy środowiska będą stanowiły wymierny efekt realizacji jego założeń.

Wdrażanie *Projektu* powinno podlegać regularnej ocenie w zakresie:

- efektywności wykonania zadań,
- aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- stopnia realizacji *Projektu* w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- przyczyn rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- niezbędnych modyfikacji i aktualizacji *Projektu*.

System monitoringu opracowany został w formie zestawień wskaźników rezultatu oraz produktu. Wskaźniki rezultatu związane są z synergią efektów podejmowanych w Powiecie działań. Monitoring wskaźników rezultatu realizowany będzie co trzy lata. Poniższa tabela przedstawia wskaźniki rezultatu wybrane w ramach opracowywania niniejszego *Projektu*.

**Tabela 2. Wskaźniki realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku**

| <b>L.p.</b> | <b>Obszar interwencji</b>           | <b>Nazwa wskaźnika</b>  | <b>Jednostka</b> | <b>Wartość bazowa w 2023 roku</b> | <b>Wartość docelowa</b> |
|-------------|-------------------------------------|---|------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1.          | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Liczba substancji z przekroczeniami w strefie mazowieckiej (WIOŚ) | szt.             | 0                                 | 0                       |
| 2.          | Zagrożenie hałasem                  | Poziom hałas Leq (WIOŚ)   | dB               | -                                 | Poniżej poziomu         |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| L.p. | Obszar interwencji                                     | Nazwa wskaźnika   | Jednostka | Wartość bazowa w 2023 roku | Wartość docelowa                    |
|------|--|---|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
|      |  |   |           |                            | dopuszczalnego                      |
| 3.   | Pola elektromagnetyczne                                | Wartość poziomu pól elektromagnetycznych  | V/m       | 1,90                       | Jak najniższa, nie wyższa niż 7 V/m |
| 4.   | Gospodarowanie wodami                                  | Liczba jednolitych części wód powierzchniowych w stanie co najmniej dobrym (WIOŚ) | szt.      | 0                          | 20                                  |
| 5.   |  | Liczba jednolitych części wód podziemnych co najmniej II klasy jakości            | szt.      | 3                          | 3                                   |
| 6.   | Gospodarka wodno-ściekowa                              | Procent ludności korzystającej z kanalizacji (GUS)                                | %         | 57,9                       | 60                                  |
|      |  | Procent ludności korzystającej z wodociągów (GUS)                                 | %         | 93,6                       | 95                                  |
| 7.   | Zasoby geologiczne                                     | Liczba eksploatowanych złóż   | szt.      | 2                          | 1                                   |
| 8.   | Gleby  | Powierzchnia terenów wymagających rekultywacji                                    | ha        | 0                          | 0                                   |
| 9.   | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                       | Mg        | 21 029,504                 | 20 000,00                           |
| 10.  | Zasoby przyrody  | Udział powierzchni zieleni w powierzchni ogółem (GUS)                             | %         | 0,16                       | 0,5                                 |
|      |  | Lesistość (GUS)   | %         | 33,9                       | 35,00                               |
| 11.  | Zagrożenie poważnymi awariami                          | Liczba poważnych awarii na terenie powiatu (WIOŚ)                                 | szt.      | 0                          | 0                                   |

Źródło: Opracowanie własne (dane BDL GUS)

Ocena realizacji *Projektu* prowadzona będzie na podstawie danych pozyskanych z następujących źródeł informacji:

- Główny Urząd Statystyczny;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska;
- Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego;
- Ankietyzacja jednostek realizujących zadania na terenie Powiatu Wyszowskiego.

## **2 Zawartość i główne cele Projektu oraz powiązanie z dokumentami wyższego rzędu**

### **2.1 Zawartość Projektu**

Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2024 poz. 54 ze zm.). Zgodnie z wytycznymi Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego zawiera:

- spis treści,
- wykaz skrótów,
- wstęp,
- streszczenie w języku niespecjalistycznym,
- ocenę stanu środowiska,
- cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie,
- system realizacji programu ochrony środowiska,
- spis tabel, rycin, wykresów i załączników.

Wytyczne Ministerstwa Klimatu i Środowiska określiły ponadto, że ocena stanu środowiska na obszarze objętym opracowaniem powinna zostać przeprowadzona w oparciu o analizę wyznaczonych obszarów przyszłej interwencji, do których należą:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno – ściekowa,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze
- poważne awarie.

### **2.2 Główny cel Projektu**

Dokument będzie stanowić podstawę rozwoju Powiatu. Głównym celem programu jest:

**Zachowanie i odtwarzanie bioróżnorodności, promowanie odnawialnych źródeł energii oraz minimalizacja negatywnego wpływu działalności człowieka na przyrodę, w celu zapewnienia zdrowego i przyjaznego środowiska dla przyszłych pokoleń.**

W oparciu o charakterystykę stanu środowiska i przeprowadzoną analizę SWOT wyznaczono do realizacji cele. W celu realizacji celów wytyczono kierunki działań, które w oparciu o wytyczone konkretne zadania mają posłużyć realizacji wyznaczonych celów. W Programie zostały wyznaczone cztery cele strategiczne, do których zostały dopasowane cele operacyjne:

#### **Cel I Poprawa jakości powietrza**

**Kierunek interwencji I.1. Rozwój odnawialnych źródeł energii**

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

**Kierunek interwencji I.2.** Zmniejszenie emisji pochodzącej ze spalania paliw podczas ogrzewania budynków

**Kierunek interwencji I.3.** Zwiększenie efektywności energetycznej w powiecie

**Cel II Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców Powiatu**

**Kierunek interwencji II.1.** Zmniejszenie emisji hałasu z transportu drogowego/ Poprawa dostępności Powiatu

**Cel III Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych**

**Kierunek interwencji III.1.** Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko

**Cel IV Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych**

**Kierunek interwencji IV.1.** Zmniejszenie presji rolnictwa na stan wód

**Kierunek interwencji IV.2.** Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie ochrony wód

**Kierunek interwencji IV.3.** Utrzymanie wód

**Kierunek interwencji IV.4.** Ochrona przed powodzią

**Cel V Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej**

**Kierunek interwencji V.1.** Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej

**Cel VI. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż**

**Kierunek interwencji - VI.1.** Nadzór nad zasobami kopalin

**Cel VII. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi**

**Kierunek interwencji - VII.1.** Ochrona gleb użytkowanych rolniczo

**Kierunek interwencji - VII.2.** Zapobieganie niekorzystnym zmianom środowiska glebowego

**Kierunek interwencji - VII.3.** Rewitalizacja terenów zdegradowanych

**Cel VIII. Racjonalna gospodarka odpadami**

**Kierunek interwencji - VIII.1.** Wzrost ilości zebranych selektywnie odpadów

**Cel IX. Ochrona ekosystemów i walorów przyrodniczych Powiatu**

**Kierunek interwencji - IX.1.** Rozwój i utrzymanie zieleni urządzonej

**Kierunek interwencji - IX.2.** Ochrona i zrównoważony rozwój lasów

**Kierunek interwencji- IX.3.** Wzrost atrakcyjności i ruchu turystycznego w zgodzie z racjonalnym korzystaniem z zasobów przyrody

**Cel X. Ochrona środowiska przed poważnymi awariami**

**Kierunek interwencji - X.1** .Zminimalizowanie ryzyka wystąpienia zdarzeń mogących powodować poważną awarię oraz ograniczenie jej skutków dla ludzi i środowiska

## **2.3 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu**

„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” uwzględnia założenia i cele zawarte w dokumentach nadrzędnych wyższego szczebla:

- nadrzędne dokumenty strategiczne:
  - Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności,
  - Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku),
  - Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej
- zintegrowane strategie o charakterze horyzontalnym:
  - Polityka energetyczna Polski do 2040 roku
  - Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”,



Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- Strategia zrównoważonego rozwoju transportu do 2030,
  - Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030,
  - Strategia Sprawne Państwo 2030,
  - Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022,
  - Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030,
  - Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030,
  - Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030
  - Polityka energetyczna Polski do 2040 roku.
- dokumenty sektorowe:
    - Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 roku (z perspektywą do 2030 roku oraz do 2040 roku),
    - Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
    - Krajowy plan gospodarki odpadami 2022,
    - Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów,
    - Program Fundusze Europejskie dla Mazowsza na lata 2021-2027,
    - Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
    - Program wodno-środowiskowy kraju,
    - Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły,
    - Plan zarządzania ryzykiem powodziowym,
  - dokumenty o charakterze programowym/wdrożeniowym oraz pozostałe branżowe programy, plany i strategie na terenie województwa mazowieckiego:
    - Strategia rozwoju województwa mazowieckiego 2030+.
    - Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego,
    - Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024,
    - Programu ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny dwutlenku siarki w powietrzu,
    - Program Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do 2030 roku,

Cele „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” są spójne z celami dokumentów nadrzędnych

**Tabela 3 Szczegółowa analiza zgodności celów dokumentu opracowywanego z dokumentami nadrzędnymi**

| Nadrzędny dokument strategiczny  |  | Cele POŚ dla Powiatu Wyszowskiego  |
|--|--|--|
| Nazwa dokumentu  | Cele wyznaczone w dokumencie   |  |
| <b>Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności</b>                  | Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska  | Wszystkie cele dokumentu   |
| <b>Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej</b> | 3. Budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków na podstawie zaktualizowanego Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (AKPOŚK) (SOR)<br>7. Proekologiczne zarządzanie lokalnymi zasobami wodnymi, obejmujące także kształtowanie krajobrazów sprzyjających zatrzymywaniu wody (SOR)<br>23. Realizacja programu identyfikacji gleb zanieczyszczonych (SOR)<br>41. Ochrona różnorodności biologicznej<br>47. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami (SOR)<br>49. Dążenie do maksymalizacji wykorzystywania odpadów jako surowców (SOR)<br>54. Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych do powietrza | Cel I Poprawa jakości powietrza<br>Cel IV Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych<br>Cel V Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej<br>Cel VII. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi<br>Cel VIII. Racjonalna gospodarka odpadami<br>Cel IX. Ochrona ekosystemów i walorów przyrodniczych Powiatu |
| <b>Polityka energetyczna Polski do 2040 roku</b>   | CEL SZCZEGÓŁOWY 1. Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych<br>CEL SZCZEGÓŁOWY 6. Rozwój odnawialnych źródeł energii   | Cel I Poprawa jakości powietrza<br>Cel VI. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż  |
| <b>Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”</b>                     | Cel 3. Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców  | Cel VI. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż   |
| <b>Strategia zrównoważonego rozwoju transportu do 2030</b>   | KIERUNEK INTERWENCJI 5: OGRANICZENIE NEGATYWNEGO WPŁYWU TRANSPORTU NA ŚRODOWISKO   | Cel I Poprawa jakości powietrza<br>Cel II Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców Powiatu   |
| <b>Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030</b>                                 | CEL SZCZEGÓŁOWY II POPRAWA JAKOŚCI ŻYCIA, INFRASTRUKTURY I STANU ŚRODOWISKA  | Cel I Poprawa jakości powietrza<br>Cel IV Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych<br>Cel V Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej<br>Cel VIII. Racjonalna gospodarka odpadami   |
| <b>Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030</b>   | Cel szczegółowy 2: Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej   | Wszystkie cele dokumentu   |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Nadrzędny dokument strategiczny  |  | Cele POŚ dla Powiatu Wyszowskiego   |
|--|--|---|
| Nazwa dokumentu  | Cele wyznaczone w dokumencie   |   |
| Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030                                       | Wszystkie cele dokumentu   | Wszystkie cele dokumentu  |
| Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 roku (z perspektywą do 2030 roku oraz do 2040 roku)            | Kierunek Interwencji 1 – OGRANICZENIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z SEKTORA BYTOWO-KOMUNALNEGO<br>Kierunek Interwencji 2 – OGRANICZENIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z SEKTORA TRANSPORTU DROGOWEGO   | Cel I Poprawa jakości powietrza   |
| Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych   | Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami   | Cel V Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej  |
| Krajowy plan gospodarki odpadami 2022  | Wszystkie cele dokumentu   | Cel VIII. Racjonalna gospodarka odpadami  |
| Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów   | Wszystkie cele dokumentu   | Cel VIII. Racjonalna gospodarka odpadami  |
| Program Fundusze Europejskie dla Mazowsza na lata 2021-2027  | Głównym celem programu jest transformacja regionu przy zapewnieniu przestrzeni dla jego rozwoju, bezpieczeństwa i dobrobytu mieszkańców. Odzwierciedlają one szczególne potrzeby, wyzwania i możliwości stojące przed regionem, wyznaczając drogę do przemyślnych inwestycji w ciągu następnych lat. | Wszystkie cele dokumentu  |
| Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 | Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska  | Wszystkie cele dokumentu  |
| Program wodno-środowiskowy kraju   | Wszystkie cele dokumentu   | Cel IV Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych<br>Cel V Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej |
| Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły  | OŚ. 2 Poprawa środowiska naturalnego i obszarów wiejskich  | Wszystkie cele dokumentu  |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

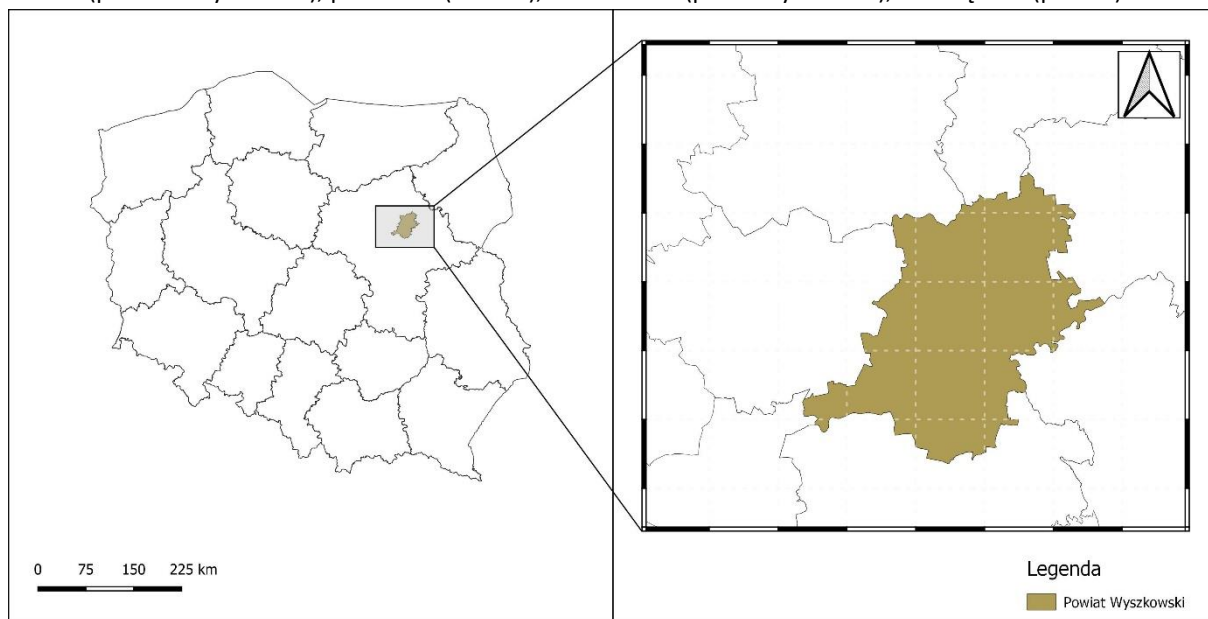
| <b>Nadrzędny dokument strategiczny</b>  |   | <b>Cele POŚ dla Powiatu Wyszowskiego</b>                            |
|---|---|---|
| <b>Nazwa dokumentu</b>  | <b>Cele wyznaczone w dokumencie</b>   |   |
| <b>Plan zarządzania ryzykiem powodziowym</b>  | Wszystkie cele dokumentu  | Cel IV Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych |
| <b>Strategia rozwoju województwa mazowieckiego 2030+</b>  | Zielone, niskoemisyjne Mazowsze   | Wszystkie cele dokumentu  |
| <b>Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego</b>   | Wszystkie cele dokumentu  | Wszystkie cele dokumentu  |
| <b>Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024</b>  | Wszystkie cele dokumentu  | Cel VIII. Racjonalna gospodarka odpadami                            |
| <b>Program ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny dwutlenku siarki w powietrzu</b> | Cel – poprawa jakości powietrza w regionie  | Cel I Poprawa jakości powietrza                                     |
| <b>Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego do roku 2030</b>  | OP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu | Cel I Poprawa jakości powietrza                                     |
| <b>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku)</b>  | Wszystkie cele dokumentu  | Wszystkie cele dokumentu  |
| <b>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030</b>  | Wszystkie cele dokumentu  | Wszystkie cele dokumentu  |

### 3 Diagnoza istniejącego stanu środowiska

#### 3.1 Charakterystyka Powiatu Wyszowskiego

##### 3.1.1 Położenie administracyjne i geograficzne

Powiat wyszkowski znajduje się w centralnej części województwa mazowieckiego. Graniczy z siedmioma powiatami: ostrowskim (północny-wschód), węgrowskim (wschód), wołomińskim (południe), legionowskim (południowy-zachód), pułtuskim (zachód), makowskim (północny-zachód), ostrołęckim (północ).



Rycina 1. Powiat wyszkowski na tle kraju

Źródło: opracowanie własne

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 31 XII 2023 powierzchnia powiatu wynosi 87 665 ha, a liczba sołectw to 169. Siedzibą powiatu jest miasto Wyszaków.

##### 3.1.2 Sytuacja demograficzna

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2023 roku teren powiatu wyszkowskiego zamieszkiwało 73 441 osób, z czego 50,45% stanowiły kobiety, a 49,55% mężczyźni. W porównaniu do roku 2019 liczba ludności zmalała o 779 osób, natomiast współczynnik feminizacji utrzymywał się na stałym poziomie (102 os.). Począwszy od roku 2020 w powiecie wyszkowskim występuje rokroczny trend ujemnego przyrostu naturalnego. W roku 2019 przyrost naturalny był dodatni i wynosił 106. Średni wiek mieszkańców wynosi 40,4 lat i jest porównywalny do średniego wieku mieszkańców województwa mazowieckiego oraz nieznacznie mniejszy od średniego wieku mieszkańców całej Polski. Prognozowana liczba mieszkańców powiatu wyszkowskiego w 2050 roku wynosi 70 654, z czego 35 547 to kobiety, a 35 107 mężczyzn.

Tabela poniżej przedstawia sytuację demograficzną na terenie powiatu wyszkowskiego na przestrzeni lat 2019-2023.

Tabela 4. Liczba mieszkańców powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023

| Rok                       | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Liczba mieszkańców ogółem | 74 220 | 73 854 | 73 707 | 73 562 | 73 441 |
| Kobiety                   | 37 505 | 37 214 | 37 165 | 37 105 | 37 054 |
| Mężczyźni                 | 36 715 | 36 640 | 36 542 | 36 457 | 36 387 |
| Współczynnik feminizacji  | 102    | 102    | 102    | 102    | 102    |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Rok                | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| Przyrost naturalny | 106  | -113 | -179 | -119 | -190 |

Źródło: GUS

### 3.1.3 Gospodarka

W powiecie wyszkowskim w roku 2023 w rejestrze REGON zarejestrowanych było 7 825 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 6 311 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. W tymże roku zarejestrowano 579 nowych podmiotów, a 326 podmiotów zostało wyrejestrowanych. Na przestrzeni lat 2009-2023 najwięcej (684) podmiotów zarejestrowano w roku 2010, a najmniej (463) w roku 2016. W tym samym okresie najwięcej (1 102) podmiotów wykreślono z rejestru REGON w 2009 roku, najmniej (225) podmiotów wyrejestrowano natomiast w 2020 roku. Według danych z rejestru REGON wśród podmiotów posiadających osobowość prawną w powiecie wyszkowskim najwięcej (413) jest stanowiących spółki cywilne. Analizując rejestr pod kątem liczby zatrudnionych pracowników można stwierdzić, że najwięcej (7 584) jest mikro-przedsiębiorstw, zatrudniających 0 - 9 pracowników. 1,7% (133) podmiotów jako rodzaj działalności deklarowało rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo, jako przemysł i budownictwo swój rodzaj działalności deklarowało 28,9% (2 261) podmiotów, a 69,4% (5 431) podmiotów w rejestrze zakwalifikowana jest jako pozostała działalność. Wśród osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą w powiecie wyszkowskim najczęściej deklarowanymi rodzajami przeważającej działalności są budownictwo (23,9%) oraz handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (20,9%).

Sektor prywatny składał się z:

- osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą (80,65%),
- spółek handlowych (5,35%),
- spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego (0,47%),
- spółdzielni (0,35%),
- fundacji (0,32%),
- stowarzyszeń i organizacji społecznych (2,58%).

W tabelach poniżej przedstawiono zmiany liczby podmiotów gospodarczych na przestrzeni lat 2019-2023 z podziałem na sektor publiczny i prywatny.

**Tabela 5. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023**

| Wyszczególnienie                               | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Podmioty gospodarcze wpisane do rejestru REGON | 6 756 | 7 051 | 7 332 | 7 568 | 7 825 |

Źródło: GUS

### 3.1.4 Infrastruktura budowlana

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2023 roku, w powiecie znajdowało się 18 846 budynków mieszkalnych i 25 922 mieszkań. W porównaniu z rokiem 2019 liczba budynków mieszkalnych wzrosła o 1 105, natomiast mieszkań o 1 808. Powierzchnia użytkowa wszystkich mieszkań w 2023 roku wynosiła 2 338 381 m<sup>2</sup> i była większa o 264 178 m<sup>2</sup> w odniesieniu do roku 2019. Na przestrzeni lat wzrosła przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania, natomiast z roku na rok maleje przeciętna liczba osób przypadająca na jedno mieszkanie.

**Tabela 6. Zasoby mieszkaniowe na terenie powiatu wyszkowskiego lat 2019-2023**

| Wyszczególnienie               | Jednostka      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      |
|--------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Budynki mieszkalne             | szt.           | 17 741    | 18 011    | 18 390    | 18 633    | 18 846    |
| Mieszkania                     | szt.           | 24 114    | 24 498    | 24 821    | 25 411    | 25 922    |
| Powierzchnia użytkowa mieszkań | m <sup>2</sup> | 2 074 203 | 2 197 139 | 2 233 918 | 2 289 823 | 2 338 381 |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Wyszczególnienie                                       | Jednostka      | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|----------------|------|------|------|------|------|
| Przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania          | m <sup>2</sup> | 86,0 | 89,7 | 90,0 | 90,1 | 90,2 |
| Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę | m <sup>2</sup> | 27,9 | 29,7 | 30,3 | 31,1 | 31,8 |
| Przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie                 | os.            | 3,08 | 3,01 | 2,97 | 2,89 | 2,83 |

Źródło: GUS

### 3.2 Ochrona klimatu i jakości powietrza

#### Klimat

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Wosia (1993) powiat wyszkowski leży na granicy dwóch regionów: środkowomazurski i środkowomazowiecki. Region środkowomazurski cechuje stosunkowo bardzo mała wyrazistość, szczególnie fragment południowo-wschodni. Oznacza to, że panujące w tym regionie stosunki pogodowe wykazują względnie duże powiązania ze stosunkami klimatycznymi terenów położonych poza południowo-wschodnimi jego granicami. Na tle innych regionów charakteryzuje się on mniejszą liczbą dni w roku z pogodą umiarkowanie chłodną. W regionie środkowomazowieckim notuje się stosunkowo największą liczbę dni bardzo ciepłych i pochmurnych, szczególnie z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną, bez opadu. Do licznych na tym obszarze należą także dni bardzo ciepłe, bez opadu, a także dni z pogodą umiarkowanie ciepłą.<sup>1</sup> Najcieplejszymi miesiącami są lipiec i sierpień, a najchłodniejszymi – styczeń i luty. Średnia temperatura roczna z wielolecia w powiecie wyszkowskim wynosi (+7,0°C) – (+7,5°C). Okres wegetacyjny (T>5,0°C) trwa około 200-210 dni średnio w roku. Średnia roczna suma opadów to 550 – 600 mm, czas zalegania pokrywy śnieżnej to ok. 80 dni, natomiast termin rozpoczęcia prac polowych przypada na koniec marca.

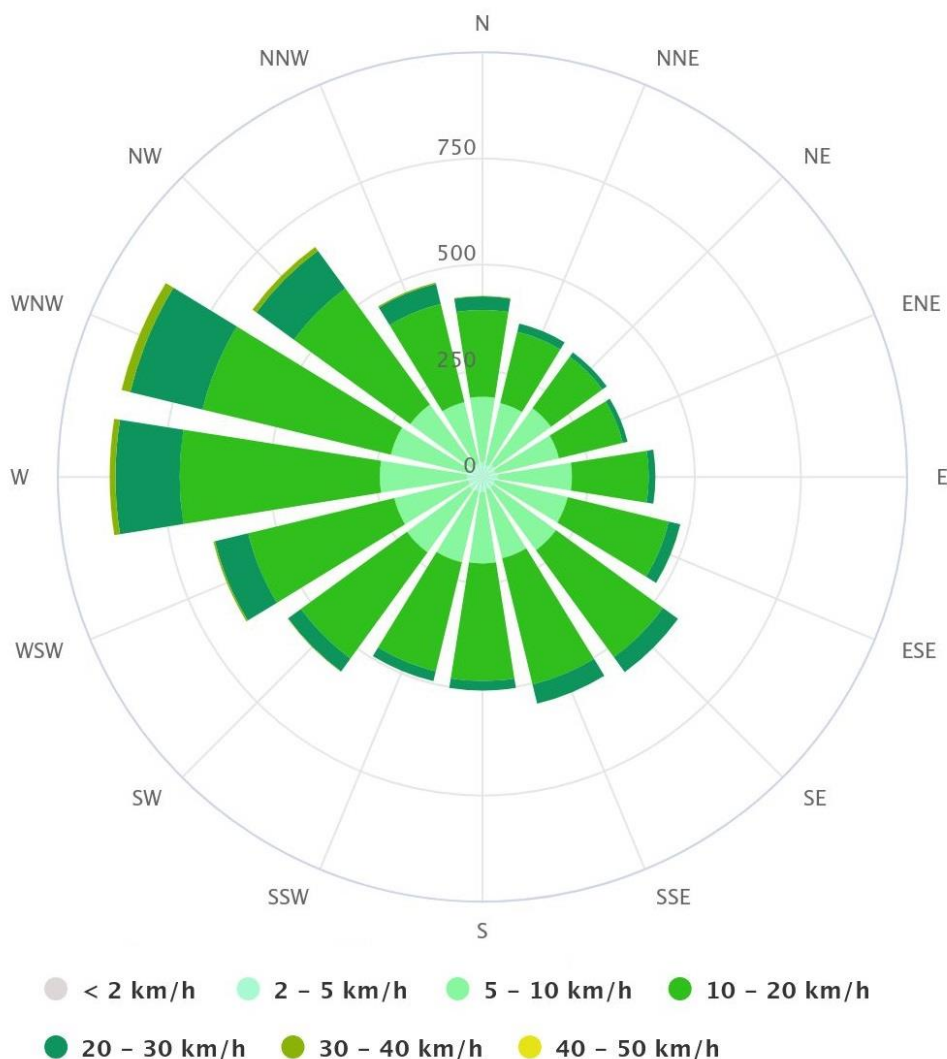
---

<sup>1</sup> A. Woś, Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody, Wydawnictwo IGiPZ PAN Warszawa, 1993, s. 36-42

## Wyszków

52.59°N, 21.46°E (92 m n.p.m.).

Model: ERA5T.



**Rycina 2. Róża wiatrów dla powiatu wyszkowskiego (stacja: Wyszków)**

Źródło: <https://www.meteoblue.com>

Na obszarze powiatu dominują wiatry z kierunków W, WW oraz NW. Wiatry mają przeważający kierunek zachodni, latem wzrasta udział wiatrów północno-zachodnich, zimą – południowo-zachodnich. W przejściowych porach roku pojawiają się wiatry z sektora wschodniego, a jesienią – południowo-zachodniego. Warunki anemometryczne uzależnione są od położenia miejsca (stopnia zalesienia otoczenia). Najwyższe prędkości wiatru występują wzdłuż wylesionej krawędzi doliny Bugu oraz doliny rzeki Narew.

### **Jakość powietrza**

Na terenie gminy miejsko-wiejskiej Wyszków zainstalowane są 3 czujniki jakości powietrza firmy Synges na obiektach użyteczności publicznej (Szkoła Podstawowa Nr 2 w Wyszkanie, ul. J. Matejki 5, Wyszków; Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Wyszkanie, ul. Gen. J. Sowińskiego 80, Wyszków; Hala Wyszowskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji, ul. Geodetów 45, Wyszków). Wszystkie trzy czujniki dokonują pomiaru stężeń pyłu



Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

zawieszonych PM10 w czasie rzeczywistym. Ponadto wskazują stężenie pyłu zawieszonych PM1, temperaturę powietrza, wilgotność oraz ciśnienie.

Na terenie gminy wiejskiej Brańszczyk zamontowany jest 1 czujnik jakości powietrza zlokalizowany w miejscowości Brańszczyk, przy ul. Jana Pawła II 43, 07-221 Brańszczyk.

Na terenie gminy wiejskiej Długosiodło zamontowany jest 1 czujnik jakości powietrza osadzony na budynku Zespołu Szkół w Starym Bosewie, przy ul. Rozwojowej 19, 07-210 Długosiodło.

Gmina wiejska Rząśnik posiada 1 czujnik firmy Syngesos dokonujący pomiaru stężeń pyłu zawieszonych PM10 w czasie rzeczywistym. Zamieszczony jest przy ul. Wyszowskiej 22 B, Rząśnik. Ponadto czujnik wskazuje stężenie pyłu zawieszonych PM1, temperaturę powietrza, wilgotność oraz ciśnienie.

Gmina wiejska Somianka posiada mobilne laboratorium do badania jakości powietrza składające się z pojazdu osobowego o fabrycznie montowanym napędzie LPG, urządzenia do pomiaru jakości powietrza wyposażonego w analizator do ciągłego automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonych PM10 oraz PM2,5, stację meteorologiczną obejmującą czujnik temperatury, wilgotności względnej powietrza i ciśnienia atmosferycznego oraz tablet z oprogramowaniem do wizualizacji danych.

Na terenie gminy wiejskiej Zabrodzie zamontowany jest 1 czujnik jakości powietrza osadzony na budynku Szkoły Podstawowej im. C.K. Norwida w Dębinkach przy ul. C. K. Norwida 26.

W 2023 r. na terenie województwa mazowieckiego, na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza stosowano pomiary intensywne – wykonywane na stałych stanowiskach, obejmujące:

- pomiary automatyczne,
- pomiary manualne prowadzone codziennie.

W 2023 r. w ramach systemu PMŚ, na terenie województwa mazowieckiego funkcjonowało ogółem 25 stacji pomiarowych. Pomiary realizowane były przez:

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na 21 stacjach pomiarowych oraz na stanowiskach pomiarowych zlokalizowanych na stacjach: instytutu naukowo-badawczego (stanowisko pyłu zawieszonych PM10 w Belsku Dużym), samorządu terytorialnego (stanowisko pyłu zawieszonych PM2,5 w Warszawie przy ul. Tołstoja) oraz zakładu przemysłowego (stanowiska: pyłu zawieszonych PM10 i PM2,5, ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłach zawieszonych PM10 w Płocku przy ul. Królowej Jadwigi),
- Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk na stacji pomiarowej w Belsku Dużym,
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy na stacji pomiarowej w Warszawie przy ul. Podleśnej,
- Urząd Dzielnicy Bielany m.st. Warszawa na stacji pomiarowej w Warszawie przy ul. Tołstoja,
- PKN ORLEN S.A. na stacji pomiarowej w Płocku przy ul. Królowej Jadwigi.

Lokalizacja stacji jest z reguły niezmienna, zależna przede wszystkim od wyników „Pięcioletniej oceny jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za lata 2014-2018” wykonywanej raz na 5 lat oraz od kryteriów lokalizacji punktów poboru próbek substancji określonych w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.

Kluczową rolę odgrywa ocena jakości powietrza, którą wykonano w oparciu o dane dla całej strefy, do której należy Powiat. W poniższej tabeli przedstawiono klasyfikację strefy mazowieckiej (PL1404) z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia. Prowadzona ocena ma na celu monitorowanie zmian jakości powietrza i ma być podstawą do podjęcia działań powodujących zmniejszenia stężeń zanieczyszczeń w powietrzu przynajmniej do poziomu stężenia dopuszczalnego na terenie kraju w określonym terminie. W tabeli poniżej przedstawione zostały dane za rok 2023.

**Tabela 7. Klasyfikacja strefy mazowieckiej (PL1404) z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia za rok 2023**

| Strefa mazowiecka (PL1404) | Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji |                 |    |                               |            |          |       |    |    |    |    |                              |
|----------------------------|---|-----------------|----|-------------------------------|------------|----------|-------|----|----|----|----|------------------------------|
|                            | NO <sub>2</sub>                                   | SO <sub>2</sub> | CO | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | Pył PM 2,5 | Pył PM10 | B(a)P | As | Cd | Ni | Pb | O <sub>3</sub> <sup>1)</sup> |
|                            | 2023  |                 |    |                               |            |          |       |    |    |    |    |                              |
|                            | A   | A               | A  | A                             | A          | A        | A     | A  | A  | A  | A  | A1(D2)                       |

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, obie strefy uzyskały klasę D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2023

Wyniki oceny jakości powietrza wskazują na brak przekroczeń poziomu docelowego wszystkich analizowanych substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne. Wyjątkiem stanowi przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu w strefie mazowieckiej.

Klasyfikacji stref dokonano na podstawie pomiarów wykonanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2023 r. Zasięg obszaru przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla dwutlenku azotu oraz obszarów przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu w powietrzu został wskazany na podstawie metody obiektywnego szacowania opartej o wyniki matematycznego modelowania transportu i przemian substancji w powietrzu.

Rok 2023 był pierwszym rokiem, w którym dotrzymany został poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM10. Poziom dopuszczalny dla dwutlenku siarki w roku 2023, podobnie jak w roku 2022, został dotrzymany. W roku 2023 na obszarze całego województwa dotrzymany został poziom docelowy benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10. Jest to pierwszy rok, w którym dotrzymany został poziom docelowy tego zanieczyszczenia. W 2023 roku w powiecie wyszkowskim nie został także przekroczony średnioroczny poziom dopuszczalny dla dwutlenku azotu.

W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza zwłaszcza w odniesieniu do zanieczyszczeń pyłowych. Poprawa jakości powietrza w roku 2023 jest wypadkową działań na rzecz ochrony powietrza wynikających m.in. z realizacji programu ochrony powietrza (POP) dla województwa mazowieckiego i uchwały antysmogowej oraz bardzo korzystnych warunków meteorologicznych. Ciepłe, w porównaniu do wielolecia, miesiące zimowe skutkowały mniejszymi emisjami zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza z indywidualnych źródeł grzewczych. Jednocześnie, wystąpienie w miesiącach zimowych (styczeń-luty oraz grudzień) opadów przewyższających normy wieloletnie oraz częstsze występowanie okresów wietrznych, skutkowało niższymi niż w latach wcześniejszych stężeniami zanieczyszczeń.<sup>2</sup>

**Tabela 8. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> oraz O<sub>3</sub> pod kątem ochrony roślin za rok 2023**

| Strefa mazowiecka (PL1404) | Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny SO <sub>2</sub> | Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny NO <sub>x</sub> | Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny O <sub>3</sub> |
|----------------------------|---|---|--|
|                            | 2023  |   |  |
|                            | A   | A   | A (D2)   |

1) Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa mazowiecka uzyskała klasę D2.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2023

Strefa mazowiecka została sklasyfikowana jako A pod kątem wszystkich zanieczyszczeń badanych pod kątem oceny roślin dla poziomów dopuszczalnych i docelowych. Zarówno stężenia średnioroczne SO<sub>2</sub> jak i NO<sub>x</sub> były poniżej poziomu dopuszczalnego określonego dla tych wskaźników, a ozon był poniżej poziomu docelowego. W dalszym ciągu w strefie mazowieckiej, podobnie jak na obszarze kraju, występuje problem z dotrzymaniem

<sup>2</sup> Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim, raport wojewódzki za rok 2023, GIOŚ 2024, s. 111-

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

poziomu celu długoterminowego parametru AOT40 dla kryterium ochrony roślin. Obszar przekroczeń dotyczy znacznej części województwa. Duża zmienność stężeń ozonu z roku na rok związana jest przede wszystkim z różnicami w warunkach pogodowych w sezonie ciepłym występujących w kraju w kolejnych latach, z kierunkiem napływu mas powietrza nad Polskę oraz ze stopniem ich zanieczyszczenia ozonem, a także substancjami stanowiącymi tzw. prekursorzy ozonu.

**Działania podejmowane w celu poprawy jakości powietrza**

*Uchwałą nr 115/20 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 8 września 2020 r. uchwalono program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu. Program ochrony powietrza określa się w celu osiągnięcia w strefie mazowieckiej poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu.*

Zanieczyszczenie powietrza jest obecnie jednym z najpoważniejszych wyzwań środowiskowych na świecie i stanowi także istotny problem w krajach UE. Problem smogu w Polsce występuje co najmniej od kilkudziesięciu lat. Zanieczyszczenia pochodzące z gospodarstw domowych, które ogrzewane są przez spalanie niskiej jakości paliw są główną przyczyną występowania smogu w naszym kraju. Od 1 lipca 2021 roku zostanie uruchomiona Centralna Ewidencja Emisyjności Budynków. Celem stworzenia centralnej bazy (tj. CEEB – Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków) jest poprawa jakości powietrza – likwidacja głównej przyczyny zanieczyszczeń – emisji substancji powodujących smog. CEEB będzie ważnym narzędziem wspierającym wymianę starych kotłów grzewczych, będzie również miejscem gdzie dostępne będą informacje na temat wszystkich programów finansowania wymiany pieców. Dzięki szczegółowym danym o budynkach będziemy wiedzieć o wiele więcej na temat sytuacji w mieszkalnictwie. CEEB stanowić będzie również narzędzie dla organów administracji centralnej i samorządowej do realizacji polityki niskoemisyjnej. Dla obywateli zostaną uruchomione usługi, które przyczynią się do poprawy stanu technicznego budynków w zakresie bezpieczeństwa, np. zamówienie przeglądu kominiarskiego czy inwentaryzacji budynku. Celem zbierania informacji o budynkach jest stworzenie kompletnej bazy danych, na podstawie której Gmina będzie mogła wnioskować o fundusze w celu poprawy jakości powietrza.”

W ramach działań zmierzających do udzielenia dofinansowania do wymiany kotłów węglowych gminy powiatu wyszkowskiego na mocy porozumienia z WFOŚiGW w Warszawie prowadzą punkty informacyjno-konsultacyjne w ramach programu priorytetowego Czyste Powietrze. Dofinansowanie w ramach programu może być wykorzystywane m.in. na wymianę źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych. W ramach przedmiotowego programu beneficjenci mogą składać wnioski za pośrednictwem punktu, jak również samodzielnie poprzez portal beneficjenta. Zgodnie z danymi udostępnionymi przez WFOŚiGW w Warszawie:

- liczba wniosków złożonych od roku 2019 do 07.06.2024 r. w ramach Programu Priorytetowego Czyste Powietrze na terenie powiatu wyszkowskiego:
  - 2019: 257,
  - 2020: 168,
  - 2021: 387,
  - 2022: 357,
  - 2023: 542,
  - 01.01.-07.06.2024: 293.
- liczba zawartych umów od roku 2019 do 07.06.2024 r. w ramach Programu Priorytetowego Czyste Powietrze na terenie powiatu wyszkowskiego:
  - 2019: 166,
  - 2020: 230,
  - 2021: 321,
  - 2022: 366,
  - 2023: 451,
  - 01.01.-07.06.2024: 180.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- kwoty zawartych umów w ramach Programu Priorytetowego Czyste Powietrze na terenie powiatu wyszkowskiego:
  - 2019: 2 747 462,69 zł,
  - 2020: 3 794 800,27 zł,
  - 2021: 5 309 589,70 zł,
  - 2022: 8 500 863,27 zł,
  - 2023: 24 446 675,71 zł,
  - 01.01.-07.06.2024: 11 218 549,33 zł.

### **Odnawialne źródła energii**

#### ***Energia wiatru***

Jednym ze źródeł OZE jest energia wiatru. Jest ona przekształcana w energię elektryczną za pomocą turbin wiatrowych, jak również wykorzystywana jako energia mechaniczna w wiatrakach i pompach wiatrowych. Lokalizacja elektrowni wiatrowych głównie zależy od dwóch czynników tj. od zasobu energii wiatru oraz od uwarunkowań przyrodniczo-przestrzennych. Przyjmuje się, że strefy I - III charakteryzują się korzystnymi warunkami dla rozwoju energetyki wiatrowej.

Według IMGW obszar Polski można podzielić na 5 stref energetycznych warunków wiatrowych:

- Strefa I – wybitnie korzystna,
- Strefa II – bardzo korzystna,
- Strefa III – korzystna,
- Strefa IV – mało korzystna,
- Strefa V – niekorzystna.

Zgodnie z podziałem wprowadzonym przez Ośrodek Meteorologii IMGW, teren powiatu wyszkowskiego leży w strefie III (korzystnej) oraz w niewielkiej części (południowy fragment powiatu) w strefie II (bardzo korzystnej).

W województwie mazowieckim wzrasta zainteresowanie małymi turbinami wiatrowymi, są firmy prowadzące produkcję i sprzedaż małych wiatraków o pionowej osi obrotu generujących energię elektryczną w zakresie od 1 kW do 10 kW przy małych prędkościach wiatru od 1 do 2,5 m/s, które mogą być montowane na budynkach i w pobliżu osad ludzkich nie stanowiąc zagrożenia dla zdrowia ludzi. Jest to propozycja dla osób fizycznych do inwestowania w mikroinstalacje, które będą produkować energię elektryczną na potrzeby własne gospodarstwa z możliwością sprzedaży nadwyżek wyprodukowanej energii elektrycznej do energetyki zawodowej.

#### ***Energia słoneczna***

Energia słoneczna już od tysięcy lat służyła ludziom do suszenia ubrań i żywności, rozniecania ognia czy ogrzewania pomieszczeń, jednak dopiero od niedawna wykorzystywana jest do wytwarzania prądu elektrycznego. Energię tą można wykorzystywać na trzy główne sposoby:

- zamiana bezpośrednia energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną (konwersja fotowoltaiczna),
- zamiana energii promieniowania słonecznego na energię cieplną w kolektorach słonecznych (konwersja fototermiczna),
- pośrednia zamiana tej energii w energię elektryczną w piecach słonecznych lub wykorzystanie jej do celów przemysłowych.

Słońce to źródło taniej i nieograniczonej energii cieplnej, której wykorzystanie niesie za sobą korzyści ekonomiczne i ekologiczne. Z powierzchni słońca mającego temperaturę około 6 000 K, dociera do kuli ziemskiej promieniowanie o całkowitej mocy  $1,75 \times 10^{17}$  W. Jest to 15 000 razy więcej niż aktualne zapotrzebowanie mocy na globie. Energia słoneczna może być wykorzystana w kolektorach słonecznych do ogrzewania budynków lub podgrzewania wody lub w ogniach fotowoltaicznych do wytwarzania energii elektrycznej. W eksploatacji słonecznych instalacji grzewczych, bardzo ważny jest rozkład dawek napromieniowania w ciągu roku. Panuje powszechny pogląd, że w krajowych warunkach klimatycznych, energię słoneczną warto pozyskiwać w sezonie

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

ciepłym tj. od kwietnia do października. Preferowane są zatem instalacje do podgrzewania wody lub wspomagające ogrzewanie zimowe.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przekazał dane dotyczące programu „Mój Prąd”, z którego skorzystali mieszkańcy powiatu wyszkowskiego:

Liczba wypłaconych wniosków na Mikroinstalacje PV w ramach programu „Mój Prąd”:

- W ramach pierwszego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 53 wnioski na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego,
- W ramach drugiego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 436 wniosków na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego,
- W ramach trzeciego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 252 wnioski na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego,
- W ramach czwartego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 85 wniosków na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego,
- W ramach piątego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 102 wnioski na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego.

łącznie zatem w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” wypłacono 928 wniosków na instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu wyszkowskiego.

łącznie koszty na dofinansowanie instalacji fotowoltaicznych na terenie powiatu:

- W ramach pierwszego naboru wniosków suma z dotacji wyniosła 264 500,00 zł,
- W ramach drugiego naboru wniosków suma z dotacji wyniosła 2 172 986,39 zł,
- W ramach trzeciego naboru wniosków suma z dotacji wyniosła 756 000,00 zł,
- W ramach czwartego naboru wniosków suma z dotacji wyniosła 448 000,00 zł,
- W ramach piątego naboru wniosków suma z dotacji wyniosła 630 000,00 zł.

łączna moc instalacji fotowoltaicznych na terenie powiatu wybudowanych z programu „Mój Prąd”:

- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych w ramach pierwszego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” na terenie powiatu wyszkowskiego – 288,73 kW,
- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych w ramach drugiego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” na terenie powiatu wyszkowskiego – 2 513,51 kW,
- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych w ramach trzeciego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” na terenie powiatu wyszkowskiego – 1 391,34 kW,
- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych w ramach czwartego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” na terenie powiatu wyszkowskiego – 528,495 kW,
- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych w ramach piątego naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” na terenie powiatu wyszkowskiego – 695,585 kW,
- łączna moc instalacji fotowoltaicznych dofinansowanych na terenie powiatu wyszkowskiego w ramach programu priorytetowego „Mój Prąd” – 5 417,66 kW.

### ***Biomasa i biogaz***

Biomasa to najczęściej wykorzystywane źródło energii odnawialnej. Wykorzystanie biomasy pozwala spożytkować odpady oraz zagospodarować nieużytki. W zależności od stopnia przetworzenia biomasy, wyodrębnić można następujące rodzaje surowców:

- surowce energetyczne pierwotne: drewno, słoma, rośliny energetyczne,
- surowce energetyczne wtórne: gnojowica, obornik, inne produkty dodatkowe i odpady organiczne, osady ściekowe,
- surowce energetyczne przetworzone: biogaz, bioetanol, biometanol, estry olejów roślinnych (biodiesel), biooleje, biobenzyna i wodór.

## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Potencjalne zasoby energetyczne biomasy można podzielić w zależności od kierunku pochodzenia na trzy grupy:

- biomasa pochodzenia leśnego,
- biomasa pochodzenia rolnego,
- odpady organiczne.

Biogaz to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Do produkcji energii cieplnej lub elektrycznej może być wykorzystywany biogaz zawierający powyżej 40% metanu. Jeden m<sup>3</sup> biogazu odpowiada około 0,48kg węgla o wartości opałowej 25 MJ/kg.

Rozwój sektora biogazu rolniczego, wzrost liczby biogazowni oraz zwiększająca się ilość energii elektrycznej i cieplnej, produkowanej przez te instalacje, wpływa bezpośrednio na zwiększenie udziału OZE w bilansie energetycznym kraju. Wskazane jest przeprowadzenie szczegółowych badań w zakresie potencjału produkcji biogazu na bazie odpadów rolnych i rolno-spożywczych w powiecie wyszkowskim. Z uwagi na występowanie takich zakładów jak np. PPHU Bartek Ubojnia Zwierząt Wiesław Bartosiak w gm. Somianka czy też „TADEX” Tadeusz Wiśniewski – linia uboju bydła w gm. Brańszczyk, na terenie powiatu wzrasta potencjał ekologiczny i pro wzrostowy w tym zakresie. Bezspornym walorem ekologicznym rozwoju rynku biogazowni rolniczych może być zmniejszenie zużycia nawozów naturalnych i mineralnych na rzecz pofermentu. Ponadto biogazownie rolnicze mogą pracować właściwie bez przerwy. Bakterie beztlenowe w bioreaktorach pracują nieustannie i tylko od zapewnienia im dogodnych warunków bytowania (brak tlenu, temperatura, odpowiednie pH) oraz dostaw pożywienia (materia organiczna) zależy efektywna produkcja biogazu.

Potencjalne funkcjonowanie biogazowni rolniczej w powiecie wyszkowskim spowodowałoby stymulację innych gałęzi przemysłu. Do jednej z nich można zaliczyć sektor transportowy, który jest niezbędny do obsługi logistycznej dostaw substratu fermentacyjnego i dystrybucji pofermentu. Powstawanie biogazowni rolniczych wiąże się także z generowaniem nowych miejsc pracy. Operacyjna obsługa takich instalacji wymaga zatrudnienia od kilku do kilkunastu osób.

### ***Biomasa stała***

Podczas spalania biomasy stałej wydzielają się niewielkie ilości szkodliwych związków siarki i azotu, a emitowany dwutlenek węgla jest asymilowany przez uprawiane rośliny. Spalanie biomasy stałej charakteryzuje się także mniejszą zawartością popiołu w porównaniu do paliw kopalnianych. Biomasa drzewna jest surowcem rozproszonym na dużych powierzchniach. Zarówno drewno jak i słoma muszą zostać odpowiednio przygotowane do spalania.

Biomasa jest obecnie źródłem energii o największym potencjale. Udział paliw takich jak słoma, drewno czy wierzba energetyczna w bilansie energetycznym kraju systematycznie wzrasta. Po odliczeniu areału upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha. Wykorzystywanie biomasy w celu pozyskiwania energii należy prowadzić w sposób przemyślany i zrównoważony, gdyż zgodnie z prognozami Agencji Ochrony Środowiska zaorywanie ziemi pod uprawy roślin energetycznych może przyczynić się do większej produkcji CO<sub>2</sub> do roku 2030 niż preferowane dotychczas spalanie paliw kopalnych. Jak wynika z prowadzonych badań, najbardziej sprzyjające środowisku jest pozyskiwanie energii z odpadów drewna. Uprawa roślin energetycznych niesie ze sobą ryzyko niebezpieczeństwa biologicznego, polegającego na niekontrolowanym rozprzestrzenianiu się gatunków obcych. Podczas produkcji energii z biomasy, należy także pamiętać o niskoemisyjnym sposobie jej produkcji. Na terenie powiatu wyszkowskiego pozyskiwanie energii z biomasy odbywa się głównie z drewna z lasów, słomy, peletów, drewna oraz odpadów jego przeróbki (w tym wiór i trocin).

### ***Energia geotermalna***

Energia geotermalna jest najtrudniejszym do pozyskania rodzajem odnawialnego źródła energii. Najbardziej wydajne złoża gromadzą się bowiem głęboko pod powierzchnią ziemi w postaci gorącej wody, pary

lub suchych gorących skał. Zasoby te można wykorzystać do generowania energii elektrycznej w elektrowniach geotermalnych. Oszacowanie potencjału energii geotermalnej wiąże się z koniecznością kosztownych odwiertów próbnych dlatego na terenie omawianej gminy nie ma wystarczającego rozpoznania zasobów wód geotermalnych pozwalającego ocenić opłacalność ich wykorzystania. Na terenie Polski występują naturalne baseny sedimentacyjno-strukturalne, wypełnione gorącymi wodami podziemnymi o zróżnicowanych temperaturach, których bezwzględna wartość zdeterminowana jest powierzchniowymi zmianami intensywności strumienia ciepłego ziemi. Temperatury tych wód wynoszą od kilkudziesięciu do ponad 90°C, a w skrajnych przypadkach osiągają ponad 100°C.

Powiat wyszkowski leży w okręgu grudziądzko-warszawskim, który charakteryzuje się największą powierzchnią złóż w Polsce (70 000 km<sup>2</sup>) oraz największą objętością wód geotermalnych spośród wszystkich okręgów – 44 134 400 (m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>). Obecny stan rozpoznania wód geotermalnych na przedmiotowym terenie nie jest wystarczający dla określenia opłacalności inwestycji związanych z budową ciepłowni geotermalnych na tym obszarze. Ewentualne inwestycje wymagają oszacowania potencjału energii wód geotermalnych za pomocą próbnych odwiertów. Można jedynie rozważyć wykorzystanie tzw. płytkiej geotermii tzw. geotermii niskotemperaturowej. Ciepło produkowane przez pompy może być w dużej części pobierane z ogólnie dostępnego środowiska cechującego się niewyczerpalnymi zasobami energii (np. grunt, ciekłe wodne, powietrze atmosferyczne), nie powodując przy tym jego degradacji. Ponadto pompy zapewniają wysoki komfort użytkownika, nie wymagają codziennej obsługi, cechują się cichą pracą i nie zanieczyszczają środowiska w miejscu użytkownika. Wadę pomp stanowią duże koszty inwestycyjne, zwykle znacząco wyższe od innych równoważnych systemów pozyskania energii.

Na terenie powiatu obecnie nie są wykorzystywane w większych ilościach pompy ciepła i należy się spodziewać, że ze względu na ich wysoki koszt będą one pełniły marginalną rolę w produkcji energii. Mogą one być wykorzystywane przede wszystkim w budynkach o dużej kubaturze, np. użyteczności publicznej, jednak trudno jest je promować wśród indywidualnych odbiorców. Ponadto biorąc pod uwagę koszt instalacji pomp ciepła na analizowanym obszarze, należy uznać to źródło energii za mało efektywne w porównaniu z innymi odnawialnymi źródłami energii.

### ***Energia wodna***

Energia wodna to wykorzystywana gospodarczo, energia mechaniczna płynącej wody. Współcześnie energię wodną zazwyczaj przetwarza się na energię elektryczną (hydroenergetyka, często oparta na spiętrzeniach uzyskanych dzięki zaporom wodnym). Można ją także wykorzystywać bezpośrednio do napędu maszyn – istnieje wiele rozwiązań, w których płynąca woda napędza turbinę lub koło wodne. Elektrownie wodne budowane są najczęściej na terenach górzystych, jeżeli nie ma takiej możliwości, spiętrza się poziom wody za pomocą zapór, tworząc zbiorniki retencyjne. Z ekonomicznego punktu widzenia za wady energetyki wodnej uznaje się wysoki koszt budowy zapory wraz z infrastrukturą, długi okres zwrotu nakładów oraz bardzo negatywny wpływ na środowisko. Budowa elektrowni wodnej wraz z zaporą nie tylko zmienia naturalny bieg rzeki, ale też niszczy całe ekosystemy z nią związane. W celu spiętrzenia poziomu wody konieczne jest zalewanie ogromnych obszarów dolin rzecznych. Powoduje to konieczność nie tylko przesiedlania mieszkańców, ale i niszczy siedliska wielu gatunków przyczyniając się do ich zaniku na danym obszarze. Wymienione czynniki, mimo wielu zalet energetyki wodnej obniżyły zainteresowanie inwestorów. Inaczej sytuacja kształtuje się w przypadku MEW (Małych Elektrowni Wodnych). Są to urządzenia, które choć charakteryzują się mniejszą mocą (do maksymalnie 5MW), to nie mają tak niszczycielskiego wpływu na środowisko. MEW powstają na niewielkich ciekach i spiętrzają wodę minimalnie, co powoduje, że zbiorniki retencyjne nie tworzą się lub jeśli takowe powstają to są niewielkich rozmiarów i mają pozytywny wpływ na warunki wodne danego terenu, uspokajają nurt i powstrzymują erozję denną. Odpowiednie instalacje dla ryb, tzw. przepławki zainstalowane przy MEW powodują, że ich wpływ na środowisko jest jeszcze niższy.

### 3.3 Zagrożenie hałasem

Hałas to każdy dźwięk o częstotliwości od 16 Hz do 16 000 Hz, zwykle o nadmiernym natężeniu (odczuwalne jako zbyt głośne) w danym miejscu i czasie. Z fizycznego punktu widzenia hałas, czyli odbierane jako dokuczliwe, przykre i szkodliwe dźwięki, to drgania mechaniczne ośrodka sprężystego, najczęściej powietrza.

Zmiana ciśnienia gazu w stosunku do ciśnienia atmosferycznego wywołana tymi drganiami, przenosi się w postaci następujących po sobie lokalnych rozrzedzeń i zagęszczeń cząstek ośrodka w przestrzeni otaczającej źródło drgań, tworząc falę akustyczną. Różnica między wartością chwilową ciśnienia w ośrodku przy przejściu fali akustycznej a wartością ciśnienia atmosferycznego zwana jest ciśnieniem akustycznym. Ciśnienie akustyczne opisuje natężenie dźwięku i wyrażane jest w paskalach. W związku z faktem, że słuch ludzki reaguje na bodźce w sposób logarytmiczny, ciśnienie akustyczne wyraża się często w skali logarytmicznej – w decybelach (dB).

Długotrwałe narażenie na hałas może powodować negatywne skutki zdrowotne. Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego, w szczególności przez obniżenie hałasu przynajmniej do stanu normatywnego i utrzymywanie go na jak najniższym poziomie. Dopuszczalne poziomy emisji hałasu do środowiska, uzależnione są od formy zagospodarowania terenu i pory dnia, zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

| Lp. | Rodzaj terenu  | Dopuszczalny poziom hałasu w dB                                     |   |  |   |
|-----|--|---|---|--|---|
|     |  | Drogi lub linie kolejowe  |   | Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu  |   |
|     |  | L <sub>Aeq D</sub><br>Przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom | L <sub>Aeq N</sub><br>przedział czasu odniesienia równy 8 h | L <sub>Aeq D</sub><br>przedział czasu odniesienia równy 8-miu najmniej korzystnym godz. dnia | L <sub>Aeq N</sub><br>przedział czasu odniesienia równy 1-ej najmniej korzystnej godz. nocy |
| 1.  | a. Obszary A ochrony uzdrowiskowej<br>b. Tereny szpitali poza miastem  | 50  | 45  | 45   | 40  |
| 2.  | a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej<br>b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży<br>c. Tereny domów opieki<br>d. Tereny szpitali w miastach | 61  | 56  | 50   | 40  |
| 3.  | a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego<br>b. Tereny zabudowy zagrodowej<br>c. Tereny mieszkaniowo-usługowe  | 65  | 56  | 55   | 45  |
| 4.  | Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców  | 68  | 60  | 55   | 45  |

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 poz. 112.)

#### Hałas drogowy

Hałas drogowy powstający podczas ruchu pojazdów jest generowany przez silnik i układ napędowy pojazdu, oddziaływanie opon z nawierzchnią, uderzające o siebie elementy pojazdów głównie ciężarowych a także przewożony ładunek. Jednym ze źródeł hałasu na terenie Powiatu Wyszowskiego o jest hałas komunikacyjny, który powstaje na drogach wojewódzkich, powiatowych oraz gminnych. W celu zmniejszenia



Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

emisji hałasu nawierzchnie dróg powinny być utrzymywane w dobrym stanie. Podczas budowy i remontów dróg powinny

być wykorzystywane tzw. ciche nawierzchnie. Ciche nawierzchnie charakteryzujące się zawartością wolnych przestrzeni powyżej 15%, nawierzchnie drogowe o zwiększonej zawartości wolnych przestrzeni wpływają istotnie na zmniejszenie emisji hałasu. Na wielkość emisji hałasu wpływa także prędkość przejeżdżających pojazdów. Zmniejszenie prędkości ruchu jest efektywną metodą redukcji hałasu drogowego. Dużym problemem jest skuteczna egzekucja prędkości ruchu pojazdów samochodowych. W tym celu stosuje się fotoradary, progi spowalniające, ronda, wyniesione skrzyżowania, przewężenia jezdni (np. wysepki), fragmenty ulic z nawierzchnią w innym kolorze lub innym rodzajem nawierzchni (np. z kostki brukowej).

O poziomie hałasu komunikacyjnego decydują także inne parametry ruchu takie jak natężenie ruchu, płynność ruchu, struktura pojazdów, stan techniczny pojazdów. Średni poziom głośności różnych źródeł hałasu komunikacyjnego w dB wynosi:

- samochód osobowy – 40-80,
- hałas ulicy – 60-105,
- autobus – 65-104,
- samochód ciężarowy – 64-92.

W 2022 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad opracowała kolejną, IV edycję dokumentu pn.: „Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów w województwie mazowieckim”, który obejmował drogi położone na terenie powiatu wyszkowskiego.

W tabelach poniżej przedstawiono zestawienia liczby osób eksponowanych na hałas, w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LN oraz LDWN w powiecie wyszkowskim wokół odcinków dróg krajowych i wojewódzkich.

**Tabela 10. Zestawienie liczby osób eksponowanych na hałas, w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LN, LDWN w powiecie wyszkowskim wokół odcinków dróg krajowych i wojewódzkich**

| Drogi krajowe na terenie powiatu wyszkowskiego     |  |           |           |           |       |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-------|
| Powiat   | Liczba osób eksponowanych na hałas w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LDWN [dB] |           |           |           |       |
| Wyszowski  | 55,0-59,9  | 60,0-64,9 | 65,0-69,9 | 70,0-74,9 | >75,0 |
|  | 1 900  | 1 200     | 500       | 100       | 0     |
|  | Liczba osób eksponowanych na hałas w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LN [dB]   |           |           |           |       |
|  | 50,0-54,9  | 55,0-59,9 | 60,0-64,9 | 65,0-69,9 | >70,0 |
|  | 1 700  | 1 000     | 200       | 0         | 0     |
| Drogi wojewódzkie na terenie powiatu wyszkowskiego |  |           |           |           |       |
| Powiat   | Liczba osób eksponowanych na hałas w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LDWN [dB] |           |           |           |       |
| Wyszowski  | 55,0-59,9  | 60,0-64,9 | 65,0-69,9 | 70,0-74,9 | >75,0 |
|  | 900  | 600       | 200       | 0         | 0     |
|  | Liczba osób eksponowanych na hałas w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LN [dB]   |           |           |           |       |
|  | 50,0-54,9  | 55,0-59,9 | 60,0-64,9 | 65,0-69,9 | >70,0 |
|  | 700  | 300       | 0         | 0         | 0     |

Źródło: OCENA STANU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA NA TERENIE WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO W ROKU 2022, s. 35-38

Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdzono spadek wartości liczby ludności narażonej na hałas dla analizowanego powiatu, natomiast dla większości dróg, w otoczeniu których występują przekroczenia, hałas

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

kwalifikuje się w zakresie „nieдобrych” warunków akustycznych.

#### **Hałas przemysłowy**

Badaniami hałasu przemysłowego w województwie mazowieckim zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie. W zakresie hałasu przemysłowego w roku 2022 w ramach pomiarów okresowych badania wykonano dla 158 podmiotów. Źródłami hałasu o największej uciążliwości akustycznej były: elektrociepłownie, myjnie samochodowe, ferma drobiu, cukrownia, urządzenia na składowisku odpadów. Na terenie powiatu wyszkowskiego nie występują punkty pomiarowe, na których są wykonywane badania hałasu przemysłowego.

#### **Hałas kolejowy**

Strategiczne mapy hałasu wykazują, że hałas kolejowy w województwie mazowieckim należy do najmniej uciążliwych źródeł hałasu. Zmniejszenie narażenia na ten rodzaj źródła spowodowane jest modernizacją linii kolejowych, poprawą stanu torowisk oraz unowocześnieniem taboru kolejowego.

W roku 2022 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska nie zaplanowano monitoringu hałasu kolejowego w powiecie wyszkowskim.

#### **Hałas lotniczy**

W roku 2022 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska nie zaplanowano monitoringu hałasu lotniczego w powiecie wyszkowskim, co wynika z braku lotniska na omawianym terenie.

#### **Komunikacja rowerowa**

Zgodnie z najnowszymi danymi GUS (31 XII 2022), przez teren powiatu wyszkowskiego przebiegało w 2022 roku 76,6 km dróg dla rowerów, w tym:

- 32,2 km dróg rowerowych było pod zarządem gmin,
- 41,2 km dróg rowerowych było pod zarządem powiatu,
- 3,2 km dróg rowerowych było pod zarządem urzędu marszałkowskiego.

### **3.4 Pola elektromagnetyczne**

Zgodnie z danymi GIOŚ, w latach 2019-2023 pomiary wartości składowej elektrycznej na terenie powiatu wyszkowskiego były prowadzone w 6 punktach – każdy punkt w innej gminie.

**Tabela 11. Zestawienie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023**

| Gmina                   | Miejscowość, ulica<br>(jeśli dotyczy)          | Wyniki pomiaru [V/m] |
|-------------------------|--|----------------------|
| <b>2019</b>             |  |                      |
| brak punktu pomiarowego |  |                      |
| <b>2020</b>             |  |                      |
| Zabrodzie               | Głuchy w powiecie wyszkowskim, gmina Zabrodzie | <0,20                |
| <b>2021</b>             |  |                      |
| Wyszków                 | Wyszków, ul. 11 Listopada                      | 1,90                 |
| Wyszków                 | Wyszków, ul. Dworcowa                          | <0,80                |
| <b>2022</b>             |  |                      |
| brak punktu pomiarowego |  |                      |
| <b>2023</b>             |  |                      |
| Wyszków                 | Wyszków, ul. 11 Listopada                      | 1,90                 |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

|         |                       |      |
|---------|-----------------------|------|
| Wyszków | Wyszków, ul. Dworcowa | 0,50 |
|---------|-----------------------|------|

Źródło: GIOŚ: Ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku za lata 2019-2023

Dla wyżej wymienionych punktów monitoringu nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego (7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz). Porównując wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych z innych lokalizacji na terenie powiatu wyszkowskiego, z cykli pomiarowych z roku 2020, 2021 i 2023 można zaobserwować stopniowy wzrost promieniowania elektromagnetycznego w środowisku. Wzrost ten spowodowany jest między innymi rozwojem telefonii komórkowej, która jest jedną z najszybciej rozwijających się branż, co wiąże się ze zwiększeniem ilości stacji bazowych telefonii komórkowej (SBTK). Należy zaznaczyć, że zwiększenie ilości SBTK nie musi wiązać się bezpośrednio ze wzrostem poziomu PEM emitowanego do środowiska. Oznacza to, że wraz ze wzrostem liczby stacji bazowych odległości od terminali abonenckich (np. telefonów komórkowych czy routerów) maleją, co pozwala na pracę z mniejszą mocą, w wyniku czego natężenie emitowanego pola elektromagnetycznego zmniejsza się. Należy zaznaczyć, że emisji PEM nie można całkowicie wyeliminować, ponieważ występuje naturalne w środowisku. Mając na uwadze ciągły rozwój sieci radiokomunikacyjnej oraz aktywowanie się operatorów w nowych pasmach, przypuszczać należy, że w kolejnych latach obserwowane będą dalsze wzrosty średnich poziomów PEM na wszystkich rodzajach terenów.

Od 2021 roku funkcjonuje System Informacyjny o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie Elektromagnetyczne SI2PEM, utworzony na podstawie ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 733 ze zm.). System SI2PEM pozwala na bezpośredni dostęp do danych pomiarowych wszystkich zarejestrowanych w nim stacji bazowych, dzięki czemu można uzyskać informacje dotyczące poziomu pola elektromagnetycznego od roku 2019.

### 3.5 Gospodarowanie wodami

#### Wody powierzchniowe

Powiat wyszkowski położony jest na obszarze: dorzecza Wisły, region wodny: Środkowej Wisły.

Powiat wyszkowski położony jest w granicach zlewni rzeki Bug oraz rzeki Narew. Sieć hydrograficzna powiatu jest dość bogata, zwłaszcza jej północna (gm. Długosiodło) oraz południowa część (gm. Zabrodzie). Główne zasoby wód powierzchniowych stanowi rzeka Bug z lewobrzeżnym dopływem rzeką Liwiec. Uzupełnieniem zasobów są rzeka Narew oraz mniejsze cieki powierzchniowe, m.in. Fiszor, Ruda, Prut, Tuchełka, Struga, Wymakracz, Kabat, Kanał Zambski, Kanał A, Kanał B, Rów A, Fiszor (Lewy, Prawy, Środkowy), Kanał Gostkowo.

W poniższej tabeli scharakteryzowano JCWP na terenie Powiatu Wyszowskiego.

**Tabela 12. Charakterystyka JCWP na terenie powiatu wyszkowskiego**

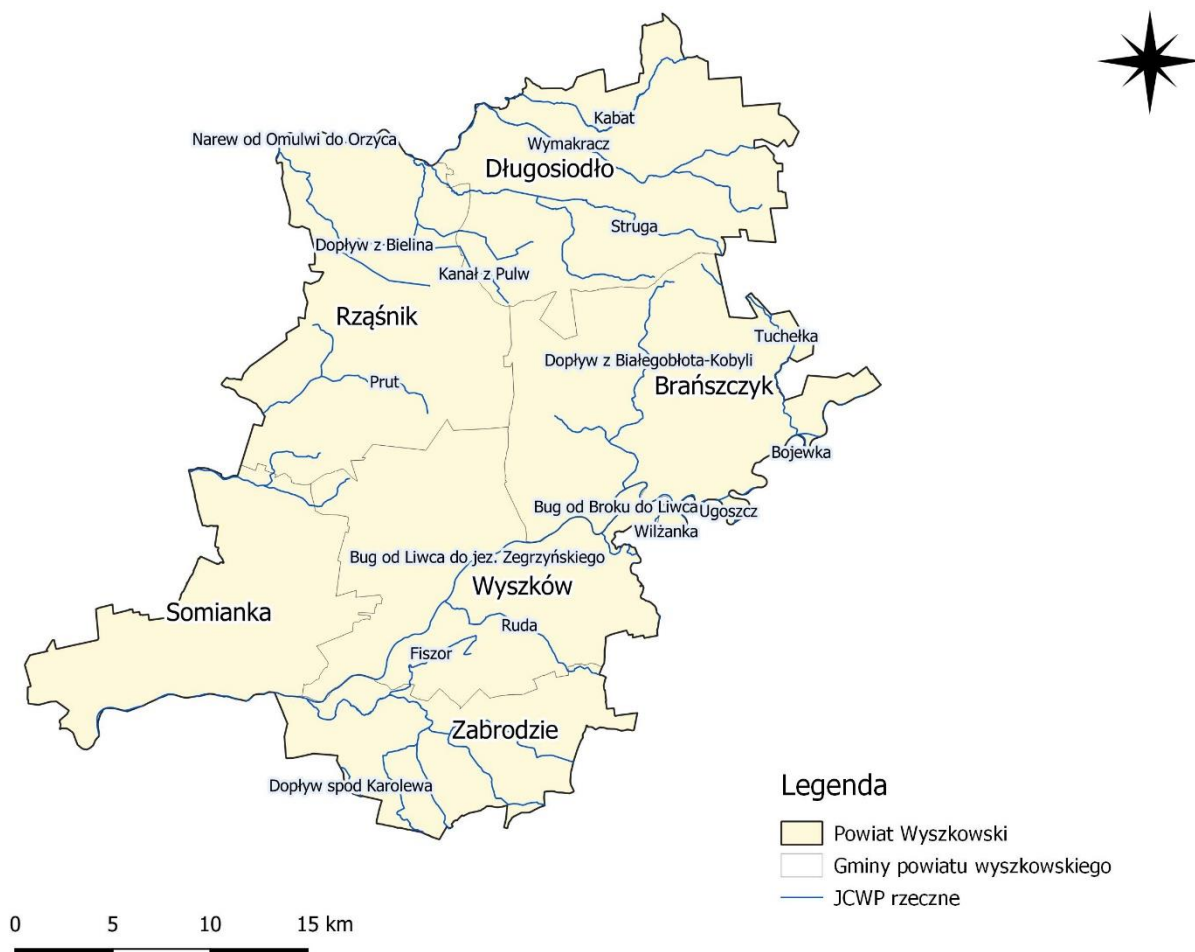
| Lp. | Kod JCWP          | Typ JCWP                                     | Nazwa JCWP                | Status                    |
|-----|-------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| 1.  | RW20001626579     | RwN - Wielka rzeka nizinna                   | Narew od Omulwi do Orzyca | NAT - naturalna część wód |
| 2.  | RW2000102657129   | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Kabat                     | NAT - naturalna część wód |
| 3.  | RW200010265729    | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Wymakracz                 | NAT - naturalna część wód |
| 4.  | RW200010267147789 | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Tuchełka                  | NAT - naturalna część wód |
| 5.  | RW200010265749    | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Struga                    | NAT - naturalna część wód |
| 6.  | RW20001226714799  | RwN - Wielka rzeka nizinna                   | Bug od Broku do Liwca     | NAT - naturalna część wód |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp. | Kod JCWP          | Typ JCWP                                     | Nazwa JCWP                            | Status                            |
|-----|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 7.  | RW200010265929    | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Dopływ z Zambsk Kościelnych           | SZCW - silnie zmieniona część wód |
| 8.  | RW200010267129    | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Prut                                  | NAT - naturalna część wód         |
| 9.  | RW200010267147769 | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Bojewka                               | NAT - naturalna część wód         |
| 10. | RW20001026714789  | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Ugoszcz                               | NAT - naturalna część wód         |
| 11. | RW20001226714979  | RwN - Wielka rzeka nizinna                   | Bug od Liwca do jez. Zegrzyńskiego    | NAT - naturalna część wód         |
| 12. | RW20001026714949  | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Ruda                                  | NAT - naturalna część wód         |
| 13. | RW20001026714969  | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Fiszor                                | NAT - naturalna część wód         |
| 14. | RW20001026719969  | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Dopływ spod Karolewa                  | NAT - naturalna część wód         |
| 15. | RW20001126714899  | RzN - Rzeka nizinna                          | Liwiec od Dopływu z Zalesia do ujścia | NAT - naturalna część wód         |
| 16. | RW2000102657529   | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Kanał z Pulw                          | NAT - naturalna część wód         |
| 17. | RW200010267147969 | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Dopływ z Białegobłota-Kobyli          | NAT - naturalna część wód         |
| 18. | RW20001026576     | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Dopływ z Bielina                      | NAT - naturalna część wód         |
| 19. | RW200010267147929 | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty | Wilzanka                              | NAT - naturalna część wód         |
| 20. | RW200021267199    | R - Zbiornik reolimniczny                    | Jez. Zegrzyńskie                      | SZCW - silnie zmieniona część wód |

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszковского na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”



Rycina 3. JCWP rzecznych na terenie powiatu wyszkowskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych KZGW

Zgodnie z opracowaniem II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy powiat wyszkowski położony jest w obrębie 19 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych oraz 1 Jednolitej Części Wód Powierzchniowych zbiornikowej. Na analizowanym terenie nie występują JCWP przejściowe, przybrzeżne oraz jeziorne. Zgodnie z II aktualizacją planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, zlokalizowane na omawianym terenie kody JCWP rzecznych zostały zastąpione nowymi kodami oraz dokonano scaleń z ściśle określonymi JCWP.

#### **Monitoring jakości wód powierzchniowych**

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska (PMŚ). Stan JCWP ocenia się uwzględniając wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Stan ekologiczny określa się dla wód typu naturalnego, potencjał ekologiczny dla wód uznanych jako sztuczne lub silnie zmienione. Na ocenę stanu/potencjału ekologicznego JCWP składają się elementy biologiczne, wspierające ich ocenę wskaźniki fizykochemiczne wraz z grupą substancji specyficznych i hydromorfologiczne. Klasyfikuje się je na podstawie kryteriów wyrażonych jako wartości graniczne wskaźników jakości wód, z uwzględnieniem typów wód powierzchniowych. Stan ekologiczny JCWP klasyfikuje się przez przypisanie jej jednej z pięciu klas jakości. Potencjał ekologiczny klasyfikuje się poprzez przypisanie JCWP czterech klas jakości (klasy I i II tworzą wspólnie potencjał dobry i powyżej dobrego). Kolejnym osobnym elementem oceny JCWP jest stan chemiczny, klasyfikowany na podstawie wyników badań obecności substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń. Środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń nie uwzględniają typologii wód. Są to stężenia pojedynczego wskaźnika lub grupy

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

wskaźników w wodzie, osadach wodnych lub w organizmach wodnych, które nie powinny być przekroczone z uwagi na ochronę środowiska i zdrowia ludzi.

W latach 2016-2021 prowadzony był monitoring jakości jednolitych części wód powierzchniowych, uwzględniający klasyfikację i ocenę stanu JCWP. Ostatnie wyniki monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych znajdujących się na terenie powiatu wyszkowskiego przedstawione zostały w poniższej tabeli.

**Tabela 13. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych w latach 2016-2021 na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Lp. | Nazwa ocenianej JCWP (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły) | Nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021) | Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód |                                   |   | Stan/potencjał ekologiczny | Klasyfikacja stanu chemicznego | Ocena stanu JCWP       |
|-----|---|---|---|-----------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|------------------------|
|     |   |   | Klasa elementów biologicznych                   | Klasa elementów fizykochemicznych | Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne |                            |                                |                        |
| 1.  | Narew od Omulwi do Orzyca   | Zalew Zegrzyński  | 4 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 4 – słaby (2021 r.)        | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
|     |   | Narew od Omulwi do Rózu                                 | 4 (2020 r.)                                     | >2 (2020 r.)                      | 2 (2017 r.)   | 4 – słaby (2020 r.)        | Poniżej dobrego (2020 r.)      | Zły stan wód (2020 r.) |
|     |   | Narew od Rózu do zbiornika Dębe                         | 4 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 4 – słaby (2021 r.)        | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
|     |   | Bug od dopł. z Sitna do ujścia                          | 5 (2019 r.)                                     | >2 (2019 r.)                      | 2 (2016 r.)   | 5 – zły (2019 r.)          | Dobry (2016 r.)                | Zły stan wód (2019 r.) |
| 2.  | Kabat   | Ostrówek  | 2 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 3 – umiarkowany (2021 r.)  | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 3.  | Wymakracz   | Wymakracz   | 2 (2021 r.)                                     | 2 (2021 r.)                       | 2 (2021 r.)   | 2 – dobry (2021 r.)        | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 4.  | Tuchetka  | Tuchetka  | 2 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 3 – umiarkowany (2021 r.)  | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 5.  | Struga  | Struga  | 2 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 3 – umiarkowany (2021 r.)  | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 6.  | Bug od Broku do Liwca   | Bug od Broku do dopł. z Sitna                           | 4 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 4 – słaby (2021 r.)        | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 7.  | Dopływ z Zambsk Kościelnych   | Dopływ z Zambsk Kościelnych                             | 2 (2021 r.)                                     | >2 (2018 r.)                      | 1 (2018 r.)   | 3 – umiarkowany (2021 r.)  | Poniżej dobrego (2020 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 8.  | Pрут  | Pрут  | 5 (2021 r.)                                     | >2 (2018 r.)                      | 1 (2018 r.)   | 5 – zły (2021 r.)          | Poniżej dobrego (2020 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 9.  | Bojewka   | Bojewka   | 5 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 5 – zły (2021 r.)          | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 10. | Ugoszcz   | Ugoszcz   | 3 (2019 r.)                                     | >2 (2019 r.)                      | 2 (2016 r.)   | 3 – umiarkowany (2019 r.)  | Poniżej dobrego                | Zły stan wód (2021 r.) |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp. | Nazwa ocenianej JCWP (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły) | Nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021) | Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód |                                   |   | Stan/potencjał ekologiczny | Klasyfikacja stanu chemicznego | Ocena stanu JCWP       |
|-----|---|---|---|-----------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|------------------------|
|     |   |   | Klasa elementów biologicznych                   | Klasa elementów fizykochemicznych | Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne |                            |                                |                        |
|     |   |   |   |                                   |   |                            | (2021 r.)                      |                        |
| 11. | Bug od Liwca do jez. Zegrzyńskiego  | Bug od Broku do dopł. z Sitna                           | 4 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 4 – słaby (2021 r.)        | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 12. | Ruda  | Dopł. spod Kukawek                                      | 3 (2020 r.)                                     | >2 (2020 r.)                      | 2 (2020 r.)   | 3 – umiarkowany (2020 r.)  | Poniżej dobrego (2020 r.)      | Zły stan wód (2020 r.) |
| 13. | Fiszor  | Fiszor  | 5 (2021 r.)                                     | >2 (2018 r.)                      | 2 (2018 r.)   | 5 – zły (2021 r.)          | Poniżej dobrego (2020 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 14. | Dopływ spod Karolewa  | Dopływ spod Karolewa z dopływami                        | 3 (2020 r.)                                     | >2 (2020 r.)                      | 2 (2020 r.)   | 3 – umiarkowany (2020 r.)  | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 15. | Liwiec od Dopływu z Zalesia do ujścia   | Liwiec od dopł. z Zalesia do ujścia                     | 2 (2020 r.)                                     | >2 (2020 r.)                      | 2 (2017 r.)   | 3 – umiarkowany (2020 r.)  | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 16. | Kanał z Pulw  | Kanał z Pulw  | 4 (2021 r.)                                     | >2 (2018 r.)                      | 2 (2018 r.)   | 4 – słaby (2021 r.)        | Poniżej dobrego (2020 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 17. | Dopływ z Białegobłota-Kobyli  | Dopływ z Białegobłota-Kobyli                            | 5 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 5 – zły (2021 r.)          | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 18. | Dopływ z Bielina  | Dopływ z Bielina  | 5 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 5 – zły (2021 r.)          | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 19. | Wilżanka  | Dopływ z Łochowa  | 4 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 4 – słaby (2021 r.)        | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |
| 20. | Jez. Zegrzyńskie  | Zalew Zegrzyński  | 4 (2021 r.)                                     | >2 (2021 r.)                      | 2 (2021 r.)   | 4 – słaby (2021 r.)        | Poniżej dobrego (2021 r.)      | Zły stan wód (2021 r.) |

Źródło: Ocena stanu jednolitych części wód rzek, jezior i wód przybrzeżnych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu - tabela

Jak wynika z powyższej tabeli stan JCWP rzecznych i JCWP zbiornikowych, znajdujących się na obszarze powiatu wyszkowskiego jest zły. Klasyfikacja stanu chemicznego wskazała na dobry stan w 1 JCWP (składowa scalonej RW20001626579: Bug od dopł. z Sitna do ujścia (RW20002126699). We wszystkich JCWP była możliwość przeprowadzenia klasyfikacji.

#### Wody podziemne

Powiat wyszkowski leży w obrębie hydrogeologicznego regionu Narwi, Bugu oraz Środkowej Wisły. Według podziału regionalnego zwykłych wód podziemnych Polski, teren powiatu wyszkowskiego położony jest w granicach regionu I – mazowieckiego, makroregionu północnowschodniego. Występują tu dwa piętra wodonośne: czwartorzędowe i trzeciorzędowe.

Użytkowy poziom w utworach czwartorzędowych opisany jest jako występujący na głębokości 15-50 m w obrębie wysoczyzny i do 15 m w dolinie Bugu o przewodności 100-500 m<sup>2</sup>/24 h i ponad 1000 m<sup>2</sup>/24 h.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

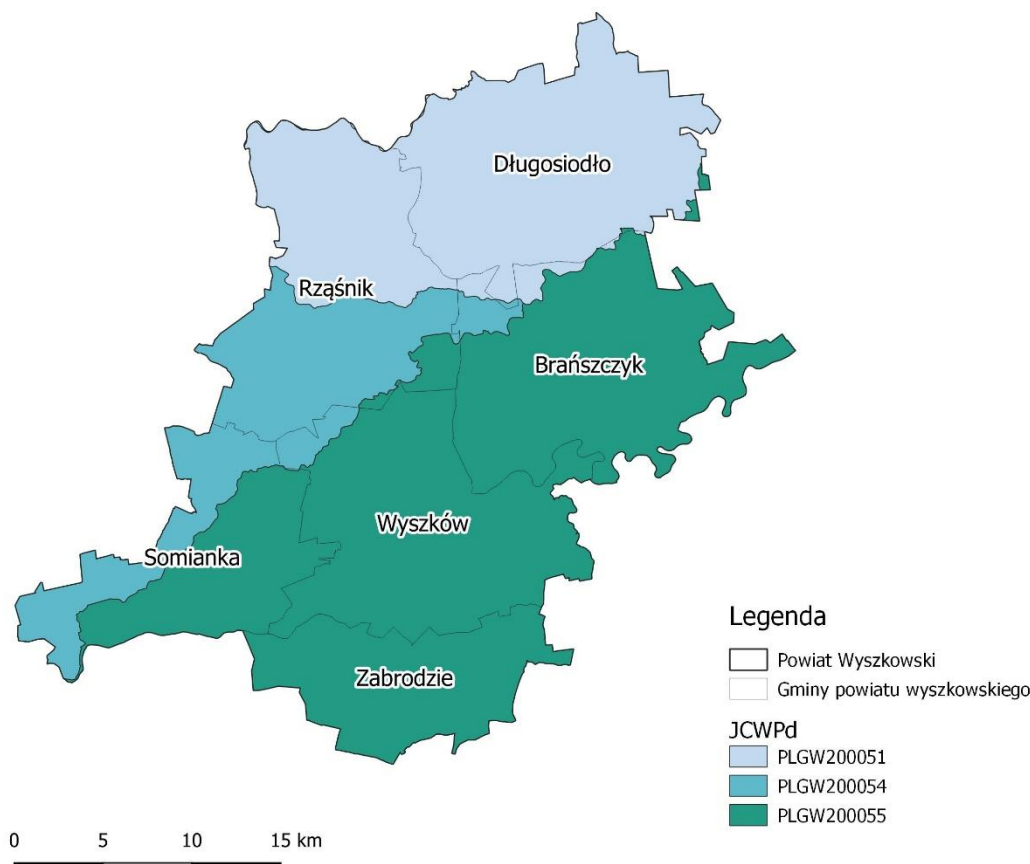
W utworach czwartorzędowych użytkowe poziomy wodonośne występują w dwóch różniących się genezą jednostkach geomorfologicznych – dolinie Bugu i wysoczyźnie polodowcowej Międzyrzecza Łomżyńskiego. Główny poziom wodonośny doliny Bugu i fragment skłonu Równiny Wołomińskiej budują różnowiekowe piaski i żwiry o łącznej miąższości ponad 40 m, maksymalnie dochodzącej do 60,1 m. Na stropowe partie tego pakietu składają się piaski rzeczne z okresu zlodowacenia północnopolskiego, spągowe, piaski z okresu zlodowacenia środkowopolskiego stadiału maksymalnego i interglacjału mazowieckiego. Wśród tych piasków występują lokalnie nieciągłe przewarstwienia o małej miąższości mułków i iłów.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne w centralnej części powiatu jest słabo rozpoznane. Słabo jest również rozpoznane na sąsiednich gminach powiatu wyszkowskiego. Z tego względu nie zostało uwzględnione jako użytkowe. W obrębie trzeciorzędowego piętra wodonośnego występują dwa poziomy wodonośne: mioceni i oligoceni.

Osady wodonośne miocenu to drobnoziarniste piaski z domieszką pyłu węglowego o miąższości od kilku do kilkunastu metrów, zaś osady wodonośne oligocenu to piaski glaukonitowe o miąższości od kilku do miejscami 10-20 m. Miąższość serii piaszczystej wynosi od 45 m do 72 m. Wśród piasków występują wkładki węgla brunatnych i substancji organicznej, co może wskazywać na małą przydatność tego poziomu do ujęcia z uwagi na złą jakość wody.

Poziom oligoceni w stosunku do poziomu mioceni ma nieco mniejszą miąższość i ograniczone rozprzestrzenienie. Współczynnik filtracji wynosi 2,9 m/24h co daje dość niską przewodność 65 m<sup>2</sup>/24h. Utwory oligocenu opisano jako słabo zwięzłe piaszkowce glaukonitowe o miąższości 50 m. Piaski oligocenu mają miąższość około 45 m i występują na głębokości od 170 do 200 m.

Najdogodniejsze warunki infiltracji istnieją w obrębie dolin rzecznych. Teren powiatu znajduje się w zasięgu trzech JCWPd, wśród których wyróżniono: GW200051 oraz GW200054 oraz GW200055.



Rycina 4. JCWPd na terenie powiatu wyszkowskiego  
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych KZGW



Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

**PLGW200051:** Struktura JCWPd jest złożona z pięciu poziomów wodonośnych rozdzielonych utworami trudnoprzepuszczalnymi. Każdy z tych poziomów charakteryzuje się nieco innym układem stref zasilania i drenażu. Wody dopływają lateralnie spoza obszaru JCWPd 51, głównie z północy i północnego-wschodu w rejonie Łomży oraz południa pomiędzy Pułtuskim, a Ostrowią Mazowiecką.

Poziom przypowierzchniowy Q1 jest praktycznie nie izolowany od powierzchni terenu, co umożliwia jego infiltracyjne zasilanie. Strefy zasilania są związane z lokalnymi działami wód powierzchniowych. Natomiast wody podziemne są drenowane przez rzeki. System krążenia wód poziomu przypowierzchniowego ma charakter wybitnie lokalny.

Poziom wodonośny Q2 na przeważającej części obszaru jest izolowany od powierzchni terenu pakietem glin zwałowych. Jego zasilanie odbywa się na drodze przesączania się wód przez utwory trudnoprzepuszczalne. Możliwe jest również zasilanie przez okna hydrogeologiczne z poziomu Q1. Lokalnie osady budujące poziom Q2 odsłaniają się na powierzchni terenu, co umożliwia zasilanie warstwy wodonośnej przez infiltrację wód opadowych. Bazą drenażową tego poziomu jest przede wszystkim Narew oraz jej główne dopływy: Biebrza, Cetna, Jabłonka na północy; Orz, Wymakracz na południu jednostki. Poziom Q2 jest strefowo (głównie w dolinie Narwi oraz lokalnie na wysoczyźnie) w bezpośrednim kontakcie z poziomem Q3.

Poziom wodonośny Q3 jest izolowany od powierzchni terenu. Jego zasilanie zachodzi na drodze przesączania się wód przez utwory trudnoprzepuszczalne oraz przez okna hydrogeologiczne z poziomu Q2. Poziom ten jest drenowany przede wszystkim przez Narew.

Poziom Q4 jest całkowicie izolowany od powierzchni terenu. Jego zasilanie zachodzi na drodze przesączania się wód przez utwory trudnoprzepuszczalne, zaś wody podziemne są przypuszczalnie drenowane przez Narew. Poziom ten jest lokalnie w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z piętrzem paleogeńsko-neogeńskim. Poziom wodonośny Pg–Ng jest zasilany przez przesączanie się wód z piętra czwartorzędowego oraz infiltrację wód opadowych na wychodniach piasków miocenu, oligocenu i eocenu poza obszarem jednostki. Bazą drenażową tego poziomu jest rzeka Narew.

**PLGW200054:** Przepływ wód podziemnych w obrębie JCWPd odbywa się ku dolinom Wisły, Narwi i Bugu, stanowiącym główną strefę drenażu. Omawiany obszar drenowany jest przez cieki i zbiorniki powierzchniowe. Wyjątek stanowi strefa południowego brzegu Zalewu Zegrzyńskiego, od ujściowego odcinka Rządzy na wschodzie po zaporę w Dębem na zachodzie, gdzie ma miejsce infiltracja brzegowa spowodowana spiętrzeniem wód w zbiorniku. Wody podziemne JCWPd zasilane są głównie w strefach wysoczyzn poprzez infiltrację opadów atmosferycznych.

**PLGW200055:** Struktura JCWPd jest złożona z czterech poziomów wodonośnych rozdzielonych utworami trudnoprzepuszczalnymi. Każdy z tych poziomów charakteryzuje się nieco innym układem stref zasilania i drenażu. W utworach czwartorzędu wody krążą w systemie zamkniętym w obrębie zlewni (lokalny system krążenia). W utworach paleogenu i neogenu wody dopływają lateralnie spoza obszaru JCWPd.

Poziom przypowierzchniowy Q1 jest praktycznie nie izolowany od powierzchni terenu, co umożliwia jego infiltracyjne zasilanie. Strefy zasilania są związane z działami wód powierzchniowych. Natomiast wody podziemne są drenowane przez rzeki np. Osownicę, Czerwonkę i Liwiec. System krążenia wód poziomu przypowierzchniowego ma charakter wybitnie lokalny.

Poziomy wodonośne Q2 i Q3 są izolowane od powierzchni terenu, zatem ich zasilanie zachodzi na drodze przesączania się wód przez utwory trudnoprzepuszczalne oraz za pośrednictwem sąsiednich poziomów wodonośnych. Natomiast drenowane są przez większe cieki powierzchniowe o głęboko wciętych dolinach rzecznych np. Bug, Liwiec, Nurzec. Lokalnie piaski poziomu czwartorzędowego Q3 są w bezpośrednim kontakcie z osadami paleogenu i neogenu, tworząc wspólny poziom wodonośny.

Poziom wodonośny Pg–Ng jest zasilany przez przesączanie się wód z piętra czwartorzędowego oraz infiltrację wód opadowych na wychodniach piasków miocenu i oligocenu poza obszarem jednostki. Wody tego poziomu płyną w kierunku północno-wschodnim do strefy drenażowej, jaką prawdopodobnie stanowi rzeka Bug.

**Monitoring jakości wód podziemnych**

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

W 2022 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego wszystkich (174) jednolitych części wód podziemnych. Próbki wód podziemnych pobrano w 1404 punktach pomiarowych.

Wyniki oznaczeń terenowych i laboratoryjnych poddano analizie i wyznaczono klasy jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 r., poz. 2148) klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
- klasa II – wody dobrej jakości,
- klasa III – wody zadowalającej jakości,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
- klasa V – wody złej jakości.

oraz dwa stany chemiczne wód ocenione na podstawie średniej wartości poszczególnych wskaźników ze wszystkich punktów zlokalizowanych w analizowanej JCWPd:

- stan dobry (klasy I, II i III),
- stan słaby (klasy IV i V).

Badania w zakresie stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu jakości wód podziemnych, który funkcjonuje jako podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Wykonawcą badań, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, będący z mocy ustawy Prawo wodne państwową służbą hydrogeologiczną zobligowaną do wykonywania badań i oceny stanu wód podziemnych (art. 102 ust. 4 i art. 155a ust. 5).

W 2022 roku na terenie powiatu wyszkowskiego były przeprowadzone 3 badania monitoringu wód podziemnych. Szczegółowe dane dotyczące prowadzonych badań zostały przedstawione w tabelach poniżej.

**Tabela 14. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200051**

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Nr JCWPd</b>  | PLGW200051             |
| <b>Numer punktu pomiarowego wg MONBADA</b>               | 1781                   |
| <b>Powiat</b>  | wyszowski              |
| <b>Gmina</b>   | Długosiodło            |
| <b>Miejscowość</b>                                       | Chrzczanka Włościańska |
| <b>Nazwa dorzecza</b>                                    | Dorzecze Wisły         |
| <b>RZGW</b>  | Białystok              |
| <b>Stratygrafia</b>                                      | Q                      |
| <b>Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]</b> | 1,40                   |
| <b>Zwierciadło wody</b>                                  | swobodne               |
| <b>Typ ośrodka wodonośnego</b>                           | porowy                 |
| <b>Rodzaj punktu pomiarowego</b>                         | piezometr              |
| <b>Użytkowanie terenu</b>                                | zabudowa wiejska       |
| <b>Data poboru próbki</b>                                | 02.08.2022             |
| <b>Klasa jakości – końcowa</b>                           | II                     |

*Źródło: 2022 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny*

**Tabela 15. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200055**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Nr JCWPd</b>                            | PLGW200055 |
| <b>Numer punktu pomiarowego wg MONBADA</b> | 1682       |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Nr JCWPd</b>  | PLGW200055       |
| <b>Powiat</b>  | wyszowski        |
| <b>Gmina</b>   | Wyszów           |
| <b>Miejscowość</b>                                       | Wyszów           |
| <b>Nazwa dorzecza</b>                                    | Dorzecze Wisły   |
| <b>RZGW</b>  | Warszawa         |
| <b>Stratygrafia</b>                                      | Q                |
| <b>Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]</b> | 36,00            |
| <b>Zwierciadło wody</b>                                  | napięte          |
| <b>Typ ośrodka wodonośnego</b>                           | porowy           |
| <b>Rodzaj punktu pomiarowego</b>                         | studnia wiercona |
| <b>Użytkowanie terenu</b>                                | Grunty orne      |
| <b>Data poboru próbki</b>                                | 26.07.2022       |
| <b>Klasa jakości – końcowa</b>                           | II               |

Źródło: 2022 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny

**Tabela 16. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200055**

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Nr JCWPd</b>  | PLGW200055             |
| <b>Numer punktu pomiarowego wg MONBADA</b>               | 2122                   |
| <b>Powiat</b>  | wyszowski              |
| <b>Gmina</b>   | Zabrodzie              |
| <b>Miejscowość</b>                                       | Niegów                 |
| <b>Nazwa dorzecza</b>                                    | Dorzecze Wisły         |
| <b>RZGW</b>  | Warszawa               |
| <b>Stratygrafia</b>                                      | Q                      |
| <b>Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]</b> | 5,00                   |
| <b>Zwierciadło wody</b>                                  | swobodne               |
| <b>Typ ośrodka wodonośnego</b>                           | porowy                 |
| <b>Rodzaj punktu pomiarowego</b>                         | studnia wiercona       |
| <b>Użytkowanie terenu</b>                                | zabudowa miejska luźna |
| <b>Data poboru próbki</b>                                | 09.06.2022             |
| <b>Klasa jakości – końcowa</b>                           | II                     |

Źródło: 2022 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny

Jak wynika z powyższej tabeli dla wszystkich 3 punktów pomiarowych uzyskano następujące wyniki:

- I klasa (wody bardzo dobrej jakości): brak punktów monitoringu na terenie powiatu wyszkowskiego,
- II klasa (wody dobrej jakości): 3 punkty monitoringu na terenie powiatu wyszkowskiego,
- III klasa (wody zadowalającej jakości): brak punktów monitoringu na terenie powiatu wyszkowskiego,
- IV klasa (wody niezadowalającej jakości): brak punktów monitoringu na terenie powiatu wyszkowskiego,
- V klasa (wody złej jakości): brak punktów monitoringu na terenie powiatu wyszkowskiego.

Podsumowując, zgodnie z danymi za rok 2022 na terenie powiatu wyszkowskiego dominują wody podziemne o dobrej jakości.

Uwzględniając zasięg występowania, wodonośność, zasobność, jakość wód podziemnych oraz ich znaczenie dla gospodarki w kraju wydzielono Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Na obszarze powiatu wyszkowskiego znajdują się 4 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych:

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- GZWP nr 215 „Subniecka Warszawska”,
- GZWP nr 215A „Subniecka Warszawska – część centralna”,
- GZWP nr 221 „Dolina kopalna Wyszów”,
- GZWP nr 222 „Dolina środkowej Wisły (Warszawa-Puławy)”.

Cechy charakterystyczne Głównych Zbiorników Wód Podziemnych występujących na terenie powiatu wyszkowskiego przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 17. Charakterystyka GZWP na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Nazwa zbiornika   | GZWP nr 215            | GZWP nr 215A                           | GZWP nr 221  | GZWP nr 222   |
|---|------------------------|--|--|---|
|   | Subniecka Warszawska   | Subniecka Warszawska – część centralna | Dolina kopalna Wyszów  | Dolina środkowej Wisły (Warszawa-Puławy)  |
| <b>Lokalizacja zbiornika</b>  |                        |  |  |   |
| <b>Województwo</b>  | pomorskie, mazowieckie | mazowieckie                            | mazowieckie  | mazowieckie, lubelskie  |
| <b>Powiat</b>   | b.d.                   | b.d.                                   | wyszowski, ostrowski, ostrołęcki, węgrowski  | rycki, garwoliński, grójecki, kozienicki, legionowski, miński, nowodworski, otwocki, piaseczyński, płoński, sochaczewski, warszawski zachodni, wołomiński, wyszkowski, zwoleński, m. st. Warszawa |
| <b>RZGW</b>   | Gdańsk, Warszawa       | Warszawa                               | Warszawa   | Warszawa  |
| <b>Jednostka hydrogeologiczna wg Paczyńskiego, Sadurskiego (2007)</b>     | b.d.                   | b.d.                                   | provincia Wisły: RNPN – region Narwi, Pregoty i Niemna; SBN – region Bugu – subregion nizinny; SŚWN – region środkowej Wisły – subregion nizinny | provincia Wisły: SŚWN – region środkowej Wisły – subregion nizinny, SBN – region Bugu – subregion nizinny   |
| <b>Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a, b), zmieniona</b> | b.d.                   | b.d.                                   | pasmo zbiorników równinne (GZWP w paśmie nizin)  | pasmo zbiorników równinne (GZWP w paśmie nizin)   |
| <b>Zlewnia powierzchniowa (II rzędu wg MphP)</b>                          | b.d.                   | b.d.                                   | Narwi  | prawobrzeżna Wisły od Wieprza do Narwi, lewobrzeżna Wisły od Narwi do Drwęcy, prawobrzeżna Wisły od Sanu do Wieprza, Narwi  |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Nazwa zbiornika   | GZWP nr 215               | GZWP nr 215A                                 | GZWP nr 221   | GZWP nr 222                                     |
|---|---------------------------|--|---|---|
|   | Subniecka<br>Warszawska   | Subniecka<br>Warszawska –<br>część centralna | Dolina kopalna<br>Wyszków   | Dolina środkowej<br>Wisły (Warszawa-<br>Puławy) |
| Powierzchnia<br>zbiornika [km <sup>2</sup> ]  | b.d.                      | b.d.   | 369,0   | 2 803,2   |
| Proponowany<br>obszar ochronny<br>[km <sup>2</sup> ]                                      | b.d.                      | b.d.   | 48,0  | 2 799,0   |
| <b>Parametry hydrogeologiczne warstw wodonośnych</b>                                      |                           |  |   |   |
| Typ zbiornika   | porowy                    | porowy                                       | porowy  | porowy  |
| Stratygrafia  | paleogeńsko<br>neogeńskie | paleogeńsko<br>neogeńskie                    | czwartorzęd   | czwartorzęd                                     |
| Klasa jakości wody  | b.d.                      | b.d.   | II  | na przeważającym<br>obszarze II                 |
| Wodoprzewodność<br>[m <sup>2</sup> /d]  | b.d.                      | b.d.   | 240 – 1 000   | 240 – 960                                       |
| Moduł<br>jednostkowy<br>zasobów<br>dyspozycyjnych<br>[m <sup>3</sup> /d*km <sup>2</sup> ] | b.d.                      | b.d.   | 28,1  | 230   |
| Szacunkowe<br>zasoby<br>dyspozycyjne<br>[m <sup>3</sup> /d]                               | b.d.                      | b.d.   | 10 387  | 616 676   |
| Podatność<br>zbiornika na<br>antropopresję  | b.d.                      | b.d.   | na przeważającym<br>obszarze średnio i<br>mało podatny,<br>bardzo mało<br>podatny; lokalnie<br>podatny, bardzo<br>podatny | bardzo podatny                                  |

Źródło: opracowanie własne na podstawie Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, 2017

#### **Ochrona przed powodzią**

Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową na terenie powiatu wyszkowskiego odpowiadają Dyrektorzy Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Warszawie, Lublinie oraz Białymstoku. Do ich obowiązków należy m.in. przygotowanie planu ochrony przeciwpowodziowej, map zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego.

Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP). Na mapach przedstawiane są obszary o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%),

W przypadku MZP wskazuje się także obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku:

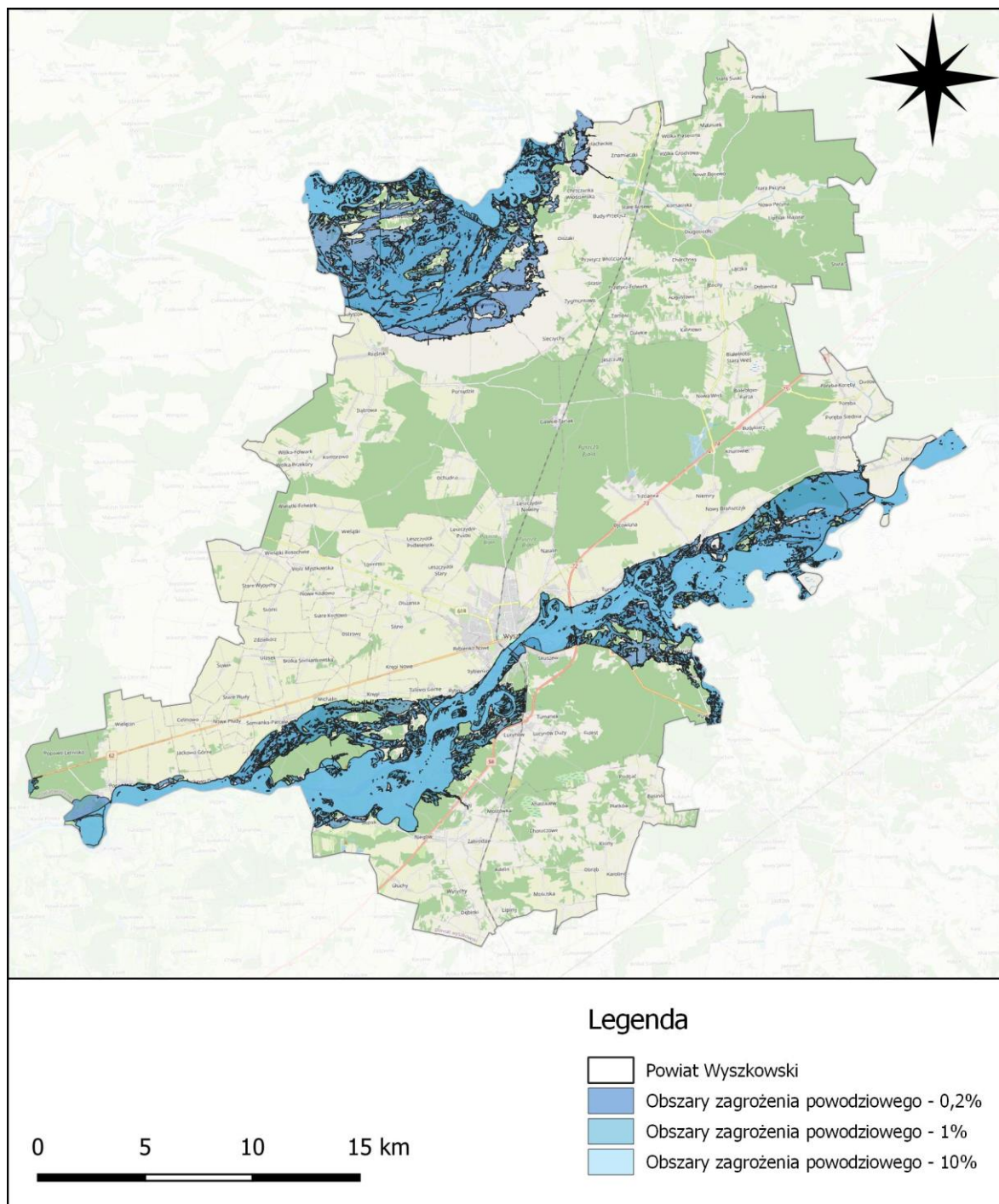
- zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwsztorowego (budowli ochronnych pasa technicznego - według ustawy Prawo wodne, obowiązującej przed 12 lipca 2014 r.).

MRP określają natomiast wartości potencjalnych strat powodziowych, gdzie uwzględniane są obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Obiekty te pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

Według MZP największe zagrożenia powodziowe w powiecie wyszkowskim występują w północnej części powiatu (gmina Rzążnik, gmina Długosiodło) wzdłuż rzeki Narew oraz w centralnej części powiatu, wzdłuż rzeki Bug. Na poniższej rycinie zostały przedstawione obszary z zagrożeniem wystąpienia powodzi w 0,2%, 1% oraz 10%.



Rycina 5. Mapa zagrożenia powodziowego dla powiatu wyszkowskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych ISOK

## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Powiat wyszkowski leży w zasięgu działania trzech zarządów zlewni tj. Zarząd Zlewni w Dębem, Zarząd Zlewni w Ostrołęce oraz Zarząd Zlewni w Ostrowi Mazowieckiej. System ochrony przed powodzią na terenie Powiatu Wyszowskiego prowadzi sztab kryzysowy powołany w Starostwie Powiatowym w Wyszowie. Zarząd Zlewni w Dębem wraz z Nadzorem Wodnym w Wyszowie monitoruje sytuacje na ciekach oraz informuje o zagrożeniach w sytuacji wystąpienia ekstremalnych zjawisk hydrologicznych, współpracuje z Centrum Operacyjnym Ochrony Przeciwpowodziowej Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Na terenie działania Zarządu Zlewni w Dębem, Nadzoru Wodnego w Wyszowie jest jeden jaz zlokalizowany na terenie gminy Somianka w km 5+915 rzeki Rów A, oraz wał przeciwpowodziowy rzeki Bug, odc. Latoszek w gminie Wyszów. Jaz został zgłoszony do odbudowy na dzień dzisiejszy nie pełni swojej funkcji.

### **Zagrożenie suszą**

Podczas trwania suszy z uwagi na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wydzieliła się cztery etapy jej rozwoju: susze meteorologiczną, glebową, hydrologiczną i hydrogeologiczną:

- Susza atmosferyczna: okres trwający na ogół od miesięcy do lat, w którym dopływ wilgoci do danego obszaru spada poniżej stanu normalnego w danych warunkach klimatycznych uwilgotnienia,
- Susza glebowa (rolnicza): okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie,
- Susza hydrologiczna: okres, gdy przepływy w rzekach spadają poniżej przepływu średniego, a w przypadku przedłużającej się suszy meteorologicznej obserwuje się znaczne obniżenie poziomu zalegania wód podziemnych prowadząca do suszy hydrogeologicznej,
- Susza hydrogeologiczna: przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych.

Zgodnie z opracowanym „Planem przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS)” sporządzonym na podstawie art. 183–185 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, zwanej dalej „ustawą – Prawo wodne” wynikowe (łącznie) zagrożenie obszaru powiatu wyszkowskiego suszą zostało określone jako silne, w tym zagrożenie poszczególnymi rodzajami suszy:

- suszą rolniczą: zachodnia część (ekstremalne zagrożenie), pozostała część powiatu (słabe zagrożenie),
- suszą hydrologiczną: cały obszar powiatu wyszkowskiego (umiarkowane zagrożenie),
- suszą hydrogeologiczną: cały obszar powiatu wyszkowskiego (słabe zagrożenie).

## **3.6 Gospodarka wodno – ściekowa**

### **Zaopatrzenie w wodę**

Sieć wodociągowa stanowi układ połączonych ze sobą przewodów, których zadaniem jest przesył wody od ujęcia do odbiorcy. Sieć wodociągowa składa się z przewodów magistralnych, przewodów rozdzielczych i przyłączy.

W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe informacje dotyczące sieci wodociągowej na terenie powiatu wyszkowskiego. Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli poniżej można zauważyć, iż w 2022 roku najdłuższą siecią wodociągową charakteryzowała się gmina miejsko-wiejska Wyszów (269,5 km), zaś najkrótszą gmina wiejska Somianka (109,19 km). Największa liczba przyłączy w ostatnich latach została odnotowana w gminie miejsko-wiejskiej Wyszów (8 609 szt.), a najmniejsza w gminie wiejskiej Somianka (35 szt.). Najwyższym odsetkiem ludności korzystającej z sieci wodociągowej charakteryzowały się gmina miejsko-wiejska Wyszów (98,2%), zaś najmniejszym gmina wiejska Długosiodło (67,8%).

**Tabela 18. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu wyszkowskiego**

| Jednostka administracyjna | Długość sieci wodociągowej [km] |       |       | Liczba przyłączy do sieci wodociągowej [szt.] |       |       | Korzystający z sieci [%] |                    |      |
|---------------------------|---------------------------------|-------|-------|---|-------|-------|--------------------------|--------------------|------|
|                           | 2021                            | 2022  | 2023  | 2021  | 2022  | 2023  | 2021                     | 2022               | 2023 |
| Gmina miejsko-            | 263,9                           | 266,5 | 269,5 | 8 283   | 8 437 | 8 609 | 98,2 <sup>1)</sup>       | 98,2 <sup>1)</sup> | b.d. |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Jednostka administracyjna | Długość sieci wodociągowej [km] |        |        | Liczba przyłączy do sieci wodociągowej [szt.] |       |       | Korzystający z sieci [%] |                    |      |
|---------------------------|---------------------------------|--------|--------|---|-------|-------|--------------------------|--------------------|------|
|                           | 2021                            | 2022   | 2023   | 2021  | 2022  | 2023  | 2021                     | 2022               | 2023 |
| wiejska Wyszków           |                                 |        |        |   |       |       |                          |                    |      |
| Gmina wiejska Brańszczyk  | 115,5                           | 115,5  | 115,7  | 3 134   | 3 196 | 3 255 | 94,6 <sup>1)</sup>       | 94,7 <sup>1)</sup> | b.d. |
| Gmina wiejska Długosiodło | 202,96                          | 203,77 | 204,68 | 2 167   | 2 279 | 2 329 | 66,3 <sup>1)</sup>       | 67,8 <sup>1)</sup> | b.d. |
| Gmina wiejska Somianka    | 107,15                          | 107,15 | 109,19 | 36  | 27    | 35    | 97,9 <sup>1)</sup>       | 98,0 <sup>1)</sup> | b.d. |
| Gmina wiejska Rząśnik     | 145,8                           | 146,5  | 146,5  | 1 835   | 1 855 | 1 874 | 96,9 <sup>1)</sup>       | 96,9 <sup>1)</sup> | b.d. |
| Gmina wiejska Zabrodzie   | b.d.                            | b.d.   | b.d.   | b.d.  | b.d.  | b.d.  | 85,8 <sup>1)</sup>       | 86,2 <sup>1)</sup> | b.d. |

1) Dane z GUS

Źródło: PWiK Sp. z o.o. w Wyszkanie, ZGK Brańszczyk, ZGK Rząśnik, UG Długosiodło, UG Somianka, UG Zabrodzie

### Gospodarka ściekowa

Według danych GUS na dzień 31 XII 2023 roku na terenie powiatu wyszkowskiego łączna długość sieci kanalizacyjnej wyniosła 1 198,0 km. Sieć kanalizacyjna jest dostępna w sześciu jednostkach terytorialnych powiatu, tj. w gm. Wyszaków, gm. Brańszczyk, gm. Długosiodło, gm. Rząśnik, gm. Somianka, gm. Zabrodzie. Według najnowszych danych GUS w roku 2023 w powiecie wyszkowskim z sieci kanalizacyjnej korzystało 42,93% mieszkańców. Stopień skanalizowania gmin w powiecie wyszkowskim jest bardzo zróżnicowany. Największym stopniem skanalizowania charakteryzuje się gmina miejsko-wiejska Wyszaków – 75,6% mieszkańców korzysta z sieci. Najmniejszym zaś gmina wiejska Somianka, gdzie udział mieszkańców, którzy korzystają z sieci wynosi zaledwie 15,5%.

Tabela 19. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu wyszkowskiego

| Jednostka administracyjna      | Długość sieci kanalizacyjnej [km] |                    |       | Ilość wytworzonych ścieków bytowych [dam <sup>3</sup> ] |           | Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [%] |      |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|---|-----------|---|------|
|                                | 2021                              | 2022               | 2023  | 2022  | 2023      | 2022  | 2023 |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszaków | 112,9                             | 113,7              | 131,2 | 1 114,321   | 1 140,877 | 75,6 <sup>1)</sup>                              | b.d. |
| Gmina wiejska Brańszczyk       | 59,6                              | 59,7               | 59,7  | 225,958   | 245,987   | 51,8 <sup>1)</sup>                              | b.d. |
| Gmina wiejska Długosiodło      | 31,40                             | 36,05              | 36,05 | 124,023   | 127,314   | 33,9 <sup>1)</sup>                              | b.d. |
| Gmina wiejska Rząśnik          | 41,1                              | 41,7               | 41,7  | 93,894  | 94,936    | 44,5 <sup>1)</sup>                              | b.d. |
| Gmina wiejska Somianka         | 11,21                             | 11,21              | 11,97 | 18,828  | 18,918    | 15,5 <sup>1)</sup>                              | b.d. |
| Gmina wiejska Zabrodzie        | 26,9 <sup>1)</sup>                | 26,9 <sup>1)</sup> | b.d.  | 109,0 <sup>1)</sup>                                     | b.d.      | 36,3 <sup>1)</sup>                              | b.d. |

1) Dane z GUS

Źródło: PWiK Sp. z o.o. w Wyszkanie, ZGK Brańszczyk, ZGK Rząśnik, UG Długosiodło, UG Somianka, UG Zabrodzie

Ścieki bytowe, które nie trafiają do oczyszczalni odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych lub poprzez przydomowe oczyszczalnie do gruntu

Zmiany ilości przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych na terenie powiatu przedstawia tabela poniżej.



**Tabela 20. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu wyszkowskiego**

|   | 2019                | 2020                | 2021  | 2022  | 2023  |
|---|---------------------|---------------------|-------|-------|-------|
| <b>Zbiorniki bezodpływowe</b>           |                     |                     |       |       |       |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków           | 2 954               | 2 954               | 2 920 | 2 920 | 3 168 |
| Gmina wiejska Brańszczyk                | 775 <sup>1)</sup>   | 515                 | 515   | 515   | 515   |
| Gmina wiejska Długosiodło               | 1 523 <sup>1)</sup> | 1 523 <sup>1)</sup> | 1 207 | 1 312 | 1 538 |
| Gmina wiejska Rząśnik                   | 690                 | 690                 | 751   | 751   | 751   |
| Gmina wiejska Somianka                  | 1 316 <sup>2)</sup> |                     |       |       |       |
| Gmina wiejska Zabrodzie                 | 1 109               | 1 146               | 1 140 | 1 133 | 1 137 |
| <b>Przydomowe oczyszczalnie ścieków</b> |                     |                     |       |       |       |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków           | 4                   | 4                   | 5     | 6     | 10    |
| Gmina wiejska Brańszczyk                | 13 <sup>1)</sup>    | 24                  | 24    | 24    | 24    |
| Gmina wiejska Długosiodło               | 190 <sup>1)</sup>   | 10                  | 138   | 1 325 | 212   |
| Gmina wiejska Rząśnik                   | 149                 | 149                 | 149   | 149   | 149   |
| Gmina wiejska Somianka                  | 185                 | 282                 | 292   | 292   | 292   |
| Gmina wiejska Zabrodzie                 | 6                   | 26                  | 38    | 45    | 57    |

1) Dane z GUS

2) Dane na dzień 20.08.2024

Źródło: PWiK Sp. z o.o. w Wyszkanie, ZGK Brańszczyk, ZGK Rząśnik, UG Długosiodło, UG Somianka, UG Zabrodzie

### 3.7 Zasoby geologiczne

Powiat wyszkowski jest umiarkowanie zasobny w kopaliny, a na jego terenie dominują piaski i żwiry. Poza złożami piasku i żwiru w powiecie wyszkowskim występuje 1 złożo piasków kwarcowych d/p betonów komórkowych oraz 2 złoża surowców szklarskich. Wykaz złóż kopaliny w powiecie wyszkowskim przedstawia tabela poniżej.

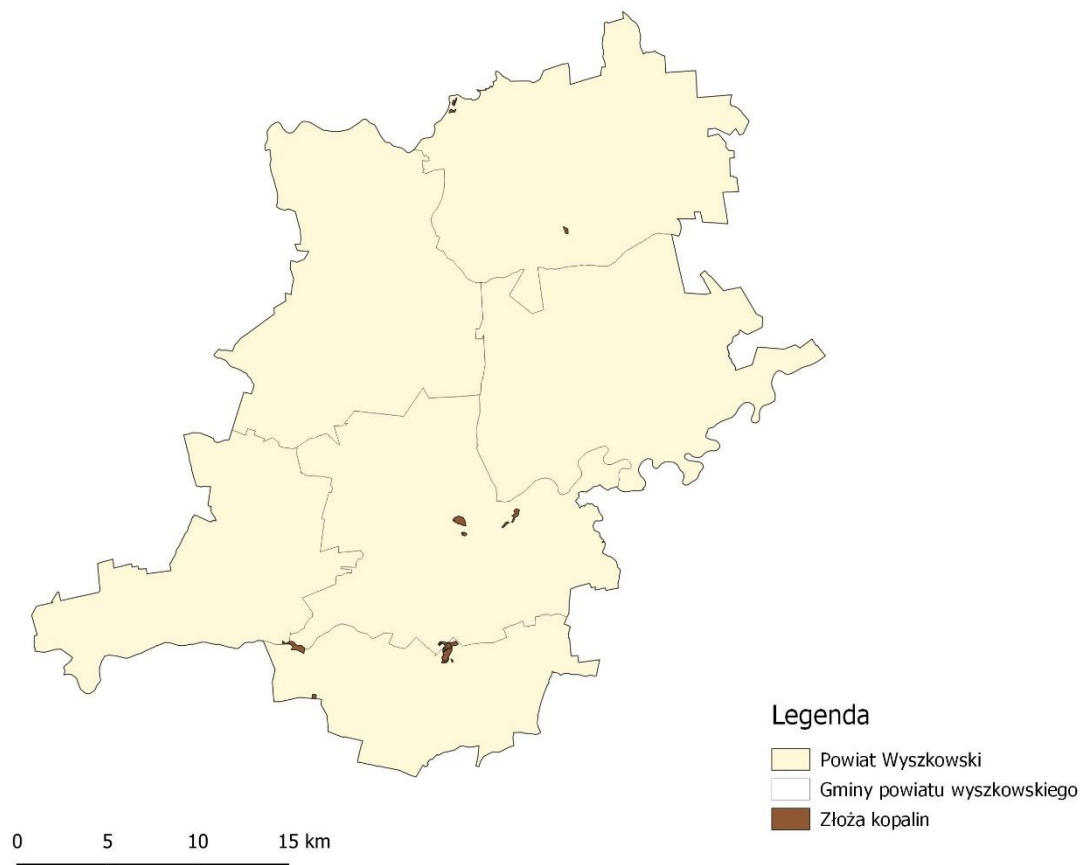
**Tabela 21. Wykaz zasobów złóż kopaliny w powiecie wyszkowskim (wg stanu na dzień 31.12.2023 r.)**

| Lp. | Nazwa złoża      | Zasoby                               |                             | Główna / towarzysząca | Kopalina                                | Stan zagospodarowania        |
|-----|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---|------------------------------|
|     |                  | Geologiczne bilansowe/ pozabilansowe | Przemysłowe/ nieprzemysłowe |                       |   |                              |
| 1   | Anastazew        | 107,76                               | -                           | główna                | piaski i żwiry                          | złożo eksploatowane okresowo |
|     |                  | C1 - bilansowe                       |                             |                       |   |                              |
| 2   | Lucynów Mały I   | 337,97                               | -                           | główna                | piaski i żwiry                          | złożo rozpoznane szczegółowo |
|     |                  | C1 - bilansowe                       |                             |                       |   |                              |
| 3   | Lucynów Mały II  | 62,71                                | -                           | główna                | piaski i żwiry                          | złożo rozpoznane szczegółowo |
|     |                  | C1 - bilansowe                       |                             |                       |   |                              |
| 4   | Mostówka         | 5 553,00                             | -                           | główna                | piaski kwarcowe d/p betonów komórkowych | złożo rozpoznane wstępnie    |
|     |                  | C2 - bilansowe                       |                             |                       |   |                              |
| 5   | Mostówka         | 8 312,60                             | -                           | główna                | surowce szklarskie                      | złożo rozpoznane szczegółowo |
|     |                  | C1 – bilansowe                       |                             |                       |   |                              |
|     |                  | 460,70<br>C2 – bilansowe             |                             |                       |   |                              |
| 6   | Ostryków Dworski | 483,00                               | -                           | główna                | piaski i żwiry                          | złożo rozpoznane wstępnie    |
|     |                  | C2 – pozabilansowe                   |                             |                       |   |                              |
| 7   | Przetycz Folwark | 728,95                               | -                           | główna                | piaski i żwiry                          | złożo rozpoznane szczegółowo |
|     |                  | C1 – bilansowe                       |                             |                       |   |                              |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp. | Nazwa złoże     | Zasoby                               |                             | Główna / towarzysząca | Kopalina           | Stan zagospodarowania         |
|-----|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|
|     |                 | Geologiczne bilansowe/ pozabilansowe | Przemysłowe/ nieprzemysłowe |                       |                    |                               |
| 8   | Rzeka Bug       | 1 470,00                             | -                           | główna                | piaski i żwiry     | złoże rozpoznane wstępnie     |
|     |                 | C2 – bilansowe                       |                             |                       |                    |                               |
|     |                 | 1 090,00                             | -                           |                       |                    |                               |
|     |                 | C2 – pozabilansowe                   |                             |                       |                    |                               |
| 9   | Słopsk IV       | 995,24                               | 995,24                      | główna                | piaski i żwiry     | złoże zagospodarowane         |
|     |                 | C1 – bilansowe                       | C1 – przemysłowe            |                       |                    |                               |
| 10  | Słopsk V        | 2 394,43                             | -                           | główna                | piaski i żwiry     | złoże rozpoznane szczegółowo  |
|     |                 | C1 – bilansowe                       |                             |                       |                    |                               |
| 11  | Wyszków-Bug     | 1 657,86                             | -                           | główna                | piaski i żwiry     | eksploatacja złoże zaniechana |
|     |                 | C2 – bilansowe                       |                             |                       |                    |                               |
| 12  | Wyszków-Skuszew | 825,89                               | 825,89                      | główna                | surowce szklarskie | eksploatacja złoże zaniechana |
|     |                 | A+B – bilansowe                      | A+B – przemysłowe           |                       |                    |                               |
|     |                 | 230,00                               | 230,00                      |                       |                    |                               |
|     |                 | C1 – bilansowe                       | C1 – nieprzemysłowe         |                       |                    |                               |

Źródło: <http://geoportal.pgi.gov.pl> Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce stan na 31.12.2023 r.



**Rycina 6. Złóża kopalin na terenie powiatu wyszkowskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGI

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Wyszkwowie:

- na terenie powiatu w latach 2019-2023 zrehabilitowano 2,09 ha – Słopsk IV,
- powierzchnia terenów wymagających rekultywacji w latach 2019-2023 na obszarze powiatu wynosi 0,0ha,

## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- w latach 2019-2023 nie wydano koncesji na wydobycie surowców naturalnych udzielonych przez Starostę Powiatu,

w latach 2019-2023 nie wydano koncesji na wydobycie surowców naturalnych udzielonych przez Marszałka Województwa Mazowieckiego

### **Osuwiska**

Osuwiska należą do najniebezpieczniejszych i najczęściej występujących geozagrożeń na terenie kraju. Powodują zniszczenia w infrastrukturze, uprawach, drzewostanie oraz ogólną degradację terenów objętych ruchami masowymi ziemi. Osuwiska co roku przynoszą ogromne straty, ale przede wszystkim zagrażają bytowi, a nawet życiu mieszkańców.

W granicach powiatu wyszkowskiego nie występują osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi. W przypadku pojawienia się w przyszłości terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych bądź osuwisk najlepszym sposobem unikania zniszczeń jest omijanie terenów zagrożonych osuwiskami i wykluczenie z ich zasięgu działalności gospodarczej. Obszary narażone na wystąpienie osuwisk powinny podlegać szczególnym zasadom zagospodarowania, np.: drenowaniu i odwadnianiu.

### **3.8 Gleby**

W powiecie wyszkowskim w rolnictwie w produkcji roślinnej dominuje uprawa zbóż, ziemniaków oraz szkółkarstwo a w produkcji zwierzęcej wytwarzanie mleka krowiego i chów trzody chlewnej.

W odniesieniu do danych wojewódzkich stwierdza się, że na terenie powiatu wyszkowskiego przeważają gleby brunatne, bielcowe oraz rdzawe powstałe na podłożu piasków różnej genezy, glin i utworów pyłowych. W dolinach rzecznych takich jak Bug czy Narew występują mady pochodzenia aluwialnego. Duże jest zakwaszenie gleb.

W powiecie wyszkowskim występują gleby dobre i średnie (III i IV klasa). Ich udział w przekroju przestrzennym jest zróżnicowany. Najwyższej jakości gleby występują na terenie gminy Somianka, najniższej – na terenie gminy Długosiodło. Gleby I i II klasy bonitacyjnej w powiecie wyszkowskim nie występują.

Ponadto zauważalne są korzystne zmiany struktury agrarnej, następują rozwój i modernizacja wyspecjalizowanych rolniczych gospodarstw towarowych. Corocznie w regionie mazowieckim wykształcają się obszary specjalizacji rolniczej produkcji towarowej roślinnej (owoców i warzyw) oraz zwierzęcej (mleka krowiego i trzody chlewnej).

### **3.9 Gospodarka odpadami**

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami to strategiczny dokument dla gospodarki odpadami. Zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (t.j. Dz. U. 2022 poz. 699), do dnia 6 września 2019 r. funkcjonowały regiony gospodarki odpadami komunalnymi. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w Gminach oraz niektórych innych ustaw (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1579) wprowadziła zniesienie zasady regionalizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Na terenie powiatu wyszkowskiego obowiązuje Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024.

Istniejący system gospodarowania odpadami komunalnymi w gminach województwa mazowieckiego opiera się na znowelizowanej w lipcu 2011 roku ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Znowelizowana ustawa wprowadziła podział zadań dla poszczególnych uczestników systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz ustanowiła jednolite zasady finansowania, odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie całego kraju. Najważniejsza reforma dotyczyła przejęcia pełnej odpowiedzialności przez Gminy za odpady komunalne wytwarzane na ich terenie.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Każda z gmin powiatu wyszkowskiego we własnym zakresie rozwiązała zagadnienie gospodarki odpadami. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 399) nałożyła nowe obowiązki zarówno na mieszkańców, osoby prawne, jednostki organizacyjne, jak i samorządy. Zgodnie z tą ustawą gminy odpowiedzialne są za zorganizowanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, a mieszkańiec/właściciel nieruchomości (lub w jego imieniu administrator lub zarządca nieruchomości) wpłaca na konto gminy opłatę za gospodarowanie odpadami. Objęcie gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałych jest natomiast fakultatywne. Gminy wyłoniły firmę albo przedsiębiorcę, odbierającego odpady od właścicieli nieruchomości. System ten został zorganizowany w zamian za opłatę, którą mieszkańcy są zobligowani wносить do urzędu gminy. System naliczania opłat i stawkę jednostkową każda z gmin ustaliła indywidualnie, na podstawie analizy lokalnych warunków gospodarki odpadami. W ramach zorganizowanego systemu odpady odbierane są bezpośrednio od mieszkańców, według harmonogramu odbioru odpadów.

Od 1 lipca 2017 r. obowiązuje na terenie całego kraju Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO). Od tego czasu odpady komunalne są zbierane w podziale na cztery główne frakcje i odpady zmieszane:

- papier (kolor niebieski),
- szkło (kolor zielony), jeżeli frakcja zbierana jest w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, to stosuje się: szkło bezbarwne (kolor biały), szkło kolorowe (kolor zielony),
- metale i tworzywa sztuczne (kolor żółty),
- odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów (kolor brązowy).

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych prowadzone jest również w utworzonych przez gminy PSZOK-ach, do których mieszkańcy mogą przynosić określone w regulaminie PSZOK frakcje odpadów komunalnych. Na terenie powiatu wyszkowskiego PSZOK-i zlokalizowane są w gminach:

- 1 PSZOK (gmina miejsko-wiejska Wyszów),
- 1 PSZOK (gmina wiejska Brańszczyk),
- 1 PSZOK (gmina wiejska Długosiodło),
- 1 PSZOK (gmina wiejska Rzęśnik),
- 1 PSZOK (gmina wiejska Somianka),
- 1 PSZOK (gmina wiejska Zabrodzie).

W punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przyjmowane są segregowane odpady komunalne:

- opakowania z papieru i tektury, papier i tektura,
- opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne,
- opakowania z metali,
- opakowania wielomateriałowe,
- opakowania ze szkła,
- zużyte opony, pochodzące wyłącznie z pojazdów o całkowitej masie do 3,5 tony, które nie są wykorzystywane do prowadzenia działalności gospodarczej,
- lampy fluorescencyjne (żarówki energooszczędne),
- baterie i akumulatory,
- zużyte kompletne urządzenia elektryczne i elektroniczne, sprzęt AGD,
- przeterminowane leki i chemikalia pochodzące z gospodarstw domowych m.in. opakowania po farbach, tuszach, farby, kleje, lepiszcze, rozpuszczalniki, środki ochrony roślin, opakowania po substancjach niebezpiecznych,
- odpady wielkogabarytowe – meble, dywany, wykładziny, wózki dziecięce, materace, kabiny prysznicowe, wanny, rowery, zabawki dużych rozmiarów,
- odpady ulegające biodegradacji – rozdrobnione gałęzie, liście, skoszona trawa, obierki, fusy,
- odpady budowlane – gruz betonowy, ceglany, z rozbiórek i remontów, wykonywanych samodzielnie przez mieszkańców, bez zanieczyszczeń.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszковского na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Według danych GUS oraz UG gmin powiatu wyszkowskiego na analizowanym terenie w roku 2019 zebrano 14 109,676 t odpadów ogółem. W roku 2020 liczba ta była większa o 2 503,771 t odpadów, natomiast w 2023 roku wyniosła 21 029,504 t, co stanowi ponowny wzrost o 6 919,828 t w odniesieniu do roku 2019. W 2019 roku wartość odpadów zebranych selektywnie wynosiła 5 832,789 t, natomiast w roku 2023 wskazywała 6 780,534 t – wzrost odpadów zebranych selektywnie o 947,745 t.

**Tabela 22. Odpady komunalne zebrane na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023**

| <b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]</b> |                      |                        |                      |                      |                        |
|---|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Jednostka administracyjna</b>                        | <b>2019</b>          | <b>2020</b>            | <b>2021</b>          | <b>2022</b>          | <b>2023</b>            |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków                           | 5 567,180            | 7 511,37               | 8 083,17             | 8 161,72             | 7 867,18               |
| Gmina wiejska Brańszczyk                                | 660,98               | 1 445,80               | 1 508,36             | 1 832,96             | 1 499,59               |
| Gmina wiejska Długosiodło                               | 767,72 <sup>1)</sup> | 816,38 <sup>1)</sup>   | 868,78 <sup>1)</sup> | 966,68 <sup>1)</sup> | 926,40 <sup>1)</sup>   |
| Gmina wiejska Rząśnik                                   | 339,957              | 811,56                 | 946,90               | 1 239,98             | 1 459,02               |
| Gmina wiejska Somianka                                  | 544,22               | 816,6850               | 869,9950             | 907,69               | 1 105,82               |
| Gmina wiejska Zabrodzie                                 | 396,83               | 1 105,67 <sup>1)</sup> | 1 101,899            | 1 191,15             | 1 390,96 <sup>1)</sup> |
| <b>powiat wyszkowski</b>                                | <b>8 276,887</b>     | <b>12 507,465</b>      | <b>13 379,104</b>    | <b>14 300,18</b>     | <b>14 248,97</b>       |
| <b>Odpady zebrane selektywnie [Mg]</b>                  |                      |                        |                      |                      |                        |
| <b>Jednostka administracyjna</b>                        | <b>2019</b>          | <b>2020</b>            | <b>2021</b>          | <b>2022</b>          | <b>2023</b>            |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków                           | 2 748,60             | 1 201,080              | 987,8650             | 1 098,92             | 2 645,52               |
| Gmina wiejska Brańszczyk                                | 1 125,782            | 879,112                | 959,273              | 634,673              | 1 015,256              |
| Gmina wiejska Długosiodło                               | 347,39 <sup>1)</sup> | 460,18 <sup>1)</sup>   | 446,13 <sup>1)</sup> | 354,30 <sup>1)</sup> | 427,26 <sup>1)</sup>   |
| Gmina wiejska Rząśnik                                   | 794,62               | 411,91                 | 429,985              | 614,013              | 846,638                |
| Gmina wiejska Somianka                                  | 572,177              | 551,60                 | 592,01               | 699,3335             | 889,53                 |
| Gmina wiejska Zabrodzie                                 | 244,22               | 602,10 <sup>1)</sup>   | 394,099              | 484,90               | 956,33 <sup>1)</sup>   |
| <b>powiat wyszkowski</b>                                | <b>5 832,789</b>     | <b>4 105,982</b>       | <b>3 809,362</b>     | <b>3 886,1395</b>    | <b>6 780,534</b>       |
| <b>RAZEM</b>  | <b>14 109,676</b>    | <b>16 613,447</b>      | <b>17 188,466</b>    | <b>18 186,3195</b>   | <b>21 029,504</b>      |

<sup>1)</sup> dane GUS

Źródło: GUS, Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wyszków, Gminy Brańszczyk, Gminy Rząśnik, Gminy Somianka, Gminy Zabrodzie

**Wymagane poziomy recyklingu i odzysku**

Jednym z głównych celów wdrażanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest zrealizowanie obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, czyli osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiedniego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Gminy były zobowiązane osiągnąć w roku 2023 następujący poziom:

- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35% wagowo.

**Tabela 23. Wartości poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w gminach powiatu wyszkowskiego**

| <b>Jednostka administracyjna</b> | <b>Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych</b> |  |               |
|----------------------------------|--|--|---------------|
|                                  | <b>Wymagany do osiągnięcia poziom w 2023 roku</b>                                | <b>Poziom osiągnięty przez Gminę w [%]</b> | <b>Status</b> |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków    | 35%  | 23,46                                      | Nieosiągnięty |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Jednostka administracyjna | Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych |                                     |               |
|---------------------------|---|-------------------------------------|---------------|
|                           | Wymagany do osiągnięcia poziom w 2023 roku                                | Poziom osiągnięty przez Gminę w [%] | Status        |
| Gmina wiejska Brańszczyk  |   | 36,34                               | Osiągnięty    |
| Gmina wiejska Długosiodło |   | 24,51                               | Nieosiągnięty |
| Gmina wiejska Rząśnik     |   | 50,12                               | Osiągnięty    |
| Gmina wiejska Somianka    |   | 27,83                               | Nieosiągnięty |
| Gmina wiejska Zabrodzie   |   | 15,59                               | Nieosiągnięty |

Źródło: UG Długosiodło, UG Rząśnik, UG Somianka, Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wyszów, Gminy Brańszczyk za rok 2023

### Wyroby azbestowe

Na terenie powiatu wyszkowskiego według stanu na 31.12.2023 r. w Bazie Azbestowej wpisane jest jako zinwentaryzowane 50 304 240 kg wyrobów azbestowych, a do unieszkodliwienia pozostało 40 542 927 kg wyrobów azbestowych. Najwięcej zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych opisano w: gminie miejsko-wiejskiej Wyszów oraz gminie wiejskiej Somianka, natomiast najmniej w gminie wiejskiej Brańszczyk. Analogicznie najwięcej do unieszkodliwienia wyrobów azbestowych pozostało w gminie miejsko-wiejskiej Wyszów, natomiast najmniej w gminie wiejskiej Zabrodzie.

**Tabela 24. Masa wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych i pozostałych do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu wyszkowskiego (stan na 31.12.2023 r.)**

| Masa wyrobów azbestowych     |                       |                                     |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Jednostka terytorialna       | Zinwentaryzowane [kg] | Pozostałe do unieszkodliwienia [kg] |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszów | 12 405 797            | 9 513 742                           |
| Gmina wiejska Brańszczyk     | 6 049 186             | 5 025 994                           |
| Gmina wiejska Długosiodło    | 6 690 335             | 5 269 255                           |
| Gmina wiejska Rząśnik        | 7 784 732             | 6 739 884                           |
| Gmina wiejska Somianka       | 11 273 339            | 9 519 297                           |
| Gmina wiejska Zabrodzie      | 6 100 851             | 4 474 755                           |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Bazy Azbestowej

### 3.10 Zasoby przyrodnicze i formy ochrony przyrody

Obszar powiatu wyszkowskiego objęty jest ochroną prawną wynikającą z ustawy o ochronie przyrody. Ochrona przyrody oznacza ochronę wartości ekologicznych, naukowych, dydaktycznych, estetycznych oraz cech stanowiących o tożsamości przyrodniczej regionu. Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) elementami środowiska objętymi ochroną na podstawie w/w ustawy są następujące formy ochrony przyrody:

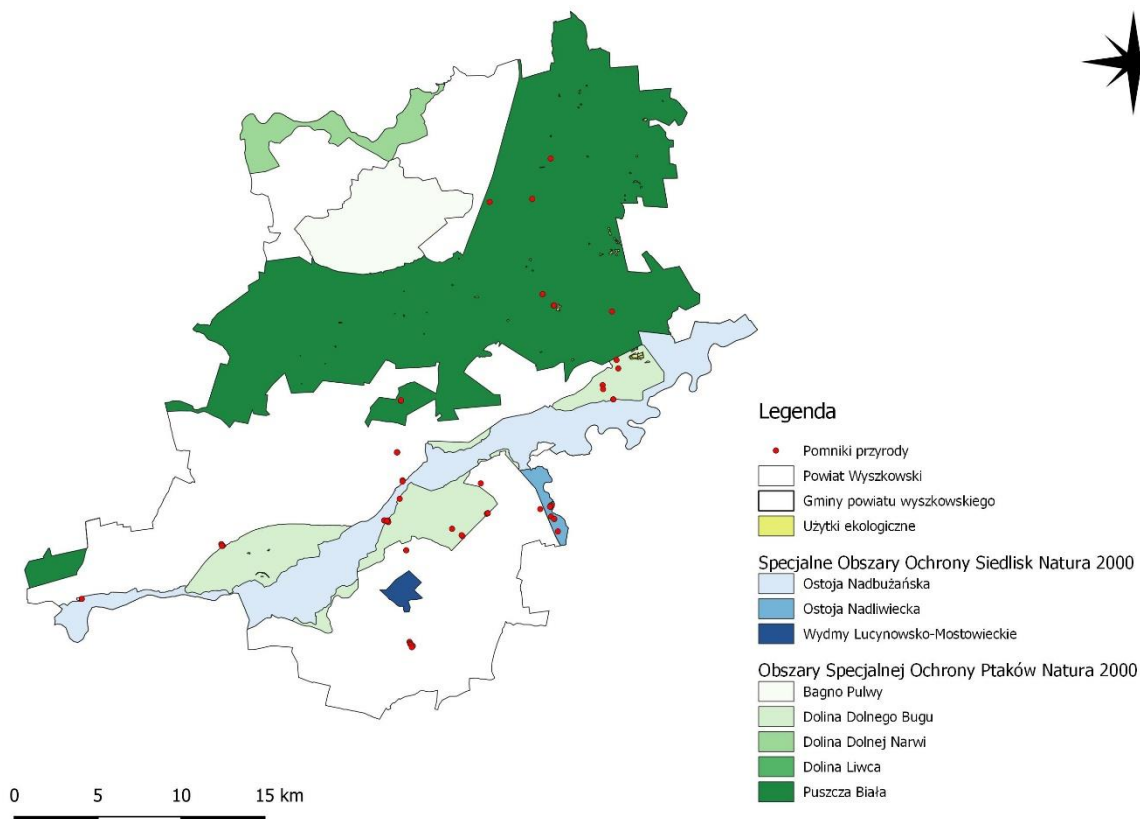
- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Każda z form spełnia inną rolę w polskim systemie ochrony przyrody i służy innym celom, dlatego charakteryzuje się odmiennym reżimem ochronnym oraz zakresem ograniczeń w użytkowaniu. Formy ochrony przyrody tworzą duży i zróżnicowany zespół środków pozwalających realizować ochronę przyrody, powstały w efekcie rozwoju naukowych podstaw ochrony przyrody i jej wieloletniej praktyki.

Na rycinie poniżej przedstawiono formy ochrony przyrody znajdujące się na terenie powiatu wyszkowskiego.



**Rycina 7. Formy ochrony przyrody na terenie powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*

**Obszary Natura 2000**

Na terenie powiatu wyszkowskiego znajduje się 8 obszarów Natura 2000 (3 Obszary Specjalnej Ochrony Siedlisk, 5 Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków). Tabela poniżej przedstawia te obszary wraz z ich charakterystyką.

**Tabela 25. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Lp. | Nazwa   | Data wyznaczenia w Polsce | Pow. [ha] | Kod | Rodzaj ochrony | Lokalizacja |
|-----|---|---------------------------|-----------|-----|----------------|-------------|
| 1.  | Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE)<br>Data publikacji: 2008-01-15 |                           |           |     |                |             |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp. | Nazwa  | Data wyznaczenia w Polsce | Pow. [ha] | Kod       | Rodzaj ochrony        | Lokalizacja   |
|-----|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------|---|
|     | Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Nadbużańska (PLH140011)<br>Data publikacji: 2023-11-06  |                           |           |           |                       |   |
|     | Ostoja Nadbużańska   | 2023-11-21                | 46 036,74 | PLH140011 | Dyrektywa siedliskowa | Gmina Brańszczyk,<br>Gmina Somianka,<br>Gmina Zabrodzie,<br>Gmina Wyszków |
| 2.  | Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE)<br>Data publikacji: 2011-02-08 |                           |           |           |                       |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 września 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Nadliwiecka (PLH140032)<br>Data publikacji: 2023-10-02   |                           |           |           |                       |   |
|     | Ostoja Nadliwiecka   | 2023-10-02                | 13 622,72 | PLH140032 | Dyrektywa siedliskowa | Gmina Wyszków   |
| 3.  | Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE)<br>Data publikacji: 2008-01-15            |                           |           |           |                       |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie (PLH140013)<br>Data publikacji: 2018-05-11   |                           |           |           |                       |   |
|     | Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie  | 2018-05-26                | 300,48    | PLH140013 | Dyrektywa siedliskowa | Gmina Wyszków,<br>Gmina Zabrodzie   |
| 4.  | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2004-10-21   |                           |           |           |                       |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2007-09-28  |                           |           |           |                       |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków<br>Data publikacji: 2011-02-04  |                           |           |           |                       |   |
|     | Puszcza Biała  | 2004-11-05                | 83 779,74 | PLB140007 | Dyrektywa ptasia      | Gmina Brańszczyk,<br>Gmina Długosiodło,<br>Gmina Rząśnik,                 |



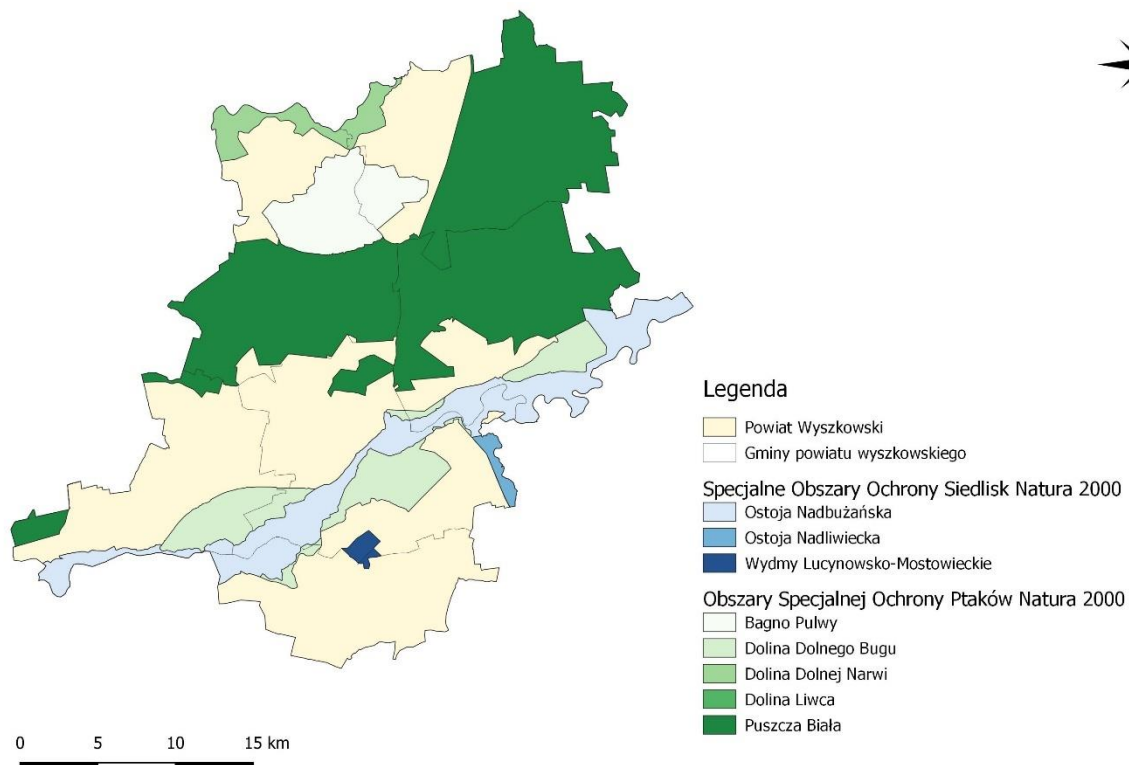
Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp. | Nazwa  | Data wyznaczenia w Polsce | Pow. [ha] | Kod       | Rodzaj ochrony   | Lokalizacja   |
|-----|--|---------------------------|-----------|-----------|------------------|---|
|     |  |                           |           |           |                  | Gmina Somianka,<br>Gmina Wyszków  |
| 5.  | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2007-09-28      |                           |           |           |                  |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2008-11-06 |                           |           |           |                  |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków<br>Data publikacji: 2011-02-04  |                           |           |           |                  |   |
|     | Dolina Dolnej Narwi  | 2007-10-13                | 26 527,92 | PLB140014 | Dyrektywa ptasia | Gmina Długosiodło,<br>Gmina Rząśnik                                       |
| 6.  | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2004-10-21                                   |                           |           |           |                  |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2007-09-28      |                           |           |           |                  |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków<br>Data publikacji: 2011-02-04  |                           |           |           |                  |   |
|     | Dolina Liwca   | 2004-11-05                | 27 431,51 | PLB140002 | Dyrektywa ptasia | Gmina Wyszków   |
| 7.  | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2004-10-21                                   |                           |           |           |                  |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000<br>Data publikacji: 2007-09-28      |                           |           |           |                  |   |
|     | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków<br>Data publikacji: 2011-02-04  |                           |           |           |                  |   |
|     | Dolina Dolnego Bugu  | 2004-11-05                | 74 309,92 | PLB140001 | Dyrektywa ptasia | Gmina Brańszczyk,<br>Gmina Somianka,<br>Gmina Wyszków,<br>Gmina Zabrodzie |
| 8.  | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków<br>Data publikacji: 2011-02-19  |                           |           |           |                  |   |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp. | Nazwa       | Data wyznaczenia w Polsce | Pow. [ha] | Kod       | Rodzaj ochrony   | Lokalizacja                      |
|-----|-------------|---------------------------|-----------|-----------|------------------|----------------------------------|
|     | Bagno Pulwy | 2011-02-19                | 4 112,40  | PLB140015 | Dyrektywa ptasia | Gmina Długosiodło, Gmina Rząśnik |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP



Rycina 8. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu wyszkowskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie CRFOP

### Plany zadań ochronnych

Plany zadań ochronnych są sporządzane i realizowane dla obszarów Natura 2000. Dokument powstaje w ciągu 6 lat od ustanowienia obszaru specjalnej ochrony ptaków lub zatwierdzenia przez Komisję Europejską obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty. Plan zadań ochronnych można stworzyć także dla obszaru zaproponowanego Komisji Europejskiej, jako mający znaczenie dla Wspólnoty. Dokument ten jest sporządzany na okres dziesięciu lat w formie zarządzenia i może być zmieniony, jeżeli wynika to z potrzeb ochrony tych siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 zawiera:

- opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000,
- identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony,
- cele działań ochronnych,
- określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących:
  - ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk,
  - monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów,
  - uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000,
- wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Plany zadań ochronnych zostały opracowane dla następujących Obszarów Natura 2000:

- Ostoja Nadbużańska PLH140011: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 5 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadbużańska PLH140011,
- Ostoja Nadliwiecka PLH140032: Zarządzenie nr 14 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 11 kwietnia 2023 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032,
- Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie PLH140013: Zarządzenie nr 8 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 28 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie PLH140013 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 22 września 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie PLH140013,
- Puszcza Biała PLB140007: Zarządzenie nr 15 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 marca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Biała PLB140007 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 4 maja 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Biała PLB140007,
- Dolina Dolnej Narwi PLB140014: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 23 kwietnia 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Narwi PLB140014 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 25 maja 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Narwi PLB140014,
- Dolina Liwca PLB140002: Zarządzenie nr 12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 marca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 7 lipca 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002,
- Dolina Dolnego Bugu PLB140001: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 5 września 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Bugu PLB140001 oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 2 sierpnia 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Bugu PLB140001,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- Bagno Pulwy PLB140015: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 17 października 2016r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bagno Pulwy PLB140015.

#### **Konwencja Ramsarska**

Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, zwana Konwencją Ramsarską, została podpisana w Ramsarze 2 lutego 1971 r. Polska jest Stroną Konwencji od 22 marca 1978 r. Celem Konwencji Ramsarskiej jest ochrona i zrównoważone użytkowanie wszystkich mokradeł poprzez działania na szczeblu krajowym i lokalnym oraz współpracę międzynarodową. Działania te stanowią wkład w osiągnięcie zrównoważonego rozwoju na całym świecie.

Zgodnie z treścią Konwencji obszarami wodno-błotnymi są: "tereny bagien, błot i torfowisk lub zbiorniki wodne, tak naturalne jak i sztuczne, stałe i okresowe, o wodach stojących" lub "płynących, słodkich, słonawych lub słonych, łącznie z wodami morskimi, których głębokość podczas odpływu nie przekracza sześciu metrów". Strony Konwencji, w tym również Polska, zobowiązane są m.in. do:

- wyznaczenia odpowiednich obszarów w celu włączenia ich do listy obszarów wodno-błotnych o międzynarodowym znaczeniu,
- wdrożenia planowania mającego na celu ochronę obszarów wodno-błotnych umieszczonych na liście,
- racjonalnego użytkowania wszystkich mokradeł,
- współpracy międzynarodowej w zakresie wdrażania Konwencji.

Na terenie powiatu dla Obszarów Natura 2000 nie występują obszary wodno-błotne wyznaczone na mocy Konwencji Ramsarskiej.

#### **Parki Narodowe**

Na terenie powiatu wyszkowskiego nie występują parki narodowe.

#### **Parki Krajobrazowe**

##### Nadbużański Park Krajobrazowy im. Wojciecha Bogumiła Jastrzębowskiego

Obszar o łącznej powierzchni 73 732,30 [ha], utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 36/93 Wojewody Siedleckiego z dnia 30 września 1993 r. w sprawie utworzenia Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego – Dz. Urz. Woj. Siedleckiego Nr 8, poz. 166 z 28 października 1993 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr 121/24 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 listopada 2024 r. w sprawie Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego im. Wojciecha Bogumiła Jastrzębowskiego – Dz. Urz. z 2024 r. poz. 11349. Park krajobrazowy posiada wyznaczoną otulinę o łącznej powierzchni 38 555,6992 [ha]. Nadrzędnymi celami ochrony wartości przyrodniczych Parku są: zachowanie swobodnie meandrującej nizinnej rzeki Bug i jego doliny z dużą ilością starorzeczy i odnóg; zachowanie pozostałości dużych kompleksów leśnych, bogactwa szaty roślinnej obejmującej liczną grupę chronionych i rzadkich gatunków roślin i zbiorowisk roślinnych; zachowanie muraw psammofilnych i kserotermicznych oraz łągów nadrzecznych. Na Obszarze Parku Krajobrazowego ustanowiono plan ochrony oraz obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego – OSO Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000.

#### **Obszary Chronionego Krajobrazu**

Na terenie powiatu wyszkowskiego nie występują obszary chronionego krajobrazu.

#### **Rezerваты przyrody**

Na terenie powiatu wyszkowskiego nie występują rezerваты przyrody.

#### **Użytki ekologiczne**

Na terenie powiatu wyszkowskiego znajdują się 72 użytki ekologiczne. Łączna ich powierzchnia wynosi 83,760 [ha]. Najwięcej użytków ekologicznych (35) znajduje się w gminie wiejskiej Brańszczyk, natomiast najmniej (7) w gminie wiejskiej Somianka. W gminie Wyszków oraz gminie Zabrodzie nie występują użytki ekologiczne.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Rodzaje użytków ekologicznych na terenie powiatu wyszkowskiego: śródleśne oczka wodne, siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków, bagna, torfowiska, płaty nieużytkowanej roślinności, naturalne zbiorniki wodne, kępa drzew i krzewów. Tabela poniżej przedstawia użytki ekologiczne w poszczególnych jednostkach w powiecie wyszkowskim.

**Tabela 26. Użytki ekologiczne na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Lp.          | Jednostka terytorialna    | Liczba użytków ekologicznych | Powierzchnia [ha] |
|--------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|
| 1            | Gmina wiejska Brańszczyk  | 35                           | 61,680            |
| 2            | Gmina wiejska Długosiodło | 19                           | 14,08             |
| 3            | Gmina wiejska Rząśnik     | 11                           | 3,36              |
| 4            | Gmina wiejska Somianka    | 7                            | 4,64              |
| 5            | Gmina Wyszów              | 0                            | 0,0               |
| 6            | Gmina wiejska Zabrodzie   | 0                            | 0,0               |
| <b>Razem</b> |                           | <b>72</b>                    | <b>83,760</b>     |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie CRFOP*

#### **Pomniki przyrody**

Pomnikami przyrody zgodnie z art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336) są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie. Na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu.

Na terenie powiatu wyszkowskiego znajduje się 46 pomników przyrody. Wszystkie pomniki przyrody stanowią pojedyncze drzewa. Najwięcej pomników przyrody znajduje się w gminie miejsko-wiejskiej Wyszów (23 szt.), natomiast najmniej w gminie wiejskiej Długosiodło (3 szt.). W gminie wiejskiej Rząśnik nie występują pomniki przyrody.

**Tabela 27. Pomniki przyrody na terenie powiatu wyszkowskiego**

| Lp.          | Lokalizacja                  | Liczba pomników przyrody |
|--------------|------------------------------|--------------------------|
| 1            | Gmina miejsko-wiejska Wyszów | 23                       |
| 2            | Gmina wiejska Brańszczyk     | 9                        |
| 3            | Gmina wiejska Zabrodzie      | 6                        |
| 4            | Gmina wiejska Somianka       | 5                        |
| 5            | Gmina wiejska Długosiodło    | 3                        |
| 6            | Gmina wiejska Rząśnik        | 0                        |
| <b>Razem</b> |                              | <b>46</b>                |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie CRFOP*

#### **Korytarze ekologiczne**

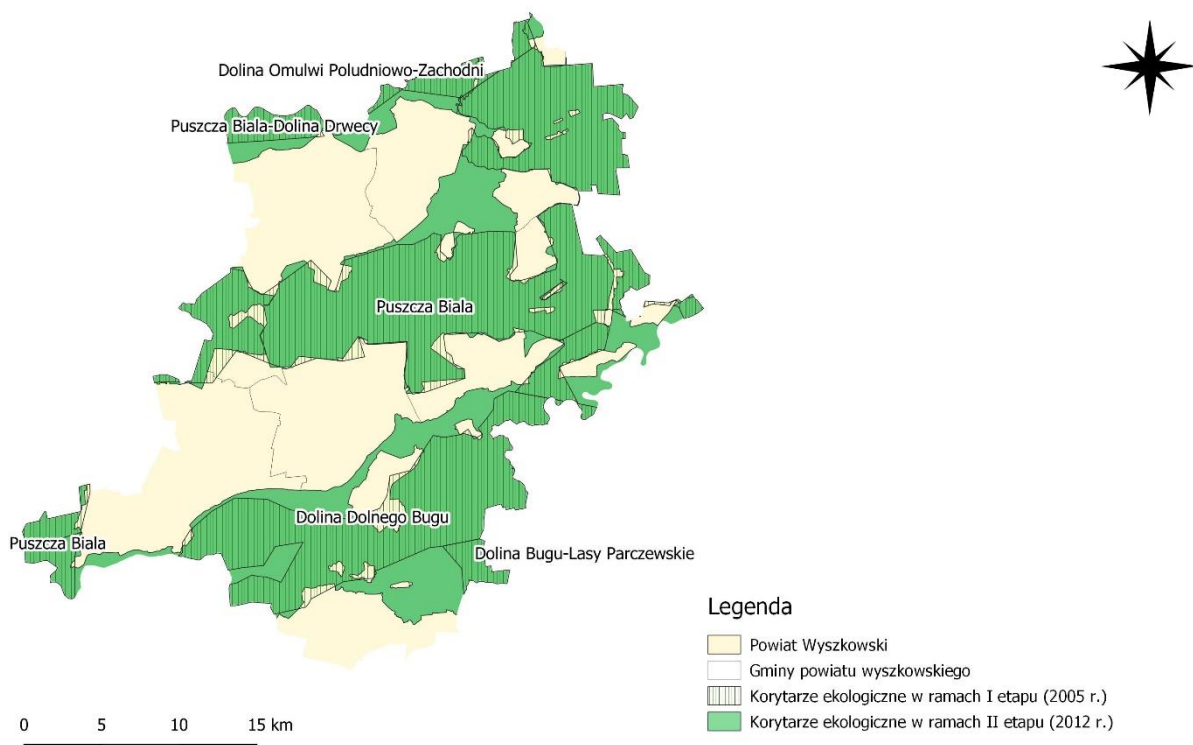
Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) opracował mapę przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce. Wytyczenie odpowiednich map zostało podzielone na 2 etapy:

- etap I – w 2005 roku Ministerstwo Środowiska zleciło opracowanie mapy sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków,
- etap II – w 2011 roku wspólnie z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) została opracowana kompletna mapa korytarzy ważnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Na terenie powiatu wyszkowskiego w ramach etapu I (2005 r.) wyznaczono następujące korytarze:

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- Dolina Omulwi Południowo-Zachodni (GKPnC-5A),
- Puszcza Biała-Dolina Drwęcy (GKPnC-1B),
- Puszcza Biała (GKPnC-1),
- Dolina Dolnego Bugu (GKPnC-2),  
natomiast w ramach etapu II (2012 r.) wyznaczono korytarze:
- Lasy Ostrołęckie (KPnC-1C),
- Dolina Środkowej Narwi (GKPnC-23),
- Dolina Dolnego Bugu (GKPnC-4),
- Puszcza Biała (GKPnC-1).



**Rycina 9. Korytarze ekologiczne na terenie powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ*

**Lasy**

Wskaźnik lesistości dla powiatu wyszkowski wynosił w 2023 roku – 33,9%. Największym wskaźnikiem lesistości w analizowanym roku charakteryzowała się gmina wiejska Brańszczyk – 46,20% oraz gmina wiejska Długosiodło – 39,90%, najmniejszym zaś gmina wiejska Somianka – 16,30%.

**Tabela 28. Lesistość w gminach powiatu wyszkowskiego w roku 2023**

| Lp. | Jednostka terytorialna       | Lesistość | Grunty leśne ogółem |
|-----|------------------------------|-----------|---------------------|
|     |                              | [%]       | [ha]                |
| 1   | Gmina wiejska Brańszczyk     | 46,20     | 7 938,87            |
| 2   | Gmina wiejska Długosiodło    | 39,90     | 6 842,01            |
| 3   | Gmina wiejska Rząśniak       | 38,40     | 6 548,91            |
| 4   | Gmina miejsko-wiejska Wyszów | 29,50     | 4 937,40            |
| 5   | Gmina wiejska Zabrodzie      | 22,70     | 2 104,10            |
| 6   | Gmina wiejska Somianka       | 16,30     | 1 953,88            |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego przygotowano zestawienie powierzchni lasów na obszarze powiatu wyszkowskiego w latach 2019 – 2023. W roku 2019 ogólna powierzchnia lasów wyniosła

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

29 876,93 [ha], natomiast w roku 2020 było to już o 78,82 [ha] więcej. Z roku na rok rośnie również powierzchnia lasów publicznych, natomiast powierzchnia lasów publicznych gminnych oraz prywatnych wykazują tendencję sinusoidalną. W latach 2022-2023 powierzchnia lasów gminnych zmalała o 0,40 [ha]. Lasy ogółem obejmują lasy publiczne ogółem oraz lasy prywatne ogółem. Lasy publiczne gminne stanowią jedną z podgrup lasów publicznych.

**Tabela 29. Powierzchnia lasów na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019 - 2023**

| Rok  | Lasy ogółem [ha] | Lasy publiczne ogółem [ha] | Lasy publiczne gminne [ha] | Lasy prywatne ogółem [ha] |
|------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 2019 | 29 876,93        | 21 927,93                  | 48,98                      | 7 949,00                  |
| 2020 | 29 955,75        | 21 942,75                  | 48,98                      | 8 013,00                  |
| 2021 | 29 690,92        | 21 943,92                  | 47,84                      | 7 747,00                  |
| 2022 | 29 690,98        | 21 982,98                  | 50,91                      | 7 708,00                  |
| 2023 | 29 689,62        | 22 002,62                  | 50,51                      | 7 687,00                  |

Źródło: opracowanie własne na podstawie GUS

**Tabela 30. Powierzchnie gruntów leśnych na terenie nadleśnictw w granicach powiatu wyszkowskiego**

| Nadleśnictwo      | Powierzchnia gruntów [ha] |           |           |           |           |
|-------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                   | 2019                      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      |
| Drewnica          | Powierzchnia gruntów [ha] |           |           |           |           |
|                   | 2 860,80                  | 2 861,79  | 2 862,69  | 2 864,54  | 2 873,17  |
| Ostrów Mazowiecki | Powierzchnia gruntów [ha] |           |           |           |           |
|                   | 2,57                      | 2,57      | 2,57      | 2,57      | 2,57      |
| Pułtusk           | Powierzchnia gruntów [ha] |           |           |           |           |
|                   | 1 440,87                  |           |           |           |           |
| Wyszków           | Powierzchnia gruntów [ha] |           |           |           |           |
|                   | 18 176,41                 | 18 189,25 | 18 189,42 | 18 230,64 | 18 242,18 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Nadleśnictwa Drewnica, Nadleśnictwa Ostrów Mazowiecki, Nadleśnictwa Pułtusk, Nadleśnictwa Wyszków

#### **Nadleśnictwo Drewnica**

Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018-2027 wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018, dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są Bór świeży (Bśw) - 28%, Bór mieszany świeży (BMśw) - 20,8%, Bór mieszany wilgotny (BMw) - 20,3% oraz Las mieszany wilgotny (LMw) - 10,7%. W większości siedlisk gatunkiem panującym jest sosna z dużym udziałem brzozy. Na siedliskach lasowych gatunkiem ze znaczącym udziałem jest dąb a na bagiennych i łągowych występuje olsza.<sup>3</sup>

#### **Nadleśnictwo Ostrów Mazowiecka**

Na terenie Nadleśnictwa gatunkiem panującym jest sosna pospolita (So). Powierzchnia gatunku panującego w 2023 roku wynosiła 2,57 ha. Dominującym typem siedliskowym jest bór mieszany świeży. Powierzchnia w 2023 roku wynosiła 1,25 ha natomiast wiek gatunku panującego określono na 73 lata.

#### **Nadleśnictwo Pułtusk**

Struktura gatunkowa i wiekowa z podziałem na leśnictwa:

- leśnictwo Zatory: pow. 446,86 ha, gat. panujący: sosna pospolita (So) - 90%; dąb (Db) - 5%; olsza czarna (Ol) - 3%; brzoza (Brz) - 1%,

<sup>3</sup> Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Drewnica na lata 2018-2027 wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018, 2018, s.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- leśnictwo Dąbrowa: pow. 427,76 ha, gat. panujący: sosna pospolita (So) - 74%; olsza czarna (Ol) - 16%; dąb (Db) - 8%; brzoza (Brz) - 1%,
- leśnictwo Pniewo: pow. 566,25 ha, gat. panujący: sosna pospolita (So) - 91%; dąb (Db) - 4%; olsza czarna (Ol) - 2%; modrzew (Md) - 1%; brzoza (Brz) - 1%; inne - 1%.

Typy siedliskowe lasów:

- leśnictwo Zatory: Bór świeży (Bśw) - 62,1%; Bór mieszany świeży (BMśw) - 22,74%; Las mieszany świeży (LMśw) - 5,14%; Bór suchy (Bs) - 3,25%; inne - 6,87%,
- leśnictwo Dąbrowa: Bór mieszany świeży (BMśw) - 34,2%; Las mieszany świeży (LMśw) - 23,23%; Las świeży (Lśw) - 13,41%; Las mieszany wilgotny (LMw) - 8,03%; Las wilgotny (Lw) - 7,32%; las łągowy bagienny (OIJ) - 7,2%; inne - 6,61%,
- leśnictwo Pniewo: Bór mieszany świeży (BMśw) - 47,94%; Las mieszany świeży (LMśw) - 24,45%; Bór świeży (Bśw) - 19,05%; Las świeży (Lśw) - 4,8%; inne - 3,76%.

**Nadleśnictwo Wyszów**

Struktura gatunkowa:

- sosna pospolita (So) - 88%,
- olsza czarna (Ol) - 7,1%,
- dąb (Db) - 3,7%,
- brzoza (Brz) - 0,7%,
- świerk (Św) - 0,5%.

Struktura wiekowa:

- 1-20: 13,4%,
- 21-40: 9,2%,
- 41-60: 17,4%,
- 61-80: 22,3%,
- 81-100: 24,1%,
- 101-120: 4,3%,
- >121: 0,6%,
- klasy do odnowienia (KO), klasy do odnowienia lub do budowy przerębowej (KDO), klasy kwalifikujące się do przebudowy pełnej dla których określa się jakość techniczną drzew w drzewostanach (BP): 6,9%,
- pow. leśna niezalesiona: 1,8%.

Typy siedliskowe lasów:

- Bór mieszany świeży (BMś): 33,1%,
- Las mieszany świeży (LMś): 28,4%,
- Bór świeży (Bśw): 20,9%,
- Las świeży (Lśw): 5,9%,
- Olsy jesionowe (OIJ): 3,6%,
- Las mieszany wilgotny (LMw): 3,5%,
- Las wilgotny (Lw): 1,9%,
- Olsy (Ol): 1,7%,
- Bór mieszany wilgotny (BMw): 1,0%,
- Bór suchy (Bs): 0,1%.

**Tereny zieleni urządzonej**

Obszary zieleni urządzonej stanowią 0,16% powierzchni całego powiatu wyszkowskiego. W tabeli poniżej przedstawiono charakterystykę zieleni urządzonej w gminach powiatu wyszkowskiego.



**Tabela 31. Zieleń urządzona na terenie powiatu wyszkowskiego w 2023 roku**

| Gmina                         | parki spacerowo – wypoczynkowe |             | zieleńce       |             | zieleń uliczna | tereny zieleni osiedlowej | cmentarze      |              |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|--------------|
|                               | obiekty [szt.]                 | pow. [ha]   | obiekty [szt.] | pow. [ha]   | pow. [ha]      | pow. [ha]                 | obiekty [szt.] | pow. [ha]    |
|                               | 2023                           |             | 2023           |             | 2023           | 2023                      | 2023           |              |
| Gmina miejsko-wiejska Wyszków | 1                              | 7,50        | 7              | 4,21        | 12,08          | 32,84                     | 5              | 15,80        |
| Gmina wiejska Brańszczyk      | 0                              | 0,0         | 0              | 0,0         | 0,20           | 0,20                      | 2              | 4,40         |
| Gmina wiejska Długosiodło     | 0                              | 0,0         | 1              | 0,50        | 1,00           | 0,13                      | 1              | 2,00         |
| Gmina wiejska Rząśnik         | 0                              | 0,0         | 0              | 0,0         | 0,0            | 0,0                       | 3              | 7,00         |
| Gmina wiejska Somianka        | 0                              | 0,0         | 0              | 0,0         | 0,0            | 0,0                       | 4              | 2,30         |
| Gmina wiejska Zabrodzie       | 0                              | 0,0         | 2              | 0,90        | 0,0            | 0,0                       | 2              | 2,10         |
| <b>Powiat łącznie</b>         | <b>1</b>                       | <b>7,50</b> | <b>10</b>      | <b>5,61</b> | <b>13,28</b>   | <b>33,17</b>              | <b>17</b>      | <b>33,60</b> |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

### 3.11 Zagrożenia poważnymi awariami

Ochrona środowiska przed poważną awarią oznacza zapobieganie zdarzeniom mogącym powodować awarię oraz ograniczanie jej skutków dla ludzi i środowiska. W zakresie przeciwdziałania poważnym awariom do zadań Inspekcji Ochrony Środowiska zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 425) należy:

- kontrola podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii,
- badanie przyczyn powstawania oraz sposobów likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska,
- prowadzenie rejestru zakładów, których działalność może być przyczyną wystąpienia poważnej awarii, w tym zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii i o dużym ryzyku wystąpienia awarii w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

W przypadku wystąpienia poważnej awarii lub zdarzeń o znamionach poważnej awarii Inspekcja Ochrony Środowiska współdziała w akcji ich zwalczania z organami właściwymi do jej prowadzenia (głównie Państwową Strażą Pożarną ale również OSP) oraz sprawuje nadzór nad usuwaniem skutków tych awarii.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.), mówiąc o:

a) „poważnej awarii – rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.

b) „poważnej awarii przemysłowej – rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie”. Jak wynika z definicji poważnej awarii, jej źródłami mogą być:

- procesy przemysłowe i magazynowanie substancji niebezpiecznych,
- transport materiałów niebezpiecznych,

W celu przeciwdziałania poważnym awariom organy Inspekcji Ochrony Środowiska:

- prowadzą kontrole podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii,
- prowadzą szkolenia dla organów administracji oraz podmiotów, tj. prowadzący zakład o zwiększonym ryzyku lub zakład o dużym ryzyku,

## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- badają przyczyny powstawania oraz sposoby likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska,
- prowadzą rejestr zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska,
- prowadzą rejestr poważnych awarii.

Zgodnie z danymi WIOŚ w Warszawie Delegatura w Ostrołęce na terenie powiatu wyszkowskiego, obecnie oraz w latach 2019-2023 nie istniały żadne zakłady określane mianem Zakładów Dużego Ryzyka (ZDR) oraz Zakładów Zwiększonego Ryzyka (ZZR).

### 3.12 Zabytki i dobra materialne

Duchowe dziedzictwo kulturowe na obszarze Powiatu Wyszowskiego przedstawiają miejsca upamiętniające szczególne wydarzenia historyczne oraz istniejące miejsca kultu religijnego. Na terenie powiatu wyszkowskiego występują wykopaliska archeologiczne oraz zabytki ruchome i nieruchome. Znajdują się tu również 52 zabytki objęte ochroną konserwatorską.

- Gmina Brańszczyk 1. Brańszczyk - park zabytkowy nr wpisu do rejestru zab. A- 441, 2. Brańszczyk cmentarz parafialny nr wpisu do rejestru zab. A- 552, 3. Poręba cmentarz parafialny nr wpisu do rejestru zab. A- 555,
- Gmina Długosiodło 1. kościół parafialny z wyposażeniem wnętrza nr rej. A- 431, 2. Bosewo Stare - młyn wodny nr rej. A- 455, Bosewo Stare chałupa drewniana nr rej. A- 584,
- Gmina Rząśnik 1. Porządzie kościół parafialny z wyposażeniem nr rej. A- 521, 2. Lubiel Nowy zespół kościoła parafialnego nr rej. A- 608 z dnia r. z wyposażeniem 3. Lubiel Stary - Ślady osady z okresu wpływów rzymskich nr decyzji 961/79 z dnia Lubiel Stary cmentarzysko z okresu wpływów rzymskich nr decyzji 962/80 z dnia Lubiel Nowy cmentarz parafialny rzymsko katolicki nr rej. A - 563,
- Gmina Somianka 1. Barcice drewniany kościół filialny nr rej. A- 425 z wyposażeniem 2. Barcice cmentarz parafialny nr rej. A- 549, 3. Kręgi park zabytkowy nr rej. A-420, 4. Popowo Kościelne kościół parafialny nr rej. A- 391, 5. Popowo Kościelne plebania nr rej. A- 619, 6. Popowo Kościelne cmentarz parafialny nr rej. A- 553, 7. Popowo Kościelne cmentarz żydowski nr rej. A- 575, 8. Popowo Kościelne - zespół dworski nr rej. A- 391, 9. Popowo Kościelne park zabytkowy nr rej. A-391, 10. Kręgi pałac nr rej. A- 420, 11. Suwin wiatrak nr rej. A- 460, 12. Somianka dwór nr rej. A- 609 z dnia r. 13. Somianka oficyna dworska nr rej. A- 610, 14. Skorki park zabytkowy nr rej. A- 515, 15. Mystkowiec park zabytkowy nr rej. A- 578 z dnia r. 16. Janki park zabytkowy nr rej. A- 579,
- Gmina Wyszów 1. Wyszów - kościół parafialny nr rejestru A-421. z wyposażeniem, 2. Wyszów park zabytkowy z XIX wieku nr rejestru A-516, 3. Wyszów najstarsza część cmentarza parafialnego nr rejestru A-536, 4. Kamieńczyk kościół parafialny nr rejestru A-435 z wyposażeniem, 5. Halin dwór nr rejestru A- 497, 6. Halin park zabytkowy nr rejestru A- 497, 7. Rybienko zespół pałacowo-parkowy nr rejestru A-378, 8. Rybienko kościół parafialny- nr rejestru A- 293, 9. Rybienko willa murowana nr rejestru A- 414, 10. Rybienko park zabytkowy nr rejestru A-378, 11. Olszanka - park zabytkowy nr rejestru A- 577, 12. Deskurów ślady osady wczesnośredniowiecznej nr decyzji 909/68, 13. Skuszew osada wczesnośredniowieczna nr decyzji 293, 14. Skuszew osada wczesnośredniowieczna nr decyzji 294, 15. Deskurów osada wczesnośredniowieczna nr decyzji 295,
- Gmina Zabrodzie 1. Niegów kościół parafialny nr rej. A- 477 z wyposażeniem, 2. Niegów dwór nr rej. A- 509, 3. Niegów park zabytkowy nr rej. A- 509, 4. Niegów cmentarz parafialny nr rej. A- 531, 5. Niegów aleja klonowa nr rej. A- 509, 6. Dębinki zespół pałacowo-parkowy nr rej. A- 406, 7. Dębinki budynki gospodarcze nr rej. A- 406, 8. Dębinki park zabytkowy nr rej. A- 406, 9. Laskowo-Głuchy dwór drewniany nr rej. A- 392, 10. Lasków Głuchy park zabytkowy nr rej. A- 392.

Powiat Wyszowski posiada bogate zasoby dziedzictwa kulturowego oparte o ważne i historyczne obiekty zabytkowe. Większość z nich wymaga przeprowadzenia prac rewitalizacyjnych oraz naprawczych tak, aby umożliwić jak najdłuższe zachowanie pierwotnych walorów wizualizacyjnych i wartości historycznej. Obiekty zabytkowe o istotnym znaczeniu dla regionu zostały wpisane do rejestru zabytków, który na terenie

województwa mazowieckiego prowadzi zgodnie z kompetencjami Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków.

## **4 Cele i problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody określone w POŚ dla Powiatu Wyszowskiego**

### **4.1 Cele ochrony środowiska wyznaczone z POŚ dla Powiatu Wyszowskiego**

*Zachowanie i odtwarzanie bioróżnorodności, promowanie odnawialnych źródeł energii oraz minimalizacja negatywnego wpływu działalności człowieka na przyrodę, w celu zapewnienia zdrowego i przyjaznego środowiska dla przyszłych pokoleń.*

#### ***Cel I Poprawa jakości powietrza***

**Kierunek interwencji I.1.** Rozwój odnawialnych źródeł energii

**Kierunek interwencji I.2.** Zmniejszenie emisji pochodzącej ze spalania paliw podczas ogrzewania budynków

**Kierunek interwencji I.3.** Zwiększenie efektywności energetycznej w powiecie

#### ***Cel II Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców Powiatu***

**Kierunek interwencji II.1.** Zmniejszenie emisji hałasu z transportu drogowego/ Poprawa dostępności Powiatu

#### ***Cel III Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych***

**Kierunek interwencji III.1.** Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko

#### ***Cel IV Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych***

**Kierunek interwencji IV.1.** Zmniejszenie presji rolnictwa na stan wód

**Kierunek interwencji IV.2.** Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie ochrony wód

**Kierunek interwencji IV.3.** Utrzymanie wód

**Kierunek interwencji IV.4.** Ochrona przed powodzią

#### ***Cel V Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej***

**Kierunek interwencji V.1.** Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej

#### ***Cel VI. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż***

**Kierunek interwencji - VI.1.** Nadzór nad zasobami kopalin

#### ***Cel VII. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi***

**Kierunek interwencji - VII.1.** Ochrona gleb użytkowanych rolniczo

**Kierunek interwencji - VII.2.** Zapobieganie niekorzystnym zmianom środowiska glebowego

**Kierunek interwencji - VII.3.** Rewitalizacja terenów zdegradowanych

#### ***Cel VIII. Racjonalna gospodarka odpadami***

**Kierunek interwencji - VIII.1.** Wzrost ilości zebranych selektywnie odpadów

#### ***Cel IX. Ochrona ekosystemów i walorów przyrodniczych Powiatu***

**Kierunek interwencji - IX.1.** Rozwój i utrzymanie zieleni urządzonej

**Kierunek interwencji - IX.2.** Ochrona i zrównoważony rozwój lasów

**Kierunek interwencji- IX.3.** Wzrost atrakcyjności i ruchu turystycznego w zgodzie z racjonalnym korzystaniem z zasobów przyrody

#### ***Cel X. Ochrona środowiska przed poważnymi awariami***

**Kierunek interwencji - X.1** .Zminimalizowanie ryzyka wystąpienia zdarzeń mogących powodować poważną awarię oraz ograniczenie jej skutków dla ludzi i środowiska

#### 4.2 Problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody określone w POŚ dla Powiatu Wyszowskiego

Pod każdą z charakterystyk dziesięciu obszarów interwencji przeprowadzona została analiza SWOT, mająca na celu określenie największych zagrożeń środowiska, słabych i mocnych stron istniejącego stanu środowiska oraz wskazanie dążeń w tych obszarach i szans na jego poprawę.

Na podstawie analizy aktualnego stanu środowiska zostały zidentyfikowane najistotniejsze problemy ochrony środowiska w Powiecie Wyszowskim i przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 32 Problemy ekologiczne w Powiecie Wyszowskiego**

| Problem ekologiczny                        | Główne przyczyny występowania problemu   | Priorytety  |
|--|--|---|
| Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego | Wzrost zanieczyszczenia pyłami w okresie zimowym, spowodowany sezonem grzewczym.   | Rozwój instalacji odnawialnych źródeł energii,<br>Wymiana indywidualnych źródeł ciepła,<br>Budowanie świadomości ekologicznej wśród społeczeństwa, w tym promowanie wśród mieszkańców alternatywnych źródeł energii w ramach funduszy UE,<br>Kontrole WIOŚ pod kątem spalania odpadów.                                |
| Hałas                                      | Brak pomiarów natężenie hałasu,<br>Zbyt duży udział indywidualnego transportu samochodowego w całości transportu na terenie Powiatu. | Pomiary natężenia hałasu,<br>Stałe modernizacje i rozbudowa dróg,<br>Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych,<br>Rozwój i pielęgnacja zieleni miejskiej, w tym zadrzewień, zakrzewień przydrożnych, które pełnią funkcję izolacyjną,<br>Budowa infrastruktury dróg gminnych na nowo powstających osiedlach mieszkaniowych. |
| Promieniowanie elektromagnetyczne          | Występowanie źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie Powiatu.  | Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi,<br>Kontrola obecnych oraz potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.   |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| <b>Problem ekologiczny</b>           | <b>Główne przyczyny występowania problemu</b>   | <b>Priorytety</b>   |
|--------------------------------------|---|---|
| Zanieczyszczenia wód                 | Zły stan wód powierzchniowych,<br>Występowanie obszarów zagrożonych powodzią.   | Propagacja rolnictwa ekologicznego,<br>Stała kontrola miejsc nielegalnego odprowadzenia zanieczyszczeń do wód.  |
| Ochrona gleb                         | Brak punktu monitoringu chemizmu gleb na terenie Powiatu,<br>Zanieczyszczenia pochodzące z transportu drogowego,<br>Przekształcenia gleb spowodowane antropopresją,<br>Powstawanie dzikich wysypisk śmieci,<br>Rozdrobnienie gospodarstw rolnych. | Rozwój rolnictwa ekologicznego,<br>Promocja dobrych praktyk rolniczych rolnictwa ekologicznego,<br>Zwiększenie skali rekultywacji gleb, zdegradowanych i zdewastowanych.  |
| Ochrona przyrody                     | Podatność zasobów przyrody ożywionej na zanieczyszczenia środowiska,<br>Podatność zasobów przyrody ożywionej na zanieczyszczenia środowiska.  | Monitoring obszarów chronionych,<br>Powstanie nowych miejsc zieleni miejskiej,<br>Edukacja ekologiczna mieszkańców i promocja walorów przyrodniczych Powiatu,<br>Tworzenie nowych form ochrony przyrody i dbałość o istniejące,<br>Bieżąca pielęgnacja i monitoring stanu zieleni w mieście, w tym pomników przyrody. |
| Gospodarka odpadami komunalnymi      | Duża ilość odpadów zmieszanych w całości wytwarzanych opadów,<br>Wyroby zawierające azbest.   | Edukacja społeczeństwa w zakresie właściwego postępowania z odpadami,<br>Usuwanie i utylizacja azbestu z terenu Powiatu,<br>Wdrażanie i upowszechnianie wśród społeczności lokalnej nawyku selektywnej zbiórki odpadów.   |
| Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego | Transport substancji niebezpiecznych przez tereny zabudowane,<br>Naruszenia prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadowej,   | Wspieranie jednostek OSP poprzez doposażanie w niezbędny sprzęt, szkoleń na wypadek wystąpienia poważnej awarii,<br>Monitoring tras transportu drogowego.   |
| Edukacja ekologiczna społeczeństwa   | Małe zainteresowanie społeczeństwa udziałem w konsultacjach.  | Kształtowanie świadomości ekologicznej i poszanowania dla środowiska przyrodniczego mieszkańców Powiatu,<br>Prowadzenie działań związanych z edukacją dla zrównoważonego rozwoju,<br>Promowanie materiałów/wydawnictw w zakresie edukacji ekologicznej,   |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Problem ekologiczny                       | Główne przyczyny występowania problemu  | Priorytety   |
|---|---|--|
|   |   | Promowanie postaw opartych na idei zrównoważonej i odpowiedzialnej konsumpcji.   |
| Działania systemowe w ochronie środowiska | <p>Brak faktycznego zaangażowania w optymalizowanie działań na rzecz środowiska, wynikający w dużym stopniu z braku zrozumienia koncepcji systemu zarządzania środowiskiem,</p> <p>Instrumentalne traktowanie systemu przez zainteresowane strony np. przedsiębiorców zarządzania środowiskowego ukierunkowane jedynie na uzyskanie certyfikatu,</p> <p>Brak skutecznych mechanizmów stymulujących uczestnictwo przedsiębiorstw i instytucji w systemach zarządzania środowiskowego,</p> <p>Problemy z ustaleniem sprawcy za szkody w środowisku.</p> | <p>Zachęcanie i upowszechnianie zastosowania systemów zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach oraz innych instytucjach,</p> <p>Promowanie systemów zarządzania środowiskowego,</p> <p>Zachęcanie społeczeństwa do opiniowania projektów oraz udziału w postępowaniach na rzecz ochrony środowiska,</p> <p>Odpowiedzialność za szkody w środowisku zgodnie z zasadą „zanieczyszczający płaci”,</p> <p>Zapobieganie powstawaniu i usuwanie szkód w środowisku.</p> |

## 5 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne i skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

W Programie Ochrony dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku wyznaczono dziesięć celów w obszarach interwencji. Dla każdego celu wyznaczono kierunki interwencji, których osiągnięcie będzie możliwe poprzez odpowiednie realizację konkretnych działań.

W trakcie realizacji zaplanowanych przedsięwzięć mogą wystąpić szczególne aspekty oddziaływania na środowisko. Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano wszystkie zaplanowane zadania zarówno inwestycyjne jak i pozainwestycyjne, które zostały przedstawione w harmonogramie. Najważniejszym zagrożeniem dla środowiska związanym z realizacją Programu może być nieterminowe realizowanie zapisanych w nim działań.

Próbę identyfikacji i oceny przewidywanych znaczących oddziaływań poszczególnych zadań na środowisko dokonano w tabeli uwzględniając:

- pozytywne / negatywne lub brak oddziaływania, a poza nimi oceniono dodatkowo poszczególne priorytety oddziaływania:
- bezpośrednie / pośrednie,
- krótkoterminowe / średnioterminowe / długoterminowe,
- stałe / chwilowe,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

– wtórne/ skumulowane.

Ocena została dokonana na podstawie symulacji i przewidywanych skutków realizacji konkretnych działań na poszczególne elementy:

1. Obszary Natura 2000: Ostoja Nadbużańska, Ostoja Nadliwiecka, Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie, Puszcza Biała, Dolina Dolnej Narwi, Dolina Liwca, Dolina Dolnego Bugu, Bagno Pulwy.
2. Nadbużański Park Krajobrazowy,
3. Użytki ekologiczne,
4. Pomniki przyrody,
5. Różnorodność biologiczna – rośliny i zwierzęta,
6. Ludzie,
7. Woda,
8. Powietrze i klimat,
9. Powierzchnia ziemi,
10. Krajobraz,
11. Zasoby naturalne,
12. Zabytki i dobra materialne.

Analizując zestawienie przedstawione w poniższej tabeli należy pamiętać, że dokonana ocena z uwagi na ogólny charakter analizowanego POŚ w dużej mierze ma charakter czysto teoretyczny – dlatego też przy opisach znaczących oddziaływań celowo używane jest określenie „prawdopodobnie”. W ocenie tej, nie wartościowano wielkości poszczególnych oddziaływań tylko analizowano możliwość ich wystąpienia.

Określenie zmian stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem w odniesieniu do zadań inwestycyjnych zaplanowanych w *Programie* przy braku informacji o sposobie i dokładnych miejscach realizacji poszczególnych przedsięwzięć jest bardzo trudne. Biorąc jednak pod uwagę, że większość z planowanych zadań inwestycyjnych wymagać będzie przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do konkretnych warunków środowiskowych przyjęto, że na tym etapie wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków środowiskowych.

Jako oddziaływanie negatywne należy rozumieć takie oddziaływanie, które prowadzi do ujemnych skutków, pomniejsza wartość środowiska i jego składników. Negatywne mogą być zarówno działania legalne jak i nielegalne, powodujące szkody w środowisku oraz te, które stwarzają zagrożenie dla środowiska.

Oddziaływania pozytywne to takie, których realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska.

W niektórych przypadkach oddziaływanie, w zależności od aspektu, jaki się rozważa, może mieć jednocześnie negatywny i pozytywny wpływ na dany element środowiska. Przyznanie takiej oceny nie oznacza, że oddziaływanie takie zawsze wystąpią oraz że oddziaływanie pozytywne zawsze będzie miało większą, mniejszą lub taką samą wartość jak oddziaływanie negatywne.

W niniejszej analizie określono również wskaźnik brak zauważalnego oddziaływania. W rzeczywistości trudno jest znaleźć przypadek, gdy brak jest jakichkolwiek oddziaływań. Zawsze można określić powiązania, które będą wpływać negatywnie lub pozytywnie na dany komponent środowiska. Lecz w celu uproszczenia i przedstawienia braku zauważalnego oddziaływania zaplanowanego zadania na środowisko wprowadzono wskaźnik brak zauważalnego oddziaływania.

**Objaśnienia:**

|              |   |
|--------------|---|
|              | Oddziaływanie pozytywne                         |
|              | Oddziaływanie negatywne                         |
|              | Oddziaływanie zarówno pozytywne jak i negatywne |
|              | Brak zauważalnego oddziaływania                 |
| <b>B</b>     | Oddziaływanie bezpośrednie                      |
| <b>P</b>     | oddziaływanie pośrednie                         |
| <b>W</b>     | oddziaływanie wtórne                            |
| <b>skum.</b> | Oddziaływanie skumulowane                       |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego  
na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| >   | oddziaływanie krótkoterminowe  |
| >>  | oddziaływanie średnioterminowe |
| >>> | oddziaływanie długoterminowe   |
| <-> | oddziaływanie stałe            |
| 0   | oddziaływanie chwilowe         |



Tabela 33. Ocena ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska i na człowieka zadań przewidzianych do realizacji

| Lp.   | Opis działania/<br>przedsięwzięcia   | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                          |                          |                    |                 |                    |                    |                    |                    |                            |
|---|--|--|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|   |  | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody         | Różnorodność biologiczna | Ludzie             | Woda            | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz          | Zasoby naturalne   | Zabytki i dobra materialne |
| <i>Obszar interwencji – Ochrona klimatu i jakości powietrza</i>     |  |  |                   |                    |                          |                          |                    |                 |                    |                    |                    |                    |                            |
| <i>Cel I Poprawa jakości powietrza</i>                              |  |  |                   |                    |                          |                          |                    |                 |                    |                    |                    |                    |                            |
| <i>Kierunek interwencji I.1. Rozwój odnawialnych źródeł energii</i> |  |  |                   |                    |                          |                          |                    |                 |                    |                    |                    |                    |                            |
| I.1.1.  | Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budownictwie jednorodzinnym na terenie Powiatu | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          | >>><br>B<br><->    | >>><br>P<br><-> | >, >>><br>B<br><-> | >, >>><br>B<br><-> | >, >>><br>B<br><-> |                    |                            |
| I.1.2.  | Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych                                      | >, >>><br>P, B<br>0, <->   | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>B<br><->       | >, >>><br>B<br><-> | >>><br>P<br><-> | >, >>><br>B<br><-> | >, >>><br>B<br><-> | >, >>><br>B<br><-> | >, >>><br>B<br><-> |                            |
| I.1.3.  | Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach stanowiących własność gmin            | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          | >>><br>B<br><->    | >>><br>P<br><-> | >, >>><br>B<br><-> | >, >>><br>B<br><-> | >, >>><br>B<br><-> |                    |                            |
| I.1.4.  | Wsparcie osób fizycznych i prawnych w zakresie instalacji OZE                              | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          | >>><br>B<br><->    | >>><br>P<br><-> | >, >>><br>B<br><-> |                    |                    |                    |                            |
| I.1.5.  | Zapisy antysmogowe w opracowywanych dokumentach planistycznych, w szczególności            | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          | >>><br>B<br><->    | >>><br>P<br><-> | >, >>><br>B<br><-> |                    |                    |                    |                            |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp.  | Opis działania/<br>przedsięwzięcia  | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                    |                 |                    |                    |                 |                  |                            |
|--|---|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------------------|
|  |   | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie             | Woda            | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz       | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
|  | w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie gospodarki niskoemisyjnej                                 |  |                   |                    |                  |                          |                    |                 |                    |                    |                 |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji 1.2. Zmniejszenie emisji pochodzącej ze spalania paliw podczas ogrzewania budynków</i> |   |  |                   |                    |                  |                          |                    |                 |                    |                    |                 |                  |                            |
| 1.2.1.   | Termomodernizacja budynków placówek oświatowych stanowiących jednostki organizacyjne Powiatu                            | >>><br>P<br>0, <->   | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P, B<br><-> | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><->  |                            |
| 1.2.2.   | Wymiana urządzeń wykorzystujących paliwa stałe na ogrzewanie ekologiczne niepowodujące nadmiernej emisji zanieczyszczeń | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P, B<br><-> | >>><br>P<br><-> |                    |                    |                 | >>><br>P<br><->  |                            |
| 1.2.3.   | Opracowanie i wdrożenie „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” oraz „Planów      | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P, B<br><-> | >>><br>P<br><-> |                    |                    |                 | >>><br>P<br><->  |                            |

| Lp.  | Opis działania/<br>przedsięwzięcia   | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                    |                 |                    |                    |                 |                  |
|--|--|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------|
|  |  | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie             | Woda            | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz       | Zasoby naturalne |
|  | Gospodarki Niskoemisyjnej”   |  |                   |                    |                  |                          |                    |                 |                    |                    |                 |                  |
| <i>Kierunek interwencji I.3. Zwiększenie efektywności energetycznej w powiecie</i> |  |  |                   |                    |                  |                          |                    |                 |                    |                    |                 |                  |
| I.3.1.   | Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnego gospodarowania energią  | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   |                    |                  | >>><br>P<br><->          | >>><br>B<br><->    | >>><br>P<br><-> | >, >>><br>B<br><-> |                    |                 |                  |
| I.3.2.   | Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych | >>><br>P<br>0, <->   |                   |                    |                  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P, B<br><-> | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><-> |                  |
| I.3.3.   | Termomodernizacja budynków jednorodzinnych   | >>><br>P<br>0, <->   |                   |                    |                  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P, B<br><-> | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><-> |                  |
| I.3.4.   | Kontrola palenisk domowych pod kątem zgodności z Uchwałą Antysmogową                             | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  |                          | >>><br>P, B<br><-> |                 |                    |                    | >>><br>P<br><-> |                  |
| I.3.5.   | Pomoc w pozyskaniu dofinansowania na wymianę kotłów grzewczych poprzez                           | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  |                          | >>><br>P, B<br><-> |                 |                    |                    | >>><br>P<br><-> |                  |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp.  | Opis działania/<br>przedsięwzięcia   | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                    |      |                    |                    |                 |                  |
|--|--|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|--------------------|------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------|
|  |  | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie             | Woda | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz       | Zasoby naturalne |
|  | pomoc mieszkańców w wypełnianiu wniosków o dofinansowanie na wymianę kotłów i termomodernizację                |  |                   |                    |                  |                          |                    |      |                    |                    |                 |                  |
| I.3.6.   | Wymiana oświetlenia tradycyjnego na energooszczędne, wymiana urządzeń gospodarstwa domowego na energooszczędne | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  |                          | >>><br>P, B<br><-> |      |                    |                    | >>><br>P<br><-> |                  |
| I.3.7.   | Wybieranie energooszczędnych źródeł oświetlenia i sprzętów biurowych   | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  |                          | >>><br>P, B<br><-> |      |                    |                    | >>><br>P<br><-> |                  |
| I.3.8.   | Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na energooszczędne  | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  |                          | >>><br>P<br><->    |      |                    |                    | >>><br>P<br><-> |                  |
| I.3.9.   | Infrastruktura do ładowania pojazdów elektrycznych   | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  |                          | >>><br>P<br><->    |      |                    |                    | >>><br>P<br><-> |                  |
| <i>Obszar interwencji – Zagrożenia hałasem</i>   |  |  |                   |                    |                  |                          |                    |      |                    |                    |                 |                  |
| <i>Cel II Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców Powiatu</i>   |  |  |                   |                    |                  |                          |                    |      |                    |                    |                 |                  |
| <i>Kierunek interwencji II.1. Zmniejszenie emisji hałasu z transportu drogowego/ Poprawa dostępności Powiatu</i> |  |  |                   |                    |                  |                          |                    |      |                    |                    |                 |                  |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp.     | Opis działania/<br>przedsięwzięcia   | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                          |                          |                          |                          |                       |                          |                            |
|---------|--|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
|         |  | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie                   | Woda                     | Powietrze i klimat       | Powierzchnia ziemi       | Krajobraz             | Zasoby naturalne         | Zabytki i dobra materialne |
| II.1.1. | Uwzględnianie standardów akustycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego  | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          |                          | >>><br>P<br><->          |                          |                       |                          |                            |
| II.1.2. | Wspieranie realizacji inwestycji wpływających na zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego (budowa obwodnic, budowa i modernizacja dróg, budowa ekranów akustycznych, wymiana taboru na tabor o lepszych parametrach akustycznych). | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          |                          | >>><br>P<br><->          |                          |                       |                          |                            |
| II.1.3. | Budowa drogi powiatowej nr 4414W na docinku Wyszków-Rybno-Kręgi-Somianka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi)  | >>><br>P<br><->  |                   |                    |                  | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <->   |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp.  | Opis działania/<br>przedsięwzięcia  | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                       |                          |                            |
|--|---|--|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
|  |   | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody         | Różnorodność biologiczna | Ludzie                   | Woda                     | Powietrze i klimat       | Powierzchnia ziemi       | Krajobraz             | Zasoby naturalne         | Zabytki i dobra materialne |
| II.1.4.  | Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno-Gulczewo   | >, >>><br>P, B<br>0, <->   |                   |                    |                          | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <->   |
| II.1.5.  | Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszków (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW 618 z ul. Graficzną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem)) | >>><br>P<br><->  |                   |                    |                          | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >, >>><br>P, B<br>0, <->   |
| II.1.6.  | Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych   | >>><br>P, B<br><->   |                   |                    | >, >>><br>P, B<br>0, <-> | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->       |                          |                            |
| II.1.7.  | Kontrole w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu komunikacyjnego   |  |                   |                    |                          | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          |                          |                          |                          |                       |                          |                            |
| <i>Obszar interwencji – Pola elektromagnetyczne</i>  |   |  |                   |                    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                       |                          |                            |
| <i>Cel III Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych</i>                       |   |  |                   |                    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                       |                          |                            |
| <i>Kierunek interwencji III.1. Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko</i> |   |  |                   |                    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                       |                          |                            |
| III.1.1.   | Wprowadzenie do planów  |  |                   |                    |                          | >>><br>P                 | >>><br>P                 |                          |                          |                          |                       |                          |                            |

| Lp.   | Opis działania/<br>przedsięwzięcia  | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                |                |                    |                    |           |                  |                            |
|---|---|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------------------|
|   |   | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie         | Woda           | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
|   | zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi   |  |                   |                    |                  | <>                       | <>             |                |                    |                    |           |                  |                            |
| III.1.2.  | Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego  |  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><>           | >>><br>P<br><> |                |                    |                    |           |                  |                            |
| III.1.3.  | Edukacja mieszkańców na temat rzeczywistej skali zagrożenia emisją pól elektromagnetycznych   |  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><>           | >>><br>P<br><> |                |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Obszar interwencji – Gospodarowanie wodami</i>                           |   |  |                   |                    |                  |                          |                |                |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Cel IV Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych</i>  |   |  |                   |                    |                  |                          |                |                |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji IV.1. Zmniejszenie presji rolnictwa na stan wód</i> |   |  |                   |                    |                  |                          |                |                |                    |                    |           |                  |                            |
| IV.1.1.   | Upowszechnienie zasad Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej w zakresie prawidłowego stosowania i przechowywania środków ochrony roślin oraz ograniczanie ich złego wpływu na wody | >>><br>P<br><>   | >>><br>P<br><>    | >>><br>P<br><>     | >>><br>P<br><>   | >>><br>P<br><>           | >>><br>P<br><> | >>><br>P<br><> |                    | >>><br>P<br><>     |           |                  |                            |

| Lp.   | Opis działania/<br>przedsięwzięcia   | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                    |                    |                  |                          |                 |                       |                    |                    |                 |                  |                            |
|---|--|--|--------------------|--------------------|------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------------------|
|   |  | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy  | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie          | Woda                  | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz       | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
|   | powierzchniowe i podziemne   |  |                    |                    |                  |                          |                 |                       |                    |                    |                 |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji IV.2. Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie ochrony wód</i> |  |  |                    |                    |                  |                          |                 |                       |                    |                    |                 |                  |                            |
| IV.2.1.   | Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodami i jej ochrony przed zanieczyszczeniem | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><->       |                    | >>><br>P<br><->    |                 |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji IV.3. Utrzymanie wód</i>  |  |  |                    |                    |                  |                          |                 |                       |                    |                    |                 |                  |                            |
| IV.3.1.   | Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych  | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><->       |                    | >>><br>P<br><->    |                 |                  |                            |
| IV.3.2.   | Bieżące utrzymanie wód i urządzeń wodnych  | >>><br>P, B<br><->   | >>><br>P, B<br><-> |                    |                  | >>><br>P, B<br><->       | >>><br>P<br><-> | >>><br>P, B<br>0, <-> |                    |                    | >>><br>P<br><-> |                  |                            |
| IV.3.3.   | Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania zapisów decyzji administracyjnych                        | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><->       | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->            |
| IV.3.4.   | Zwiększenie zdolności wód opadowych  |  |                    |                    |                  |                          | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><->       |                    |                    |                 |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji IV.4. Ochrona przed powodzią</i>  |  |  |                    |                    |                  |                          |                 |                       |                    |                    |                 |                  |                            |
| IV.4.1.   | Ochrona przed powodzią na terenie  | >>><br>P   | >>><br>P           |                    |                  |                          | >>><br>P        | >>><br>P              |                    |                    |                 |                  |                            |



Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp.  | Opis działania/<br>przedsięwzięcia   | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
|--|--|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------------------|
|  |  | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie          | Woda            | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
|  | Powiatu realizowana jest poprzez utrzymanie cieków oraz budowli hydrotechnicznych znajdujących się na nich, administrowanych przez PGW WP, we właściwym stanie technicznym | <->  | <->               |                    |                  |                          | <->             | <->             |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Obszar interwencji – Gospodarka wodno-ściekowa</i>                      |  |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Cel V Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej</i>                    |  |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji V.1. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej</i> |  |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
| V.1.1.   | Stała kontrola zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, sposobu pozbywania się nieczystości ciekłych przez mieszkańców                               | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><-> |                    |                    |           |                  |                            |
| V.1.2.   | Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków  |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><-> |                    |                    |           |                  |                            |

| Lp.   | Opis działania/<br>przedsięwzięcia   | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                          |                          |                       |                       |                    |                       |           |                  |                            |
|---|--|--|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------|------------------|----------------------------|
|   |  | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody         | Różnorodność biologiczna | Ludzie                | Woda                  | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi    | Krajobraz | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
| V.1.3.  | Dotacje celowe na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->          |                          | >>><br>P<br><->       | >>><br>P<br><->       |                    |                       |           |                  |                            |
| V.1.4.  | Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej  | >, >>><br>B, P<br>0, <->   | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >, >>><br>B, P<br>0, <-> | >, >>><br>B, P<br>0, <-> | >, >>><br>B<br>0, <-> | >, >>><br>B<br>0, <-> |                    | >, >>><br>B<br>0, <-> |           |                  |                            |
| V.1.5.  | Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków   | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><->          | >>><br>P, B<br>0, <-> | >>><br>P, B<br><->    |                    | >>><br>P, B<br><->    |           |                  |                            |
| V.1.6.  | Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej  | >, >>><br>B, P<br>0, <->   | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >, >>><br>B, P<br>0, <-> | >, >>><br>B, P<br>0, <-> | >, >>><br>B<br>0, <-> | >, >>><br>B<br>0, <-> |                    | >, >>><br>B<br>0, <-> |           |                  |                            |
| V.1.7.  | Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody  |  |                   |                    |                          |                          | >>><br>P<br>0, <->    | >>><br>P<br>0, <->    |                    |                       |           |                  |                            |
| <i>Obszar interwencji – Zasoby geologiczne</i>                                |  |  |                   |                    |                          |                          |                       |                       |                    |                       |           |                  |                            |
| <i>Cel VI. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż</i> |  |  |                   |                    |                          |                          |                       |                       |                    |                       |           |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji - VI.1. Nadzór nad zasobami kopalin</i>               |  |  |                   |                    |                          |                          |                       |                       |                    |                       |           |                  |                            |
| VI.1.1.   | Wydawanie koncesji i kontrola wydanych koncesji  |  |                   |                    |                          |                          | >>><br>P<br><->       |                       |                    |                       |           | >>><br>P<br><->  |                            |
| VI.1.2.   | Uwzględnianie ochrony złóż kopalin w opracowaniach planistycznych                      |  |                   |                    |                          |                          | >>><br>P<br><->       |                       |                    |                       |           | >>><br>P<br><->  |                            |

| Lp.   | Opis działania/<br>przedsięwzięcia   | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                |      |                    |                    |           |                  |
|---|--|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|
|   |  | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie         | Woda | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Zasoby naturalne |
| <i>Obszar interwencji – gleby</i>   |  |  |                   |                    |                  |                          |                |      |                    |                    |           |                  |
| <i>Cel VII. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi</i> |  |  |                   |                    |                  |                          |                |      |                    |                    |           |                  |
| <i>Kierunek interwencji - VII.1. Ochrona gleb użytkowanych rolniczo</i>                     |  |  |                   |                    |                  |                          |                |      |                    |                    |           |                  |
| VII.1.1.  | Minimalizacja negatywnego wpływu działalności rolniczej na stan gleb poprzez wdrażanie Zasad Dobrej Praktyki Rolniczej w zakresie ochrony gleb użytkowanych rolniczo – szkolenia, pokazy, porady i informacje w zakresie: dostosowania do zmian klimatycznych oraz ochrona wód, gleby i powietrza (uwzględniająca wymagania ramowej dyrektywy wodnej, dyrektywy azotanowej dyrektywy NEC, aktualnych inicjatyw Zielonego Ładu. Technologia produkcji |  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><>           | >>><br>P<br><> |      | >>><br>P<br><>     |                    |           |                  |

| Lp.  | Opis działania/<br>przedsięwzięcia  | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
|--|---|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------------------|
|  |   | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie          | Woda            | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
|  | rolnej z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska i klimatu  |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
| VII.1.2.   | Wspieranie i promocja gospodarstw ekologicznych   |  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> |                 |                    | >>><br>P<br><->    |           |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji - VII.2. Zapobieganie niekorzystnym zmianom środowiska glebowego</i> |   |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
| VII.2.1.   | Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego konieczności ochrony gleb klasy I-III i racjonalnego gospodarowania ich zasobami |  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><-> |                    | >>><br>P<br><->    |           |                  |                            |
| VII.2.2.   | Kontynuacja i rozwój monitoringu środowiska glebowego   | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><-> |                    | >>><br>P<br><->    |           |                  |                            |
| VII.2.3.   | Ochrona gleb o wysokiej przydatności rolniczej przed przeznaczeniem na cele nierolnicze   |  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><-> |                    | >>><br>P<br><->    |           |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji – VII.3. Rewitalizacja terenów zdegradowanych</i>                    |   |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp.  | Opis działania/<br>przedsięwzięcia  | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                |                |                    |                    |           |                  |                            |
|--|---|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------------------|
|  |   | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie         | Woda           | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
| VII.3.3.   | Rekultywacja obszarów zdegradowanych  |  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><>           | >>><br>P<br><> | >>><br>P<br><> |                    | >>><br>P<br><>     |           |                  |                            |
| <i>Obszar interwencji – Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</i> |   |  |                   |                    |                  |                          |                |                |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Cel VIII. Racjonalna gospodarka odpadami</i>                                    |   |  |                   |                    |                  |                          |                |                |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji - VIII.1. Wzrost ilości zebranych selektywnie odpadów</i>  |   |  |                   |                    |                  |                          |                |                |                    |                    |           |                  |                            |
| VIII.1.1.  | Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie wytwarzania, zbierania, transportu i przetwarzania odpadów |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><> |                |                    | >>><br>P<br><>     |           |                  |                            |
| VIII.1.2.  | Coroczne opracowanie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi  |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><> |                |                    | >>><br>P<br><>     |           |                  |                            |
| VIII.1.3.  | Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest   |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><> |                | >>><br>P<br><>     | >>><br>P<br><>     |           |                  |                            |
| VIII.1.4.  | Utrzymanie PSZOK  |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><> |                |                    | >>><br>P<br><>     |           |                  |                            |
| VIII.1.5.  | Budowa i modernizacja PSZOK   |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><> |                |                    | >>><br>P<br><>     |           |                  |                            |

| Lp.  | Opis działania/<br>przedsięwzięcia  | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
|--|---|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------------------|
|  |   | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie          | Woda            | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
| VIII.1.6.  | Likwidacja dzikich wysypisk odpadów   | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    |                  |                          | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><-> |                    | >>><br>P<br><->    |           |                  |                            |
| VIII.1.7.  | Podnoszenie świadomości mieszkańców na temat prawidłowej gospodarki odpadami komunalnych                                |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><-> |                 |                    | >>><br>P<br><->    |           |                  |                            |
| <i>Obszar interwencji – Zasoby przyrody</i>                                |   |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Cel IX. Ochrona ekosystemów i walorów przyrodniczych Powiatu</i>        |   |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji - IX.1. Rozwój i utrzymanie zieleni urządzonej</i> |   |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
| IX.1.1.  | Bieżące utrzymanie zieleni urządzonej na terenie Powiatu  | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> |                 |                    |                    |           |                  |                            |
| IX.1.2.  | Nowe nasadzenia drzew i krzewów, zakładanie zieleni osiedlowej  |  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> |                 |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji - IX.2. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów</i>    |   |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |           |                  |                            |
| IX.1.1.  | Melioracje agrotechniczne, w tym: rozdrabianie pozostałości pozrębowych, usuwanie podszytów – jako prace przygotowujące |  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> |                 |                    |                    |           |                  |                            |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp.  | Opis działania/<br>przedsięwzięcia   | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |                 |                  |                            |
|--|--|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------------------|
|  |  | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie          | Woda            | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz       | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
|  | do pozyskiwania drewna   |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |                 |                  |                            |
| IX.1.2.  | Zabiegi z zakresu ochrony lasu (odnowienia, przebudowa stanu, pielęgnacja upraw, dokarmianie zwierząt) | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> |                 |                    |                    |                 |                  |                            |
| IX.1.3.  | Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych  | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><-> | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><-> |                  |                            |
| IX.1.4.  | Budowa i utrzymanie infrastruktury leśnej  | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> |                 |                    |                    |                 |                  |                            |
| IX.1.5.  | Ochrona PPOŻ., budowa dróg pożarowych, oraz monitoring występowania szkodników w lasach                | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> |                 |                    |                    |                 |                  |                            |
| IX.1.6.  | Opracowanie projektów Uproszczonych Planów Urządzenia Lasów  |  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> |                 |                    |                    |                 |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji - IX.3. Wzrost atrakcyjności i ruchu turystycznego w zgodzie z racjonalnym korzystaniem z zasobów przyrody</i> |  |  |                   |                    |                  |                          |                 |                 |                    |                    |                 |                  |                            |
| IX.3.1.  | Uwzględnienie znaczenia ochrony różnorodności  | >>><br>B<br><->  | >>><br>B<br><->   | >>><br>B<br><->    | >>><br>B<br><->  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> |                 |                    |                    |                 |                  |                            |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp.   | Opis działania/<br>przedsięwzięcia  | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                 |      |                    |                    |           |                  |                            |
|---|---|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------------------|
|   |   | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie          | Woda | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
|   | biologicznej oraz form ochrony przyrody i obszarów cennych przyrodniczo w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego |  |                   |                    |                  |                          |                 |      |                    |                    |           |                  |                            |
| IX.3.2.   | Opracowanie projektów planów ochrony dla obszarów Natura 2000   | >>><br>P<br><->  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> |      |                    |                    |           |                  |                            |
| IX.3.3.   | Zagospodarowanie terenów przy placówkach opiekuńczo-wychowawczych   |  |                   |                    |                  | >>><br>P<br><->          | >>><br>P<br><-> |      |                    |                    |           |                  |                            |
| IX.3.4.   | Rozbudowa i modernizacja infrastruktury turystycznej  |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><-> |      |                    |                    |           |                  |                            |
| IX.3.5.   | Promowanie rozwoju turystyki i rekreacji w obrębie terenów cennych przyrodniczo   | >>><br>P<br><->  | >>><br>P<br><->   | >>><br>P<br><->    | >>><br>P<br><->  |                          | >>><br>P<br><-> |      |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Obszar interwencji – Zagrożenia poważnymi awariami</i>   |   |  |                   |                    |                  |                          |                 |      |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Cel X. Ochrona środowiska przed poważnymi awariami</i>   |   |  |                   |                    |                  |                          |                 |      |                    |                    |           |                  |                            |
| <i>Kierunek interwencji - X.1 .Zminimalizowanie ryzyka wystąpienia zdarzeń mogących powodować poważną awarię oraz ograniczenie jej skutków dla ludzi i środowiska</i> |   |  |                   |                    |                  |                          |                 |      |                    |                    |           |                  |                            |



Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp.    | Opis działania/<br>przedsięwzięcia  | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                 |      |                    |                    |           |                  |                            |
|--------|---|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------------------|
|        |   | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie          | Woda | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
| X.1.1. | Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii przemysłowych, w tym transportu materiałów niebezpiecznych |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><<< |      |                    |                    |           |                  |                            |
| X.1.2. | Kontrole zakładów mogących mieć negatywny wpływ na stan środowiska i bezpieczeństwa mieszkańców   |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><<< |      |                    |                    |           |                  |                            |
| X.1.3. | Zakup sorbentów i neutralizatorów oraz środków pianotwórczych   |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><<< |      |                    |                    |           |                  |                            |
| X.1.4. | Utrzymanie jednostek OSP oraz wsparcie w zakresie wyposażenia do prowadzenia działań ratowniczych, zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom                 |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><<< |      |                    |                    |           |                  |                            |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Lp.    | Opis działania/<br>przedsięwzięcia   | Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty |                   |                    |                  |                          |                 |      |                    |                    |           |                  |
|--------|--|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------|--------------------|--------------------|-----------|------------------|
|        |  | Obszary Natura 2000  | Park Krajobrazowy | Użytki ekologiczne | Pomniki przyrody | Różnorodność biologiczna | Ludzie          | Woda | Powietrze i klimat | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Zasoby naturalne |
|        | oraz zagrożeniom środowiska i zdrowia człowieka wynikającym z nadzwyczajnych zdarzeń |  |                   |                    |                  |                          |                 |      |                    |                    |           |                  |
| X.1.5. | Edukacja społeczeństwa na wypadek wystąpienia poważnych awarii                       |  |                   |                    |                  |                          | >>><br>P<br><<< |      |                    |                    |           |                  |

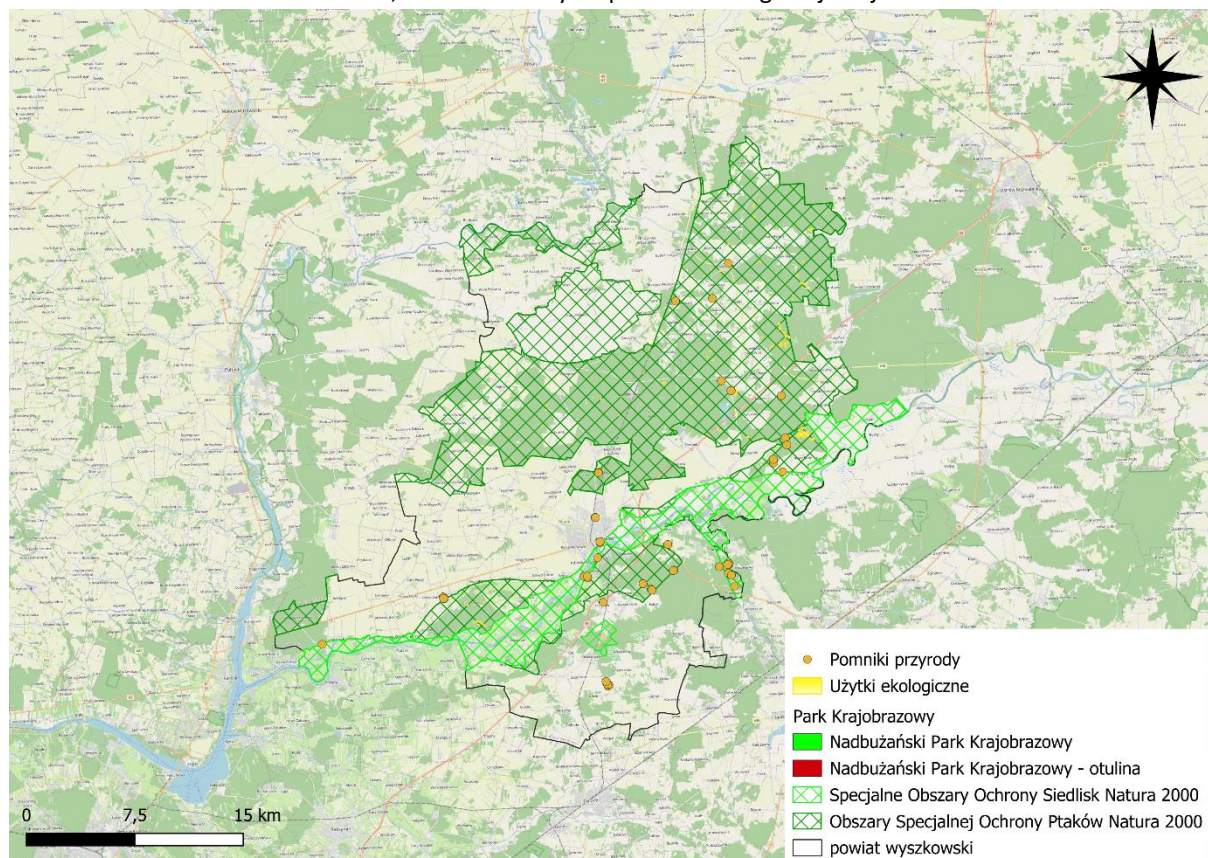
Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Na podstawie powyższej tabeli określono działania inwestycyjne, które mogą wpływać negatywnie na środowisko a w szczególności na obszary chronione. Dla każdego z tych zadań przygotowano krótki opis oraz dokumentację graficzną.

**Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych (I.1.2.)**

Tego typu inwestycje lokowane są najczęściej na terenach wolnych od jakiegokolwiek zabudowy, odpowiednio nasłonecznionych i położonych korzystnie. Zgodnie z prawnymi wymogami farma może powstać jedynie na terenie o IV lub niższej klasie ziemi, a także na nieużytkach rolnych. Dodatkowo realizacja inwestycji musi być zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, który uchwalany jest przez radę danej gminy. Farmy i elektrownie są najbardziej efektywne przy dużym nasłonecznieniu, natomiast sama działka powinna być płaska lub zorientowana na południe. Całkowicie dyskwalifikujące jest położenie grunt od północnej strony wzgórza. Duże znaczenie ma także obszar sąsiadujący z działką. Z żadnej strony nie może być otoczona ani drzewostanem ani wysokimi budynkami.

Jak można zauważyć na poniższej rycinie obszary chronione zajmują znaczą część powiatu, a w tych miejscach farmy i elektrownie słoneczne nie powinny powstawać z uwagi na znaczne i nieodwracalne negatywne oddziaływanie. Korzystną lokalizacją wydawać by się mogła północna część gminy – okolice miejscowości Józefowo i Chrzczanka Włociańska, a także obszary na północ od drogi krajowej nr 62.

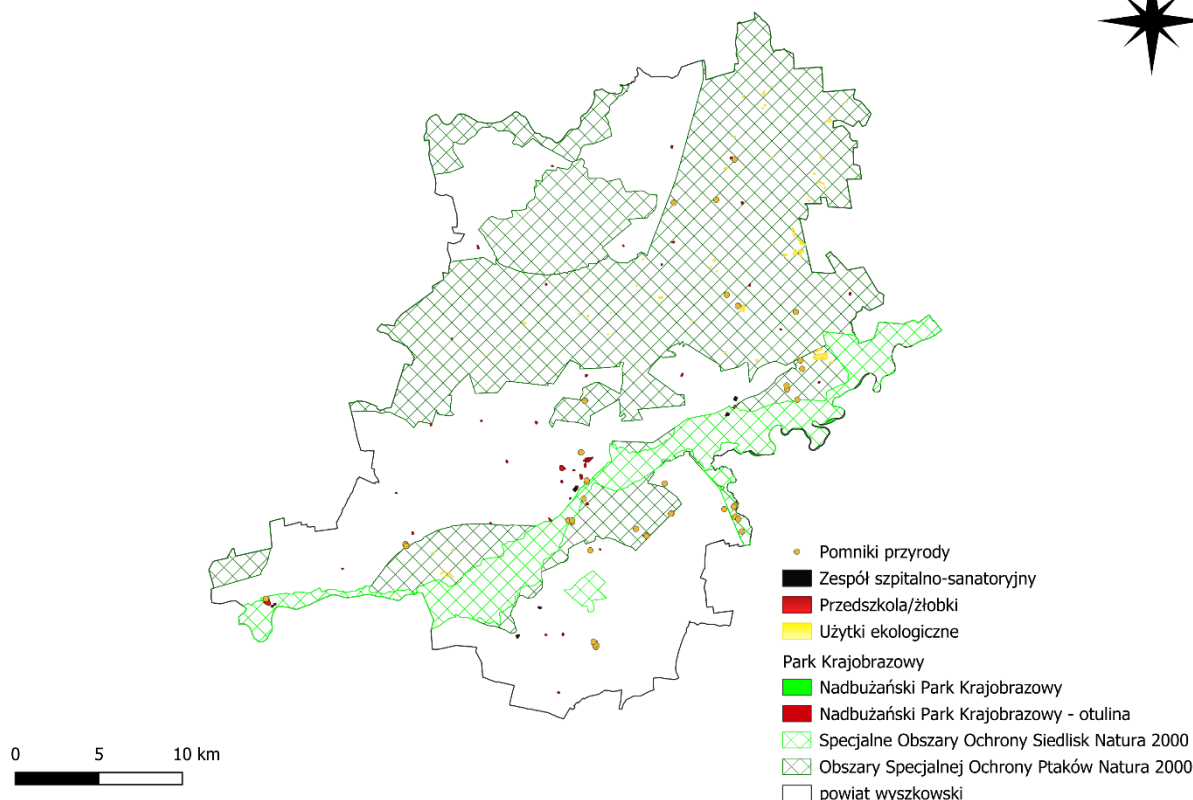


Rycina 10. Formy ochrony przyrody w powiecie wyszkowskim na tle ukształtowania powierzchni

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP

**Termomodernizacja budynków placówek oświatowych stanowiących jednostki organizacyjne Powiatu (I.2.1.), Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (I.3.2.), Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (I.3.2.)**

Placówki oświatowe na terenie powiatu wyszkowskiego rozlokowane są w różnych miejscowościach, w tym również na obszarach chronionych. Działania termomodernizacyjne będą prowadzone na istniejących już budynkach, a ich długoterminowym skutkiem będzie zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną, co w konsekwencji pośrednio przysłuży się poprawie jakości powietrza i środowiska.



**Rycina 11. Kompleksy oświatowe oraz zespoły szpitalno-sanatoryjne na tle form ochrony przyrody powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych CRFOP i BDOT*

Na terenie powiatu wyszkowskiego zabudowa jednorodzinna skupia się głównie wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz centralnych części miejscowości. Wiele budynków znajduje się również na terenach chronionych, dlatego nie można wykluczyć przeprowadzenia działań termomodernizacyjnych właśnie na tych obszarach. Termomodernizacja to przedsięwzięcie mające na celu zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną w budynku. Pod tym pojęciem kryje się więc cały ogół prac, dzięki którym można zaoszczędzić na rachunkach za ogrzewanie oraz zmniejszyć ilość zużywanego paliwa zasilającego domową instalację. Wśród prac termomodernizacyjnych najczęściej wymienia się:

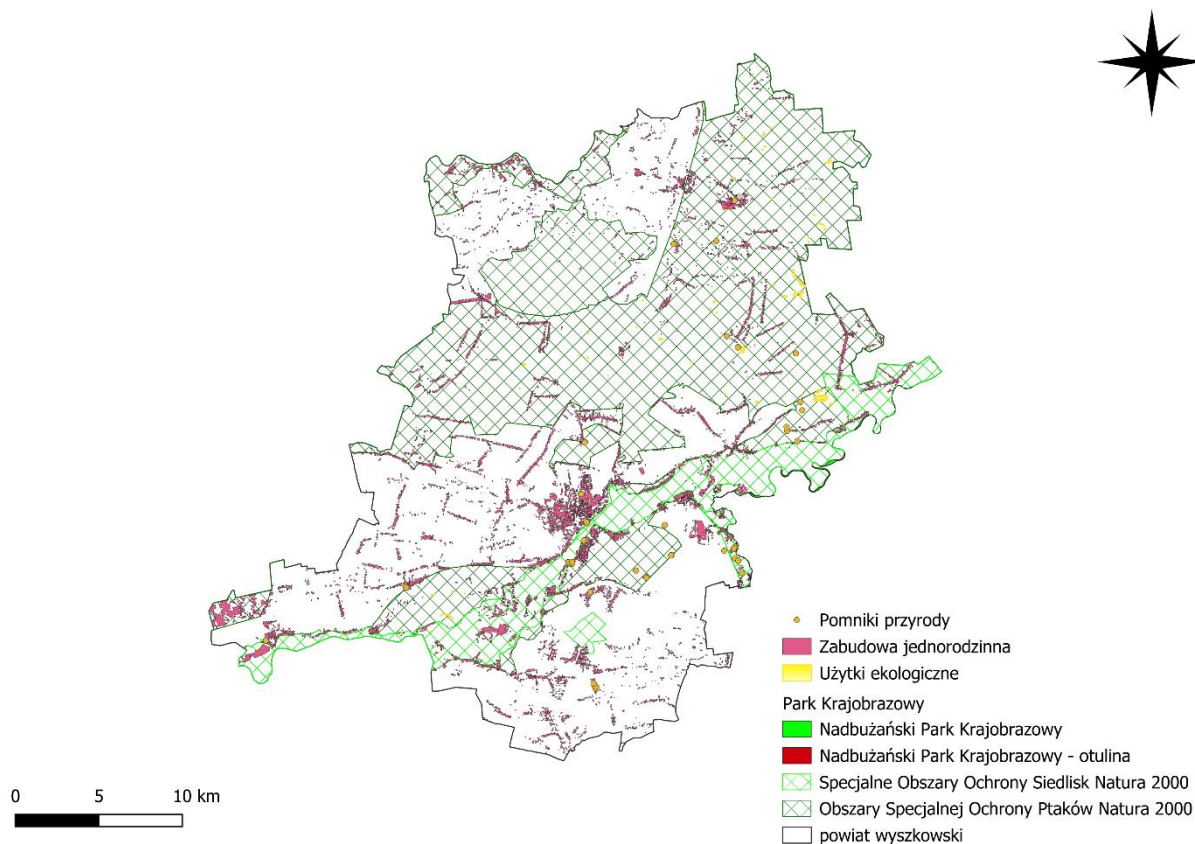
- montaż ocieplenia – zastosowany system ociepleń, który uszczelni ściany i sprawi, że zimą ciepłe powietrze z wnętrza domu nie wydostanie się na zewnątrz, a latem nie wniknie z zewnątrz do środka;
- ocieplenie pozostałych przegród – docieplone stropy i podłogi, które pozwolą ograniczyć powierzchnię, przez którą ucieka ciepło;
- uszczelnienie okien i drzwi – wymiana stolarkę na nową;
- modernizacja lub wymiana urządzenia grzewczego – o dostosowanej mocy systemu grzewczego do nowych warunków cieplnych.

W trakcie termomodernizacji prawdopodobnie będzie występować oddziaływanie związane z pracami budowlanymi – emisją pyłów i hałasu, poruszaniem się maszyn budowlanych oraz zajmowanie terenu. Wpływ ten będzie chwilowy i związany wyłącznie z etapem realizacji. W celu minimalizacji oddziaływania można wymienić: właściwe zabezpieczenie maszyn przed wyciekami, przestrzeganie prawa budowlanego, uwzględnić ochronę obiektów w trakcie projektowania i realizacji oraz dostosować termin prac do okresów lęgowych ptaków.

Do najważniejszych korzyści wynikających z termomodernizacji można zaliczyć poprawę komfortu korzystania z budynków, niższe koszty ogrzewania oraz zmniejszenie niekorzystnego oddziaływania na środowisko zewnętrzne. Termomodernizacja, pozwala na ograniczenie zużycia paliw wykorzystywanych

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

do ogrzewania budynku. Wiąże się to z zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń. Zadania związane z tymi inwestycjami przyczynią się do efektywniejszego wykorzystania zasobów naturalnych oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych.

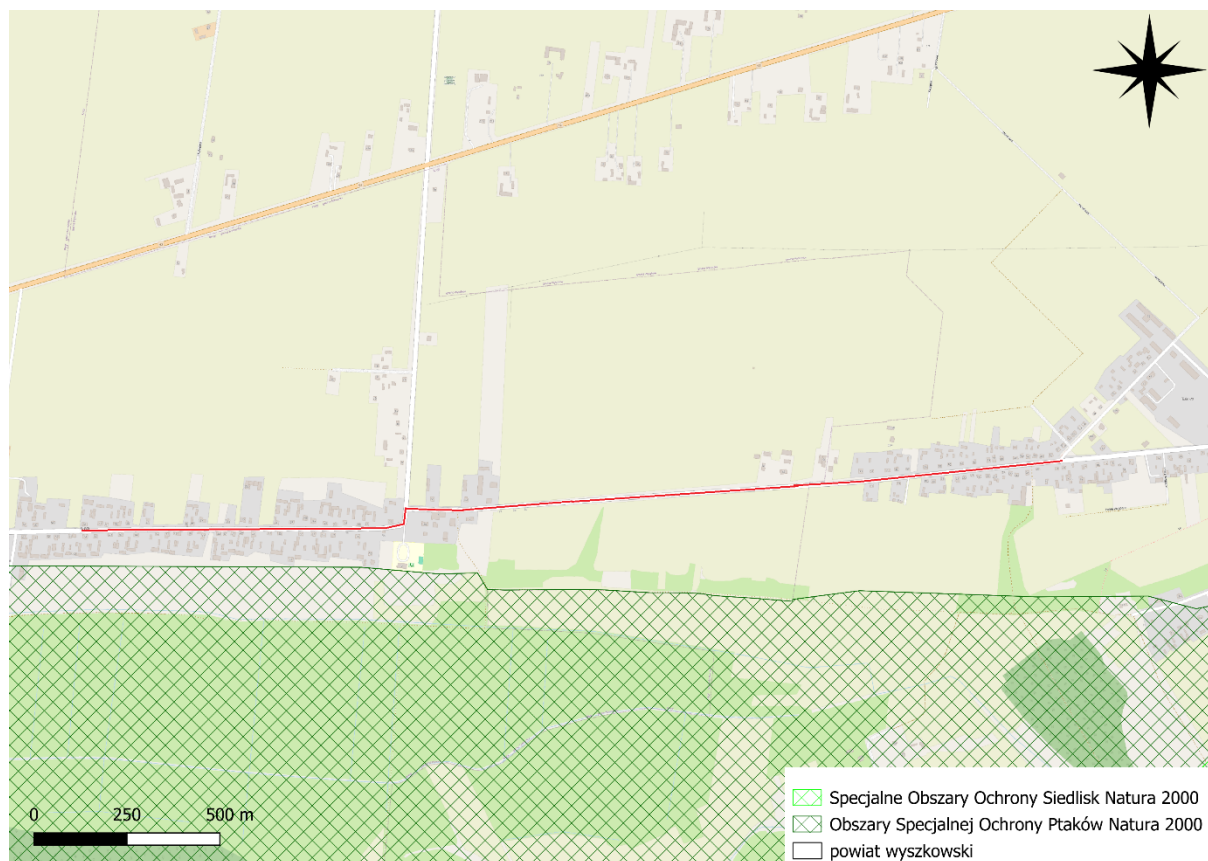


**Rycina 12. Zabudowa jednorodzinna na tle form ochrony przyrody powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych CRFOP oraz BDOT*

***Budowa drogi powiatowej nr 4414W na docinku Wyszków-Rybno-Kręgi-Somianka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi) (II.1.3.)***

Celem omawianej inwestycji jest podniesienie i dostosowanie parametrów technicznych istniejącej drogi powiatowej, podniesienie spójności sieci dróg powiatu, a także poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego. Pozwoli to również na łatwiejszy dostęp do terenów inwestycyjnych znajdujących się w powiecie wyszkowskim. Ww. inwestycja nie będzie zlokalizowana w pobliżu, ani na terenie żadnej formy ochrony przyrody. Z jej wykonaniem mogą natomiast wiązać się chwilowe niedogodności takie jak: hałas, pylenie, drgania, zmiana organizacji ruchu, chwilowe pogorszenie jakości powietrza, gromadzenie odpadów budowlanych czy zajęcie obszarów pod bazy materiałowe. Są to typowe skutki prowadzonych robót remontowo-budowlanych, które ustaną w momencie zakończenia prac.



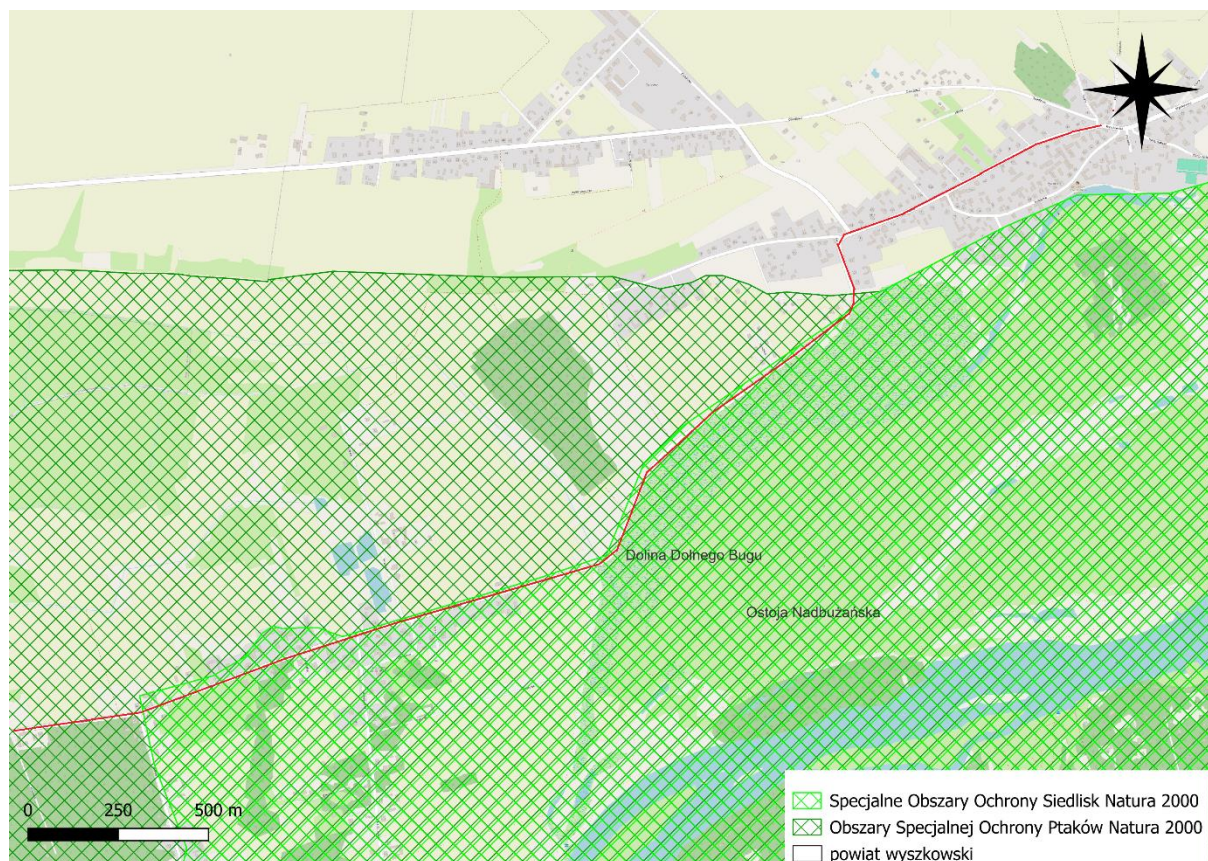
**Rycina 13. Budowa drogi powiatowej nr 4414W na docinku Wyszków-Rybno-Kręgi-Somianka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi) na tle form ochrony przyrody**

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*

***Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno-Gulczewo (II.1.4.)***

Jest to inwestycja, która będzie realizowana na terenie obszarów Natura 2000. Dokładna analiza wpływu tego zadania na formy ochrony przyrody została przedstawiona w kolejnych rozdziałach. Planowana inwestycja będzie prowadziła to powstania odwracalnych i nieznacznych niedogodności wynikających z typowych prac budowlano-remontowych. Właściwa organizacja robót oraz przestrzeganie opracowanych dokumentacji technicznych powinny zminimalizować możliwe negatywne oddziaływania.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

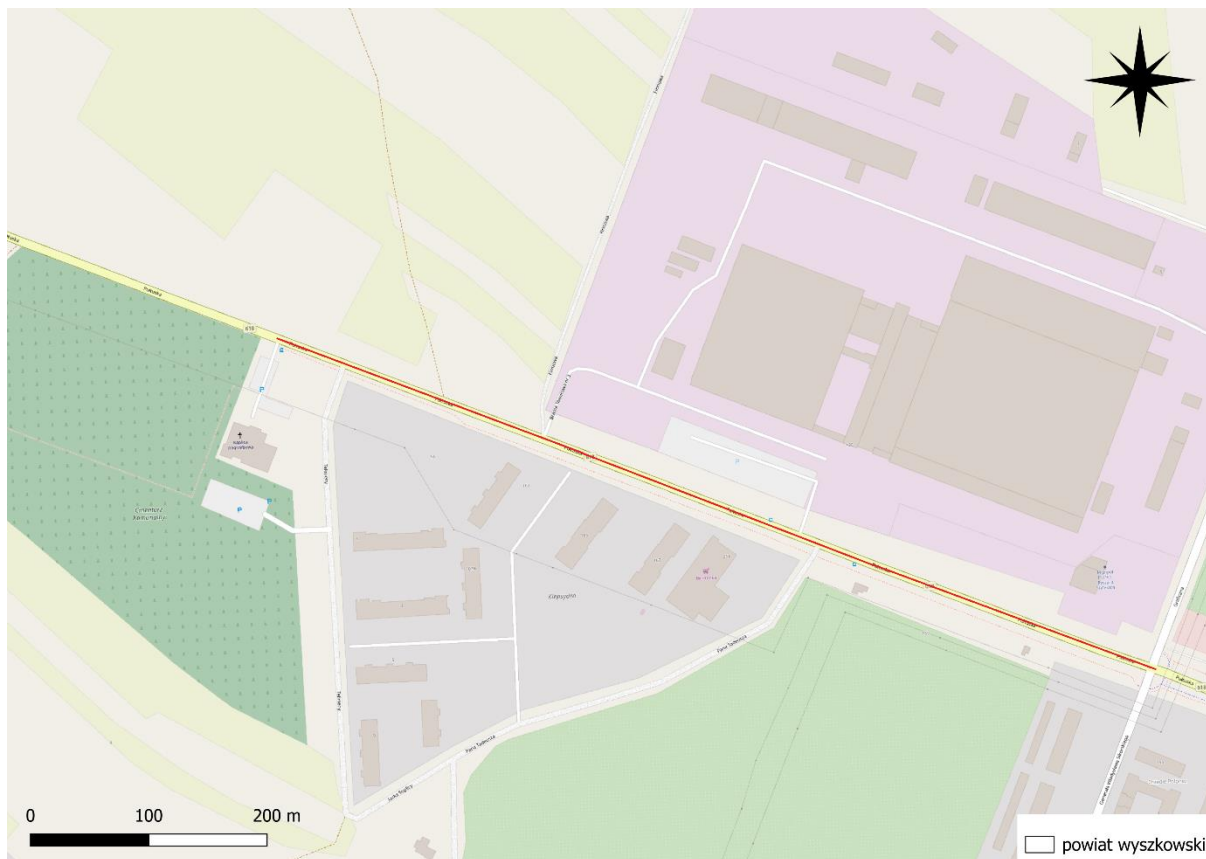


**Rycina 14. Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno-Gulczewo (II.1.4.) na tle form ochrony przyrody powiatu wyszkowskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszków (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW 618 z ul. Graficzną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem) (II.1.5.)**

Ww. inwestycja będzie prowadzona na niespełna kilometrowym odcinku istniejącej drogi wojewódzkiej przebiegającej przez miasto Wyszków. Nie będzie miała żadnego wpływu na formy ochrony przyrody znajdujące się w powiecie z uwagi na znaczną odległość od nich. Będzie natomiast wiązała się z powstaniem negatywnych oddziaływań, które odczują mieszkańcy: zmiana organizacji ruchu, utrudniony przejazd, głośne roboty budowlane, zwiększone pylenie i drgania, gromadzenie odpadów. Wszystkie te negatywne skutki ustaną w momencie zakończenia prac, a pozytywnym efektem ukończonej inwestycji będzie poprawa bezpieczeństwa zmotoryzowanych oraz pieszych, a także zwiększony komfort podróży.



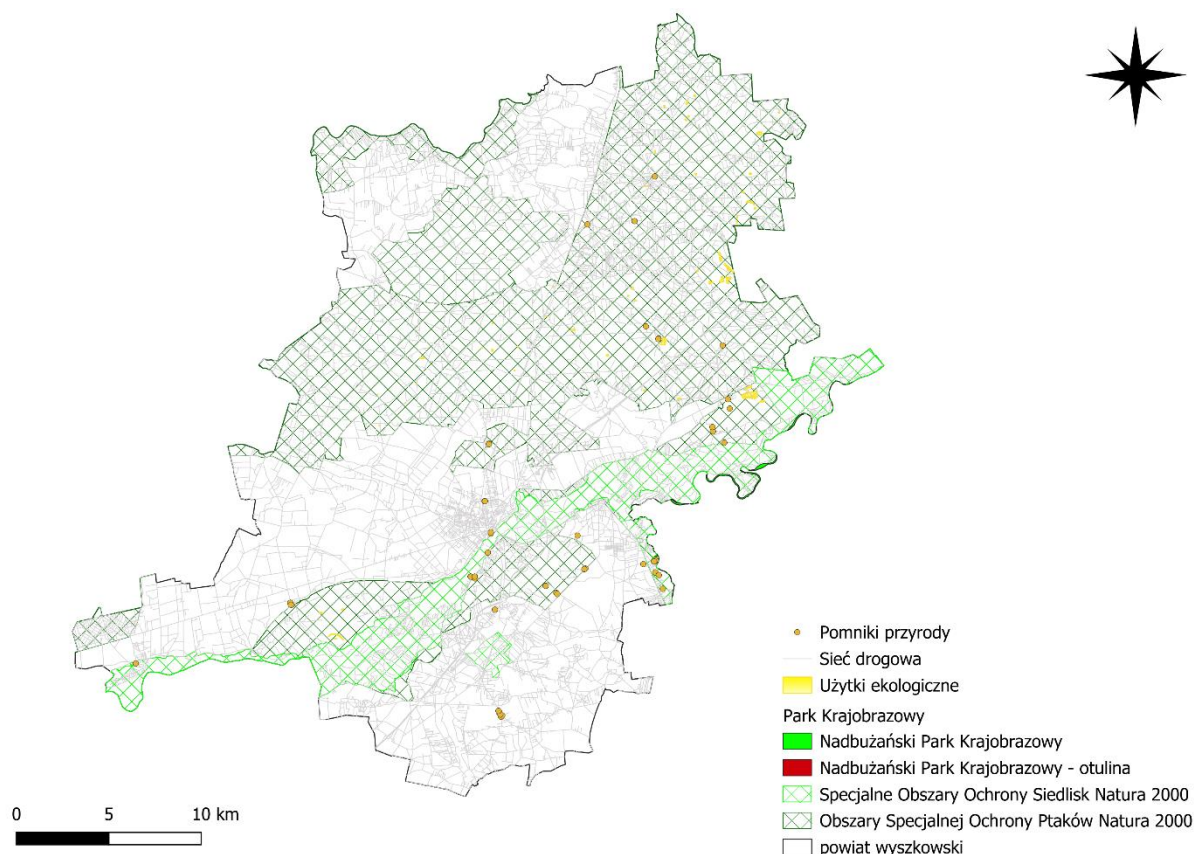
**Rycina 15. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszów (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW 618 z ul. Graficzną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem) (II.1.5.)**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*

#### ***Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych (II.1.5.)***

Nie są znane numery dróg oraz lokalizacja planowanych inwestycji, z tego powodu nie można wykluczyć obszarów chronionych z potencjalnych miejsc realizacji zadań. Negatywny wpływ na obszary chronione i inne komponenty środowiska będzie związany z emitowanymi spalinami, wibracjami i hałasem oraz możliwym naruszeniem roślinności. Wpływ ten można minimalizować poprzez prowadzenie działań zgodnie z obowiązującymi zasadami, unikając wycieków oraz zniszczeń roślinności. Nowa nawierzchnia pozwala na zminimalizowanie emisji zanieczyszczeń związanych z eksploatacją samochodu (obniżenie ścierania się opon, klocków hamulcowych). Dodatkowo w trakcie modernizacji dróg wykonuje się nowe odwodnienia, tym samym obniżając wpływ zanieczyszczeń do gruntu.





Rycina 16. Sieć drogowa na tle form ochrony przyrody powiatu wyszkowskiego

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych CRFOP

#### ***Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej (V.1.4.) oraz rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (V.1.6.)***

Lokalizacja tych działań nie została precyzyjnie określona, jednakże sieci wodociągowe oraz kanalizacyjne zazwyczaj prowadzone są wzdłuż dróg, dlatego nie można wykluczyć realizacji ww. inwestycji na obszarach chronionych. Prognozowane oddziaływania będą chwilowe i związane z etapem budowy (np. emisja spalin z maszyn, hałasu i wibracji). Działania minimalizujące oddziaływanie negatywne to np. prowadzenie działań budowlanych innowacyjnymi metodami zapobiegającymi zanieczyszczeniu wód oraz odpowiednie zabezpieczenie terenów budowlanych. Podłączenie domostwa do sieci kanalizacyjnej chroni wody gruntowe i rzeki przed infiltracją zanieczyszczeń z nieszczelnych przydomowych szamb. Skanalizowanie zakończy problemy związane z możliwą nieszczelnością zbiornika i spływem nieczystości do gruntu i gleb.

#### ***Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków (V.1.5.)***

Dla ww. zadania nie została wskazana konkretna lokalizacja, dlatego utrudnione jest wskazanie prawdopodobnych negatywnych oddziaływań. Modernizacja oczyszczalni może obejmować np. budowę wielofunkcyjnego reaktora, remont zbiorników i budynków. W trakcie realizacji może występować oddziaływanie związane z pracami budowlanymi, jednak jest to oddziaływanie chwilowe. W celu minimalizacji oddziaływania należy prowadzić prace zgodnie z planem i obowiązującymi przepisami. Przeprowadzenie tej inwestycji pozwoli na efektywniejsze oczyszczanie ścieków doprowadzanych do obiektu. W trakcie eksploatacji zakończone działania będą wpływać pozytywnie na środowisko naturalne.

#### ***Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych (IX.1.3.)***

Obszary leśne na terenie powiatu wyszkowskiego obejmują swym zasięgiem znaczną część terenów chronionych. W związku z tym nie można wykluczyć realizacji ww. zadania na tych właśnie terenach. Dla dojazdów pożarowych i dróg leśnych obowiązują konkretne przepisy prawne, które określają gdzie takie drogi

powinny powstać oraz jakie muszą spełniać wymagania. Przepisy te wskazują, że punktem odniesienia do oceny i tworzenia sieci dróg powinny być istniejące już sieci leśne lub nowe trasy, ale przebiegające przez naturalne lub sztuczne przerwy w drzewostanach np. linie energetyczne, rurociągi itp. Planowane inwestycje pozwolą na natychmiastowe reagowanie w sytuacji pojawienia się na terenach leśnych pożarów lub gatunków zagrażających drzewostanom. Negatywny wpływ planowanego działania będzie związany z emitowanymi spalinami, wibracjami i hałasem oraz możliwym naruszeniem roślinności. Jednakże będzie on znacząco mniejszy niż ten pozytywny, który powstanie w wyniku realizacji omawianej inwestycji.

## 5.1 Oddziaływanie na Obszary Natura 2000

Na terenie powiatu wyszkowskiego znajduje się 8 obszarów Natura 2000 (3 Obszary Specjalnej Ochrony Siedlisk, 5 Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków): „Ostoja Nadbużańska”, „Ostoja Nadliwiecka”, „Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie”, „Puszcza Biała”, „Dolina Dolnej Narwi”, „Dolina Liwca”, „Dolina Dolnego Bugu”, „Bagno Pulwy”.

Plany zadań ochronnych to narzędzia służące skutecznej ochronie ww. obszarów, które określają działania ochronne uwzględniające przedmiot ochrony, zakres prac, termin wykonania oraz podmiot odpowiedzialny za wykonanie. Dla siedmiu z ww. obszarów Natura 2000 zostały opracowane Plany zadań ochronnych, w których opisano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony. Plan zadań ochronnych nie został opracowany jedynie dla obszaru Natura 2000 „Bagno Pulwy”.

Dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Nadbużańska” określono zagrożenia, które mogą być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji:

- D01.02 Drogi, autostrady - sptyw substancji ropopochodnych w wyniku katastrof drogowych, pochodnych amoniaku i soli; opad azotu atmosferycznego; w odniesieniu do przedmiotu ochrony: 3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z (*Nympheion*, *Potamion*),
- D01.02 Drogi, autostrady – możliwość zanieczyszczenia wody w wyniku katastrof drogowych; w odniesieniu do przedmiotu ochrony: 1032 Skójka gruboskorupowa *Unio crassus*,
- D01.02 Drogi, autostrady – konieczność dopasowania dróg do określonych parametrów oraz utrzymania ich w dobrym stanie technicznym wymusza działania związane niekiedy z wycinką drzew. W odniesieniu do przedmiotu ochrony: 1084\* Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*, *Osmoderma barnabita*,
- E03 Odpady, ścieki - pozbywanie się odpadów i ścieków z gospodarstw domowych, zaśmiecanie strefy brzegowej, składowanie odpadów komunalnych i zanieczyszczenie wody; w odniesieniu do przedmiotów ochrony: 1130 Boleń *Aspius aspius*, 5339 Różanka *Rhodeus sericeus amarus*, 1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*, 1149 Koza *Cobitis taenia*, 1146 Koza złotawa *Sabanejewia aurata*, 1163 Głowacz białoplety *Cottus gobio*,
- D01.02 Drogi, autostrady – na drogach utwardzonych (zwłaszcza asfaltowych) przebiegających w pobliżu zbiorników rozrodczych kumaka (i innych płazów) dochodzi do kolizji z pojazdami podczas ich migracji; w odniesieniu do przedmiotu ochrony: 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*,
- D01.02 Drogi, autostrady – na drogach utwardzonych (zwłaszcza asfaltowych) przebiegających w pobliżu zbiorników rozrodczych traszki (i innych płazów) dochodzi do kolizji z pojazdami podczas ich migracji; w odniesieniu do przedmiotu ochrony: 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*,
- D01.02 Drogi, autostrady - do kolizji z samochodami może dochodzić podczas wysokich stanów wód, kiedy wydry mogą próbować przekraczać drogę (zwłaszcza drogi asfaltowe) przemieszczając się pomiędzy starorzeczami a rozlewiskami na łąkach (na przykład nad rzeką Krzna),

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- D01.02 Drogi, autostrady i G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji – sąsiedztwo dróg (zwłaszcza ruchliwych dróg asfaltowych) może powodować kolizje bobrów z poruszającymi się pojazdami przy próbach ich przekraczania; w odniesieniu do przedmiotu ochrony: 1337 Bóbr europejski *Castor fiber*.<sup>4</sup>

Dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Nadliwiecka” określono zagrożenia, które mogą być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji:

- D01.02 Drogi, autostrady - sływ substancji ropopochodnych w wyniku katastrof drogowych, pochodnych amoniaku i soli; opad azotu; w odniesieniu do przedmiotu ochrony: 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*,
- D 01.02 – Drogi twarde – na drogach utwardzonych, zwłaszcza przebiegających w pobliżu zbiornika rozrodczego kumaki (i inne płazy) często giną pod kołami, w odniesieniu do przedmiotu ochrony: 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*,
- D 01.02 Drogi twarde - na drogach utwardzonych, zwłaszcza przebiegających w pobliżu zbiornika rozrodczego traszki (i inne płazy), często giną pod kołami, w odniesieniu do przedmiotu ochrony: 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatu*,
- E03 Odpady, ścieki - pozbywanie się odpadów i ścieków z gospodarstw domowych - zaśmiecanie strefy brzegowej, składowanie odpadów komunalnych i zanieczyszczenie wody, w odniesieniu do przedmiotu ochrony: 1149 Koza *Cobitis taenia*,
- D01.02 Drogi, szosy, autostrady – możliwość zanieczyszczenia wody w wyniku katastrof drogowych, w odniesieniu do przedmiotu ochrony: 1032 Skójka gruboskorupowa *Unio crassus*,
- D01.02 Drogi, szosy, autostrady - możliwość zanieczyszczenia wody w wyniku katastrof drogowych, w odniesieniu do przedmiotu ochrony: 4056 Zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*.<sup>5</sup>

Dla obszaru Natura 2000 „Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie” nie określono żadnych zagrożeń tożsamych z tymi, które mogą powstać podczas realizacji planowanych zadań.

Dla obszaru Natura 2000 „Puszcza Biała” nie określono żadnych zagrożeń tożsamych z tymi, które mogą powstać podczas realizacji planowanych zadań.

Dla obszaru Natura 2000 „Dolina Liwca” określono zagrożenia, które mogą być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji:

- E06.02 Odbudowa, remont budynków - wymiana pokryć dachowych w wyniku której niszczone są gniazda posadowione na dachu; w odniesieniu do przedmiotu ochrony: A031 Bocian biały *Ciconia ciconia*.<sup>6</sup>

Dla obszaru Natura 2000 „Dolina Dolnego Bugu” nie określono żadnych zagrożeń tożsamych z tymi, które mogą powstać podczas realizacji planowanych zadań.

Spośród wszystkich zaplanowanych w Programie działań, zidentyfikowano te, które mogą przyczynić się do powstania negatywnych oddziaływań na obszary Natura 2000 (jeżeli zostaną przeprowadzone na omawianej formie ochrony przyrody):

- Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych (I.1.2.),
- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (I.3.2.),
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (I.3.3.),

<sup>4</sup> ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE, REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BIAŁYMSTOKU i REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W LUBLINIE z dnia 5 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadbużańska PLH140011

<sup>5</sup> ZARZĄDZENIE NR 14 REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032

<sup>6</sup> ZARZĄDZENIE NR 12 REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002

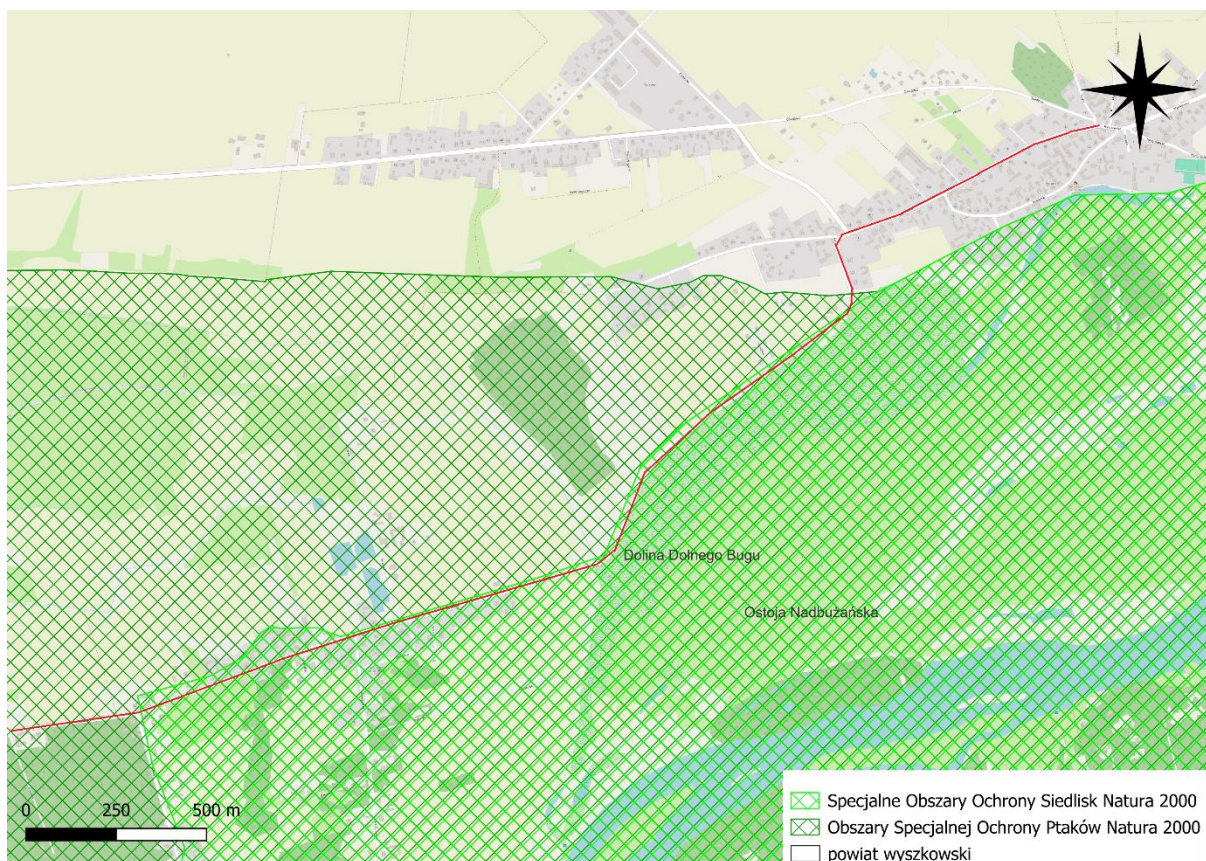
Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno-Gulczewo (II.1.4.),
- Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych (II.1.5.),
- Bieżące utrzymanie wód i urządzeń wodnych (IV.3.2.),
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej (V.1.4.),
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (V.1.6.),
- Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych (IX.1.3.).

Dla części ww. zadań prawdopodobieństwo ich realizacji na obszarach Natura 2000 występuje, lecz jest to jedynie założenie, które może zostać zweryfikowane w momencie wskazania konkretnej lokalizacji realizacji planowanego zadania. Natomiast pozostałe zadania (głównie te uwzględniające modernizacje i budowy infrastruktury liniowej leśnej) będą prawdopodobnie zlokalizowane na omawianym obszarze, dlatego prognozuje się możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań, które mogą zostać zminimalizowane jeśli podjęte zostaną odpowiednie środki zapobiegawcze.

Poniżej omówiono i przedstawiono na rycinach te inwestycje, dla których wskazana została konkretna lokalizacja.

Zadanie II.1.4. (Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno-Gulczewo) będzie realizowane na terenie dwóch obszarów Natura 2000: „Dolina Dolnego Bugu” oraz „Ostoja Nadbużańska”. Dla obszaru Natura 2000 „Dolina Dolnego Bugu” planowana rozbudowa nie powinna stanowić zagrożenia, biorąc pod uwagę określone w Planie zadań ochronnych istniejące i potencjalne zagrożenia. Nieco inaczej wygląda sytuacja w odniesieniu do obszaru Natura 2000 „Ostoja Nadbużańska”, dla którego istniejące drogi zostały wskazane jako zagrożenie dla wielu przedmiotów ochrony. Dominującym zagrożeniem są potencjalne katastrofy na drogach oraz zwiększona śmiertelność migrujących gatunków. Pierwsze wymienione ryzyko nie będzie w żadnym stopniu prawdopodobne podczas planowanych prac remontowych, natomiast drugie powinno zostać zminimalizowane dzięki utworzeniu odpowiednich dróg migracji i zabezpieczeń dla bytujących w pobliżu gatunków. Sam proces rozbudowy drogi można rozwinąć o dodatkową inwestycję w postaci nowych przejść dla zwierząt. Jeden z przedmiotów ochrony, dla którego opisano istniejące i potencjalne zagrożenia tj. Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*, jest w szczególnie dużym niebezpieczeństwie, ponieważ dla tego gatunku wskazano na zagrożenie pochodzące z „konieczności dopasowania dróg do określonych parametrów oraz utrzymania ich w dobrym stanie technicznym wymusza działania związane niekiedy z wycinką drzew”. Skutkować to może zniszczeniem siedlisk Pachnicy, która zamieszkuje stare, dziuplaste drzewa. Celem działań ochronnych dla Pachnicy dębowej jest: „Zachowanie populacji i siedlisk rozwojowych gatunku poprzez utrzymanie: alei, szpalerów i grup zadrzewień na wszystkich stanowiskach oraz jak największej liczby starych lub próchniejących drzew w dolinie Bugu mogących stanowić jego siedlisko”. Natomiast działania ochronne obejmują: „Zachowanie starych drzew za wyjątkiem drzew stanowiących zagrożenie, dla życia lub zdrowia ludzi. Ogławianie drzew (wierzb) - utrzymanie formowanego kształtu korony drzewa. Uzupełnianie nasadzeniami młodych drzewek wierzby lub (lepiej) lipy drobnolistnej. Zabezpieczenie dziuplastych drzew przed aktami wandalizmu (niszczeniem drzew, zanieczyszczaniem dziupli, wypalaniem). Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych” oraz „Zachowanie drzew zarówno już zasiedlonych jak i będących potencjalną bazą rozwojową pachnicy za wyjątkiem drzew stanowiących zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych”. Planowane prace w ramach „rozbudowy drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno-Gulczewo” powinny więc być prowadzone zgodnie z określonym celem i działaniami ochronnymi dla Pachnicy dębowej. Niezmiernie ważna jest także informacja mówiąca o wpisaniu analizowanego działania na listę Inwestycji poziomu lokalnego Regionalnego Planu Transportowego Województwa Mazowieckiego w perspektywie do 2030 roku, dla którego została opracowana Prognoza oddziaływania na środowisko uwzględniająca ewentualne negatywne oddziaływania.



**Rycina 17. Przybliżona lokalizacja planowanej inwestycji II.1.4. (Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno-Gulczewo) na tle obszarów Natura 2000**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*

Wszelkie działania, których realizacja mogłaby doprowadzić do powstania zagrożeń tożsamyh z tymi opisanymi w Planach zadań ochronnych powinny zostać zaniechane. Natomiast realizacja podobnych zadań w pobliżu omawianego obszaru winna zostać poddana dokładnej analizie, która wykaże ewentualne zagrożenia. Na chwilę obecną nie jest znana dokładna lokalizacja większości inwestycji, których realizacja mogłaby wywołać negatywne oddziaływanie w odniesieniu do opisanych obszarów Natura 2000. Jednakże należy pamiętać o określonych potencjalnych oraz istniejących zagrożeniach i uwzględnić je podczas projektowania i planowania inwestycji.

Dodatkowo, dla wszystkich obszarów Natura 2000 zostały również określone zakazy, wynikające z Ustawy o ochronie przyrody. Zgodnie z zapisem art. 33 Ustawy o ochronie przyrody, na terenie obszaru Natura 2000 nie można prowadzić działań, które:

- pogorszą stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
- wpłyną negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- pogorszą integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Największe prawdopodobieństwo pojawienia się negatywnych oddziaływań na obszary Natura 2000 będzie wynikało z realizacji inwestycji wielkopowierzchniowych oraz zaawansowanych technologicznie. Są to w dużej mierze zadania uwzględniające tworzenie farm fotowoltaicznych oraz budowę i modernizację infrastruktury liniowej (drogowej, wodno-kanalizacyjnej). Negatywne oddziaływanie będzie związane z prowadzonymi pracami budowlanymi, modernizacyjnymi i remontowymi. Może pojawić się nadmierna emisja hałasu, zwiększone zapylenie i powstawanie odpadów budowlanych bądź rozbiórkowych. Będą to jednak niedogodności związane jedynie z fazą realizacji inwestycji, co oznacza, że charakter oddziaływania będzie chwilowy i ustanie w momencie zakończenia prac. Dodatkowo podczas prowadzenia prac może dojść

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

do niekontrolowanych wycieków smarów i paliw z maszyn budowlanych, które mogą zanieczyścić wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne. Większość zaplanowanych inwestycji będzie polegać na remontach istniejących już dróg, więc nie będzie konieczna wycinka, która byłaby oddziaływaniem znacznym i nieodwracalnym. Kilka inwestycji będzie natomiast wiązać się z koniecznością zajęcia terenu i prawdopodobną zmianą krajobrazową uwzględniającą wyręb drzew i krzewów.

Analizując zadanie IX.1.3. (Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych), można założyć wystąpienie negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000. Ze względu na fakt, iż analizowane obszary częściowo znajdują się na terenach zalesionych prawdopodobieństwo realizowania zadania budowa dróg pożarowych jest znaczne. Jednak należy zauważyć, iż negatywne oddziaływanie będzie występowało jedynie na etapie realizacji inwestycji, będzie więc miało charakter krótkotrwały i lokalny, który wygaśnie w momencie zakończenia prac. Długofalowe, pozytywne oddziaływanie wynikające z realizacji tego zadania będzie niepodważalne. Należy również zauważyć, iż opracowane są przepisy, które odnoszą się do dojazdów pożarowych na gruntach leśnych i wskazują działania konieczne do wykonania podczas przebudowy drogi w lesie. Przepisy te wskazują, że punktem odniesienia do oceny i tworzenia sieci dróg powinny być istniejące już sieci leśne lub nowe trasy, ale przebiegające przez naturalne lub sztuczne przerwy w drzewostanach np. linie energetyczne, rurociągi itp. Planowane inwestycje pozwolą na natychmiastowe reagowanie w sytuacji pojawienia się na terenach leśnych pożarów lub gatunków zagrażających drzewostanom.

W ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego, na etapie opracowania prognozy oddziaływania na środowisko, nie zostały wskazane miejsca realizacji niektórych inwestycji. W Programie np. nie sprecyzowano dokładnej lokalizacji dla zadania Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych (I.1.2.). Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych, może potencjalnie negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000, jeśli planowana inwestycja zostanie zlokalizowana na omawianym obszarze lub w jego bliskim położeniu. Farmy fotowoltaiczne mogą bowiem zaburzać migrację zwierząt, powodować efekt lustra wody, olśnienia i efekt termiczny. Negatywny wpływ na faunę wynika głównie z niekorzystnej lokalizacji farm – np. na łąkach będących miejscem żerowania i gniazdowania chronionych gatunków ptaków lub w sąsiedztwie korytarzy migracyjnych. Istotny jest zatem właściwy dobór lokalizacji tego typu obiektów. Ocena wpływu zadania (I.1.2.) na obszary Natura 2000 została wykonana na dużym poziomie ogólności, bez rozpatrywania konfliktów przestrzennych w ramach pojedynczych form ochrony przyrody, jednak ze staraniem o uwzględnienie w niniejszej ocenie wszystkich możliwych oraz hipotetycznych oddziaływań projektowanych inwestycji z uwzględnieniem działań minimalizujących. W związku z tym, że kwestia lokalizacji ma dla oceny na walory przyrodnicze kluczowe znaczenie, ocena oddziaływania na poszczególne elementy ekosystemów i ich integralność nie mogła zostać wykonana na poziomie poszczególnych inwestycji. Należy jednak mieć na uwadze, iż system ocen oddziaływania na środowisko w Polsce, zobowiązuje inwestorów do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć, które mogą na nie negatywnie oddziaływać. Ocena na tym poziomie pozwala na precyzyjne wskazanie oddziaływań, jak również określenie działań minimalizujących oraz kompensujących przypisanych do indywidualnych projektów.

Dla zadań „Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej” (V.1.4.) oraz „Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej” (V.1.6.) również nie została określona dokładna lokalizacja, co pozwala przypuszczać iż ich realizacja może przebiegać na dowolnym obszarze powiatu. Nitki poszczególnych sieci wodno-kanalizacyjnych zazwyczaj przebiegają wzdłuż lub pod ciągami komunikacyjnymi drogowymi, które to w niewielkim stopniu znajdują się na obszarach Natura 2000 w powiecie. W związku z tym istnieje prawdopodobieństwo, że ww. zadania będą realizowane na omawianych formach ochrony przyrody. Są to inwestycje, które prowadzą do powstania pewnych negatywnych oddziaływań, lecz ich realizacja jest konieczna aby zminimalizować możliwe awarie będące dużym zagrożeniem dla środowiska wodnego i glebowego.

Dla zadań: „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych” i „Termomodernizacja budynków jednorodzinnych” również nie określono dokładnej lokalizacji, dlatego nie można wykluczyć wykonania ww. inwestycji na obszarach Natura 2000. Szczególnie, że obszar jaki zajmuje omawiana forma ochrony przyrody obejmuje także tereny zurbanizowane tj. bogate w zabudowę. Prace termomodernizacyjne mogą prowadzić do powstania chwilowych negatywnych oddziaływań

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

takich jak: hałas, pylenie, gromadzenie odpadów czy drgania. Będą to jednak oddziaływania całkowicie odwracalne. W perspektywie długoterminowej, planowane prace przyniosą pozytywne choć pośrednie oddziaływanie na obszary Natura 2000 w wyniku poprawy jakości powietrza.

Wszystkie pozostałe działania, które zostały opisane jako „prawdopodobnie pozytywnie i negatywnie oddziaływujące” na obszary Natura 2000 są działaniami koniecznymi, aby zrealizowane zostały przyjęte cele środowiskowe. Często są to tzw. „inwestycje celu publicznego”, czyli takie o znaczeniu lokalnym (gminnym) oraz ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym). Do takich inwestycji będą się zaliczać np. rozbudowy i modernizacje sieci wodociągowych oraz kanalizacyjnych. Opisane wyżej przykłady „dużych inwestycji” oraz uwzględnionych działań minimalizujących są dobrym przykładem możliwości pogodzenia wykonania zadania na obszarze chronionym z jednoczesnym poszanowaniem istniejących walorów środowiska.

Aby zminimalizować ryzyko powstania negatywnych oddziaływań pochodzących z ww. zadań należy zastosować działania kompensacyjne, takie jak:

- prowadzić roboty budowlane w sposób gwarantujący ochronę wód,
- właściwie zabezpieczyć urządzenia przed ewentualnymi wyciekami,
- etap planowania i eksploatacji planowanej inwestycji powinien uwzględniać rozwiązania oszczędzające wodę,
- unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy,
- przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych,
- korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin,
- zraszać materiały pyłące,
- wykonywać „głośne prace” poza porą nocną,
- zminimalizować ilości drzew i krzewów koniecznych do wycinki, a następnie uwzględnić nowe nasadzenia,
- stosować „czasowe” przejścia dla zwierząt na etapie budowy,
- tworzyć siedliska zastępcze na czas trwania inwestycji,
- uwzględniać ochronę wartości przyrodniczych przy planowaniu inwestycji,
- dostosować termin przeprowadzania prac do okresów lęgowych oraz rozrodczych,
- ograniczyć do minimum strefę bezpośredniej ingerencji,
- materiał ziemny wykorzystywany przy pracach wykończeniowych powinien być pochodzenia lokalnego, tak aby nie zawierał bazy nasion gatunków obcych temu regionów,
- stosować zbiorniki podczyszczające wody spływające z dróg.

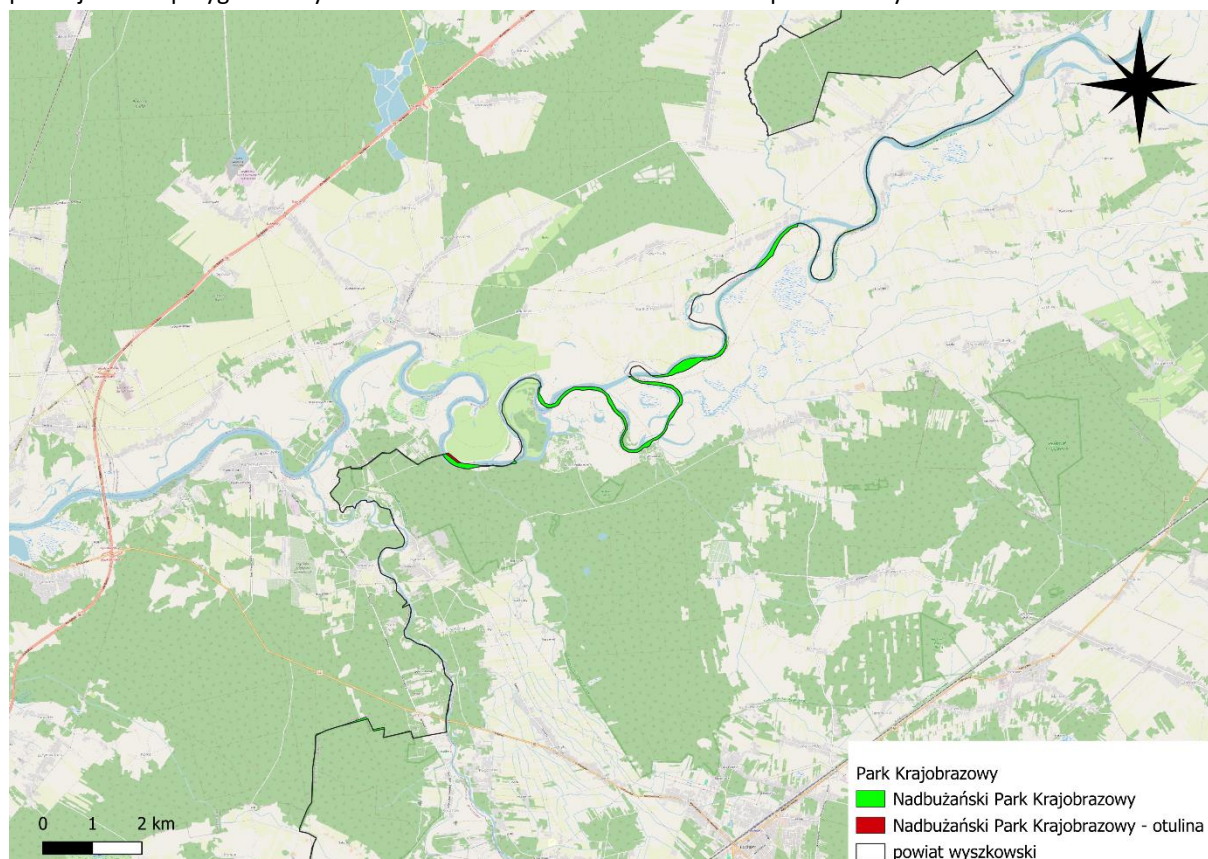
Jak już wcześniej wspomniano, negatywne oddziaływanie będzie krótkoterminowe, natomiast pozytywne oddziaływanie wynikające z realizacji zaplanowanych zadań będzie długoterminowe i stałe. Pośrednio stan siedlisk powinien ulec poprawie poprzez działania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej (np. rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej oraz wodociągowej), poprawy jakości powietrza oraz niektórych działań związanych z rozbudową i usprawnieniem systemu transportu. W ich efekcie powinno nastąpić zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń w wodach, glebie oraz powietrzu, co wpłynie korzystnie na warunki bytowania zwierząt i roślin. Dzięki utrzymaniu walorów przyrodniczych oraz powiększeniu areału powierzchni leśnych, pozytywne oddziaływania dotyczyć będą także klimatu oraz adaptacji do zmian klimatycznych. Bardziej złożone ekosystemy pozwalają w znacznym stopniu utrzymać właściwy reżim hydrologiczny, a także są odporniejsze na niekorzystne zmiany klimatu i zjawiska pogodowe.

Ze względu na położenie i charakter terenu zajętego przez obszary Natura 2000, nie przewiduje się, aby działania wynikające z realizowania celów: Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych, Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalni ze złóż, Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi, Racjonalna gospodarka odpadami, Ochrona środowiska przed poważnymi awariami mogły potencjalnie negatywnie oddziaływać na ich przedmioty ochrony. Wszelkie działania podejmowane w zakresie realizacji ww. celów będą zdecydowanie pozytywnie, lecz w większości pośrednio wpływać na stan siedlisk i gatunków w obszarach Natura 2000 objętych projektem

Programu. Obszary Natura 2000 znajdujące się na terenie Powiatu Wyszowskiego są terenami leśnymi oraz zurbanizowanymi. Tak więc wszelkie inwestycje związane np. z wykorzystaniem OZE czy termomodernizacjami mogą być realizowane na omawianych obszarach. Należy zauważyć, iż planowane zadania związane z doposażeniem czy modernizacją zabudowań, będą dotyczyły obiektów już istniejących na tych terenach. Zabudowania znajdujące się na terenie obszarów Natura 2000 poddane termomodernizacji czy doposażone w instalacje OZE będą oddziaływały pozytywnie na cele przedmiotów ochrony, poprzez poprawę jakości powietrza i ograniczenia emisji szkodliwych substancji.

## 5.2 Oddziaływanie na Park Krajobrazowy

Na terenie Powiatu Wyszowskiego zlokalizowany jest Nadbużański Park Krajobrazowy, który został utworzony 12.11.1993 roku, a jego powierzchnia wynosi 74 136,50 ha. Wokół Parku utworzono otulinę o całkowitej powierzchni 39 535,20 ha. Tereny Parku i jego otuliny znajdują się wzdłuż zachodniej granicy powiatu obejmując niewielkie obszary wzdłuż rzeki Bug. W związku z tym zidentyfikowano tylko jedno zadanie, którego realizacja jest prawdopodobna na terenie omawianej formy ochrony przyrody, a jego wykonanie mogłoby doprowadzić do powstania niewielkich negatywnych oddziaływań. Jest to „Bieżące utrzymanie wód i urządzeń wodnych” (IV.3.2.), którego realizacja docelowo jest ukierunkowana na utrzymanie dobrego stanu wód, lecz proces wykonawczy może prowadzić do chwilowych negatywnych skutków dla wód, wynikających np. z niewłaściwego użytkowania sprzętu. Jest to jedynie założenie, które może ale nie musi się sprawdzić. Ważne jest przestrzeganie wyznaczonych przepisów, odpowiedni dobór sprzętu, prowadzenie prac pod nadzorem osób profesjonalnie przygotowanych oraz dbałość o stan środowiska wokół prowadzonych działań.



Rycina 18. Zasięg Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny na terenie powiatu wyszkowskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP



## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Realizacja zadań, które zostały wskazane jako pozytywnie oddziaływujące na Nadbużański Park Krajobrazowy będą związane z:

- poprawą funkcjonowania ekosystemów oraz wzrostem różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza,
- zmniejszeniem presji antropogenicznej na środowisko spowodowane spalaniem paliw nieekologicznych,
- zmniejszeniem presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej nieprzepisową emisją ze źródeł punktowych,
- redukcją emisji gazów cieplarnianych,
- redukcją emisji hałasu, w wyniku wymiany lub zastosowania „cichych nawierzchni”,
- redukcją szpływu zanieczyszczeń z dróg poprzez wykonanie odwodnień przy nowych lub modernizowanych drogach,
- zmniejszeniem śmiertelności zwierząt – możliwość wybudowana przejść dla zwierząt na nowych odcinkach dróg, zastosowania barier lub siatek przy drogach, wykorzystania sygnalizacji świetlnej informującej o trasach migracji zwierząt,
- zmniejszeniem zużycia zasobów naturalnych dzięki zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
- poprawą jakości wód powierzchniowych oraz zwiększeniem atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych, dzięki poprawie jakości powietrza,
- lepszą jakością wody, ograniczeniem ilości ścieków trafiających do środowiska czy zbytniego zużycia wody, co jest istotne ze względu na fakt, iż woda jest nie tylko niezbędna do życia, ale stanowi również naturalne środowisko życia wielu gatunków,
- odpowiednio zaprojektowane i wykonane sieci wodociągowe zapobiegą niekorzystnym i niekontrolowanym przepływom ścieków do gleby a tym samym do wód podziemnych.

Ze względu na położenie i charakter terenu zajętego przez Nadbużański Park Krajobrazowy oraz jego otulinę, nie przewiduje się, aby działania wynikające z realizowania celów: Poprawa jakości powietrza, Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców Powiatu, Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych, Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej, Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż, Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi, Racjonalna gospodarka odpadami, Ochrona ekosystemów i walorów przyrodniczych Powiatu, Ochrona środowiska przed poważnymi awariami mogły potencjalnie negatywnie oddziaływać na ich przedmioty ochrony. Wszelkie działania podejmowane w zakresie realizacji ww. celów będą zdecydowanie pozytywnie, lecz w większości pośrednio wpływać na stan siedlisk i gatunków omawianego Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny.

### 5.3 Oddziaływanie na Użytki Ekologiczne

Na terenie Powiatu Wyszowskiego znajdują się 72 użytki ekologiczne.

Użytki ekologiczne zgodnie z np. 42 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody to zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.

Zgodnie z np. 45 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody w stosunku do użytków ekologicznych można wprowadzić następujące zakazy:

1. niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
2. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
3. uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
4. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

5. likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
6. wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
7. zmiany sposobu użytkowania ziemi;
8. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
9. umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarłisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
10. zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
11. umieszczania tablic reklamowych.

Zakazy, o których mowa nie dotyczą:

1. prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
2. realizacji inwestycji celu publicznego w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
3. zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa;
4. likwidowania nagłych zagrożeń bezpieczeństwa powszechnego i prowadzenia akcji ratowniczych.

Żadne z prowadzonych przedsięwzięć nie będzie wpływać negatywnie na użytki ekologiczne występujące na terenie Powiatu Wyszowskiego. Nie przewiduje się lokalizowania, któregośkolwiek z planowanych działań na terenach użytków ekologicznych.

Realizacja zadań, które zostały wskazane jako pozytywnie oddziaływujące na użytki ekologiczne będą związane z:

- poprawą funkcjonowania ekosystemów oraz wzrostem różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza,
- zmniejszeniem presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej nieprzeprisaną emisją ze źródeł punktowych,
- redukcją emisji gazów cieplarnianych,
- redukcją emisji hałasu, w wyniku wymiany lub zastosowania nowoczesnych nawierzchni,
- redukcją spływu zanieczyszczeń z dróg poprzez wykonanie 103 odwodnień przy nowych lub modernizowanych drogach,
- zmniejszeniem śmiertelności zwierząt – możliwość wybudowania przejść dla zwierząt na nowych odcinkach dróg, zastosowania barier lub siatek przy drogach, wykorzystania sygnalizacji świetlnej informującej o trasach migracji zwierząt,
- zmniejszeniem zużycia zasobów naturalnych dzięki zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
- poprawą jakości wód powierzchniowych oraz zwiększeniem atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych, dzięki poprawie jakości powietrza,
- lepszą jakością wody, ograniczeniem ilości ścieków trafiających do środowiska czy zbytniego zużycia wody, co jest istotne ze względu na fakt, iż woda jest nie tylko niezbędna do życia, ale stanowi również naturalne środowisko życia wielu gatunków,
- obniżenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, gleby i wody związane z ograniczeniem zużycia paliw konwencjonalnych – zastąpionych technologią OZE,
- właściwe gospodarowanie terenami, ze względu na zwiększenie wiedzy ludzi na temat obszarów chronionych,
- zwiększenie się ilości lokum dla jeży i ptaków, tym samym wpływając pozytywnie na bioróżnorodność na chronionym obszarze,

- odpowiednio zaprojektowane i wykonane sieci wodociągowe zapobiegą niekorzystnym i niekontrolowanym przepływom ścieków do gleby a tym samym do wód podziemnych.

#### 5.4 Oddziaływanie na pomniki przyrody

Na terenie powiatu wyszkowskiego znajduje się 46 pomników przyrody będących pojedynczymi drzewami, które mogą być narażone na negatywne oddziaływanie w wyniku realizacji niektórych działań inwestycyjnych. Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na pomnik przyrody:

- Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych (I.1.2.),
- Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych (II.1.5.),
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej (V.1.4.),
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (V.1.6.),
- Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych (IX.1.3.).

Wytypowanie ww. inwestycji jako te mogące wpływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na pomniki przyrody znajdujące się w powiecie wyszkowskim, wynika z tego, że większość planowanych zadań nie ma przypisanej konkretnej lokalizacji. Te działania, których lokalizacja jest znana, znajdują się z dala od utworzonych pomników przyrody, więc negatywne oddziaływanie nie powstanie. Natomiast nie można wykluczyć, że któraś z ww. inwestycji nie będzie prowadzona w pobliżu analizowanej punktowej formy ochrony przyrody.

Wszystkie powyższe działania będą pracami typowo budowlanymi, które zawsze wiążą się z wykorzystaniem sprzętu budowlanego, powstawaniem odpadów rozbiórkowych, wykopami ziemnymi oraz zajęciem obszaru pod bazę inwestycji. Są to oddziaływania chwilowe, nieznaczące i w większości całkowicie odwracalne. W przypadku bliskiego położenia ustanowionego pomnika przyrody od realizowanej inwestycji, należy przede wszystkim odpowiednio zabezpieczyć korzenie oraz najbliższe otoczenie omawianej formy ochrony przyrody. Właściwie prowadzone prace budowlane, wykorzystanie sprawnego sprzętu oraz przestrzeganie zapisów dokumentacji technicznej inwestycji, powinny zminimalizować prawdopodobne negatywne oddziaływania.

W przypadku realizacji nowych inwestycji budowlanych w sąsiedztwie roślinności, należy pamiętać, że drzewa oraz krzewy wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Prawidłowy rozwój korzeni jest podstawą właściwego wzrostu drzewa, dlatego należy przykładać dużą wagę do minimalizacji negatywnych oddziaływań wpływających właśnie na system korzeniowy. Należy unikać składowania materiałów budowlanych w pobliżu drzew, ponieważ mogłoby to doprowadzić do zmiany poziomu gruntu lub zagęszczenia gleby. Drzewa powinny być również zabezpieczone przed zmianą właściwości chemicznych gleby w wyniku spływu do wód zanieczyszczeń pochodzących z placów budowy. Przed rozpoczęciem działań inwestycyjnych należy rozważyć zastosowanie zabiegów inżynierskich takich jak m.in.:

- Wyznaczenie strefy ochronnej drzew (SOD), która gwarantuje skuteczną ochronę gleby oraz systemu korzeniowego;
- Wykonanie dróg tymczasowych, jeśli nie ma możliwości wyznaczenia SOD lub prace wymagają poruszania się i robót w bliskiej odległości od drzew;
- Wybranie właściwego miejsca składowania materiałów (poza SOD i ogrodzeniem ochronnym drzewa);
- Uwzględnienie właściwej organizacji ruchu na placu budowy, szczególnie w pobliżu drzew.<sup>7</sup>

Natomiast pewne jest, że w wyniku realizacji szeregu zaplanowanych działań powstaną pozytywne oddziaływania w odniesieniu do pomników przyrody, a wśród nich można wymienić:

- poprawa funkcjonowania ekosystemów dzięki poprawie jakości powietrza,
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowane spalaniem paliw nieekologicznych,

---

<sup>7</sup> Standardy wykonania i odbioru robót budowlanych na terenach zadrzewionych, dr inż. Marzena Suchocka.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej nieprzepisową emisją ze źródeł punktowych,
- redukcja emisji gazów cieplarnianych,
- redukcja spływu zanieczyszczeń z dróg poprzez wykonanie odwodnień przy nowych lub modernizowanych drogach,
- odpowiednio zaprojektowane i wykonane sieci kanalizacyjne czy wodociągowe zapobiegą niekorzystnym i niekontrolowanym przepływom ścieków do gleby a tym samym do wód podziemnych.

## 5.5 Oddziaływanie na różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta, a wśród nich można wymienić:

- Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych (I.1.2.);
- Termomodernizacja budynków placówek oświatowych stanowiących jednostki organizacyjne Powiatu (I.2.1.);
- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (I.3.2.);
- Budowa drogi powiatowej nr 4414W na odcinku Wyszów – Rybno- Kręgi-Somianka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi) (II.1.3.);
- Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno – Gulczewo (II.1.4.);
- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszów (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW618 z ul. Graficzną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem) (II.1.5.);
- Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych (II.1.6.);
- Bieżące utrzymanie wód i urządzeń wodnych (IV.3.2.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej (V.1.4.);
- Modernizacja oczyszczalni ścieków (V.1.5.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (V.1.6.);
- Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody (V.1.7.);
- Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych (IX.1.3.);

Możliwe oddziaływania negatywne na różnorodność biologiczną będą miały związek z realizacją planowanych inwestycji, a przede wszystkim z modernizacjami dróg na terenie Powiatu, inwestycję w gospodarkę wodnokanalizacyjną oraz budowy/rozbudowy obiektów. Oddziaływania te związane będą głównie z zajmowaniem terenów zielonych, na których mogłyby bytować rośliny i zwierzęta (długoterminowe) oraz z etapem realizacji budowy (krótkoterminowe). Oddziaływania te będą polegały na emisji hałasu i spalin w związku z realizacją prac budowlanych, ograniczeniu powierzchni gleb w związku z prowadzeniem prac budowlanych, usuwaniu drzew i krzewów podczas realizacji inwestycji, płoszeniu zwierząt w trakcie wykonywania prac. Oddziaływania potencjalnie negatywne będą dotyczyć w głównej mierze sytuacji zmiany stosunków wodnych oraz wpływu na gatunki i siedliska zależne od wód, jak również przebiegu dróg przez siedliska przyrodnicze oraz korytarze ekologiczne. Wytyczanie tras przez tereny biologicznie czynne, wiąże się z tworzeniem barier komunikacyjnych dla wielu gatunków zwierząt, powoduje także zakłócenia w funkcjonowaniu gatunków zwierząt i roślin w związku z emisją zanieczyszczeń komunikacyjnych oraz hałasu.

Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- płoszenie zwierząt na terenach realizacji inwestycji, wynikające z nadmiernej emisji hałasu,
- nadmierna emisja pyłu pochodząca z prac prowadzonych podczas budowy,
- zagrożenie wyciekami z maszyn budowlanych podczas modernizacji, jako zagrożenie dla gatunków wodnych bytujących w pobliżu,
- zniszczenia siedlisk lub stanowisk gatunków, w wyniku realizowania budowy nowych odcinków dróg,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- duża śmiertelność szczególnie małych ssaków, płazów i gadów na placach budowy,
- likwidacja i fragmentacja ekosystemów wskutek rozbudowy sieci drogowej,
- zwiększone prawdopodobieństwo wnikania i rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych, które stanowią zagrożenie dla lokalnych siedlisk,
- duże fragmenty lasów, które są wycinane przed rozpoczęciem realizacji inwestycji drogowych, powodują iż obrzeża lasów tracą swój mikroklimat przez co bardziej narażone są na działania wiatru lub rozprzestrzenianie się ognia,
- wycięcie krzewów lub drzew znajdujących się na obszarze przewidzianych inwestycji, zmniejszy dostępność pokarmową zwierzętom roślinożernym, a w przypadku ptaków doprowadzi do zniszczenia ich naturalnych siedlisk,
- nowe ciągi dróg w miejscach wcześniej nie uczęszczanych mogą powodować występowanie wypadków z udziałem zwierząt właśnie w tych miejscach,
- emisja spalin samochodowych, która pojawi się w miejscu nowo powstałych ciągów dróg będzie negatywnie wpływała na rośliny szczególnie wrażliwe,
- niekorzystne działanie emitowanych pyłów na przeprowadzaną przez rośliny fotosyntezę, pośrednio ograniczy efektywność produkcji roślinnej,
- pogorszenie jakości plonów w wyniku zanieczyszczenia gleby metalicznymi pyłami będzie kolejnym negatywnym skutkiem rozbudowy sieci dróg,
- ograniczenie powierzchni gleb w związku z budową kanalizacji i wodociągu – powierzchnia ziemi jako siedlisko życia niektórych gatunków.
  - Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji zadań określonych jako pozytywnie wpływające na różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta to:
    - poprawa funkcjonowania ekosystemów oraz wzrost różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza,
    - zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowane spalaniem paliw nieekologicznych,
    - zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej nieprzepisową emisją ze źródeł punktowych,
    - redukcja emisji gazów cieplarnianych,
    - redukcja emisji hałasu, w wyniku wymiany lub zastosowania „cichych nawierzchni”,
    - redukcja spływu zanieczyszczeń z dróg poprzez wykonanie odwodnień przy nowych lub modernizowanych drogach,
    - obniżenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, gleby i wody związane z ograniczeniem zużycia paliw konwencjonalnych,
    - właściwe gospodarowanie terenami, ze względu na zwiększenie wiedzy ludzi na temat obszarów chronionych,
    - zmniejszenie śmiertelności zwierząt – możliwość wybudowania przejść dla zwierząt na nowych odcinkach dróg, zastosowania barier lub siatek przy drogach, wykorzystania sygnalizacji świetlnej informującej o trasach migracji zwierząt,
    - zmniejszenie zużycia zasobów naturalnych dzięki zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
    - poprawa jakości wód powierzchniowych oraz zwiększenie atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych, dzięki poprawie jakości powietrza,
    - lepsza jakość wody, ograniczenie ilości ścieków trafiających do środowiska czy zbytniego zużycia wody, co jest istotne ze względu na fakt, iż woda jest nie tylko niezbędna do życia, ale stanowi również naturalne środowisko życia wielu gatunków,
    - odpowiednio zaprojektowane i wykonane sieci kanalizacyjne zapobiegą niekorzystnym i niekontrolowanym przepływom ścieków do gleby a tym samym do wód podziemnych.

## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta należy:

- ograniczać zabudowę drogową na obszarach sąsiadujących z cennymi obiektami geologicznymi i krajobrazowymi,
- uwzględniać połączenia ekologiczne w polityce przestrzennej, w tym wyłączyć z zabudowy korytarze ekologiczne,
- wyznaczać i rozbudowywać korytarze ekologiczne na omawianym obszarze,
- stosować w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy odpowiednie standardy architektoniczno-urbanistyczne,
- prowadzić roboty budowlane w sposób gwarantujący ochronę wód,
- właściwie zabezpieczyć urządzenia przed ewentualnymi wyciekami,
- etap planowania i eksploatacji planowanej inwestycji powinien uwzględniać rozwiązania oszczędzające wodę,
- unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy,
- przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych,
- korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin,
- zraszać materiały pyłące,
- wykonywać „głośne prace” poza porą nocną,
- zminimalizować ilości drzew i krzewów koniecznych do wycinki, a następnie uwzględnić nowe nasadzenia,
- stosować „czasowe” przejścia dla zwierząt na etapie budowy,
- tworzyć siedliska zastępcze np. budki dla ptaków, na czas trwania inwestycji,
- prowadzić szczegółowe inwentaryzacje budynków, które mają być poddane termomodernizacji (stropy, podbitki dachowe),
- uwzględniać ochronę wartości przyrodniczych przy planowaniu inwestycji,
- dostosować termin przeprowadzania prac do okresów lęgowych ptaków oraz rozrodu,
- ograniczyć do minimum strefę bezpośredniej ingerencji,
- materiał ziemny wykorzystywany przy pracach wykończeniowych powinien być pochodzenia lokalnego, tak aby nie zawierał bazy nasion gatunków obcych temu regionów,
- stosować zbiorniki podczyszczające wody spływające z dróg,
- dostosować zakres prac do wymogów ochrony przyrody – szczególnie w odniesieniu do ekosystemów wodnych, wykorzystując możliwość przeprowadzenia konsultacji przyrodniczych oraz przez zachowanie zgodności z Ramową Dyrektywą Wodną,
- prowadzić prace poza sezonem lęgowym ptaków, tarłem ryb, a także migracjami zwierząt,
- wykorzystywać istniejące wykopy przeznaczone pod sieci wodociągowo – kanalizacyjne, aby zminimalizować konieczność naruszania powierzchni ziemi i wycinki drzew oraz krzewów,
- prowadzić prace z uwzględnieniem możliwie najlepszych technologii zabezpieczających przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód i gleby.

### 5.6 Oddziaływanie na ludzi

Wraz ze wzrostem presji na środowisko, pojawiają się również negatywne oddziaływanie na ludzi. W przypadku realizacji analizowanego Programu negatywne oddziaływanie będą miały charakter przejściowy i lokalny, a związane będą głównie z emisją zanieczyszczeń pyłowych na etapie realizacji inwestycji i ponadnormatywnym hałasem generowanym przez maszyny budowlane. Dodatkowo, źródłem hałasu, który może negatywnie oddziaływać na ludzi jest emisja z transportu. Negatywny wpływ na mieszkańców mogą również powodować utrudnienia związane ze zmianą organizacji ruchu. Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na ludzi oraz ich zdrowie i bezpieczeństwo.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na ludzi, a wśród nich można wymienić:

- Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych (I.1.2.);
- Budowa drogi powiatowej nr 4414W na odcinku Wyszów – Rybno- Kręgi-Somianka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi) (II.1.3.);
- Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno – Gulczewo (II.1.4.);
- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszów (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW618 z ul. Graficzną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem) (II.1.5.);
- Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych (II.1.6.);
- Bieżące utrzymanie wód i urządzeń wodnych (IV.3.2.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej (V.1.4.);
- Modernizacja oczyszczalni ścieków (V.1.5.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (V.1.6.);
- Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody (V.1.7.);
- Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych (IX.1.4.).

Wszystkie wymienione zadania będą oddziaływać negatywnie na ludzi w etapie realizacji tych zadań, będą to oddziaływania chwilowe i odwracalne. Powstający hałas, zapylenie, przerwy w dostawie wody oraz utrudnienie ruchu ustaną po zakończeniu inwestycji.

Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- wzrost zapylenia oraz podwyższone stężenie zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliw w maszynach budowlanych i pojazdach
- zagrożenie wyciekami z maszyn budowlanych podczas modernizacji, jako zagrożenie dla ujęć wód dostarczających wodę przeznaczoną do spożycia,
- emisja spalin samochodowych, która pojawi się w miejscu nowo powstałych ciągów dróg będzie negatywnie wpływała na zdrowie ludzi,
- nadmierna emisja hałasu wywołana prowadzonymi pracami, jak również pochodząca z nowych odcinków dróg,
- konieczność czasowego wyłączenia modernizowanych dróg z użytku – zmiana organizacji ruchu,
- utrudnienia w ruchu drogowym związane z budową i rozbudową sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków,
- czasowe przerwy w dostawie wody, wynikające z prowadzonych prac na sieci wod.-kan.,
- odczuwanie wibracji pochodzących od ciężkiego sprzętu budowlanego,
- utrata wartości obiektów zlokalizowanych w pobliżu zrealizowanych przedsięwzięć.

POŚ zakłada rozwój dążący do podniesienia jakości życia mieszkańców poprzez poprawę stanu środowiska. Z tego powodu, pozytywne oddziaływania na zdrowie i życie jego mieszkańców są prognozowane we wszystkich działaniach. Przede wszystkim będą one związane z zwiększeniem świadomości. Działania te prowadzą

do pozytywnego wpływu na ludzi i środowisko. Poprawa w zakresie głównych komponentów środowiska pozwoli na poprawę standardu życia ludzi (poprzez redukcję czynników chorobotwórczych bezpośrednio wpływających na ich życie i zdrowie). Pozytywny wpływ na zdrowie ludzi, a także ich finanse będą miały działania związane ze zwiększeniem efektywności energetycznej. Dodatkowo planowane termomodernizacje wpłyną pozytywnie na poprawę komfortu cieplnego mieszkańców. Bezpośrednio na zdrowie ludzi wpływać będą inwestycje w sektorze gospodarki wodno – ściekowej. Istotny pozytywny wpływ zarówno na jakość życia mieszkańców oraz jakość wód podziemnych w tym przeznaczonych do spożycia będą miały inwestycje związane z rozbudową infrastruktury dotyczącej odprowadzania i oczyszczania ścieków.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na ludzi to:

## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- poprawa stanu technicznego dróg pozwoli upłynnić ruch, co będzie pozytywnie oddziaływało na klimat akustyczny, a tym samym na zdrowie człowieka,
- poprawa jakości wód powierzchniowych oraz zwiększenie atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych, dzięki poprawie jakości powietrza,
- lepsza jakość wody, ograniczenie ilości ścieków trafiających do środowiska czy zbytniego zużycia wody, co jest istotne ze względu na fakt, iż woda jest nie tylko niezbędna do życia,
- zmodernizowane odcinki dróg pozwolą odciążyc trasy charakteryzujące się wzmożonym ruchem, co będzie w sposób pozytywny oddziaływało na zdrowie ludzi (poprzez zmniejszenie liczby wypadków),
- zmniejszenie zachorowań powodowanych złą jakością powietrza atmosferycznego,
- poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców wskutek poprawy jakości powietrza atmosferycznego,
- wzrost efektywności zarządzania środowiskiem,
- poprawa stanu zdrowia dzięki ograniczeniu hałasu związanego z transportem,
- poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców wskutek ograniczenia zanieczyszczenia środowiska odpadami i azbestem,
- poprawa świadomości ekologicznej.

Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na ludzi należy:

- ograniczać zabudowę drogową na obszarach sąsiadujących z obiektami mieszkalnymi,
- stosować w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy odpowiednie standardy architektoniczno-urbanistyczne,
- prowadzić roboty budowlane w sposób gwarantujący ochronę wód, powietrza, gleb,
- właściwie zabezpieczyć urządzenia przed ewentualnymi wyciekami,
- etap planowania i eksploatacji planowanej inwestycji powinien uwzględniać rozwiązania oszczędzające wodę,
- unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy,
- przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych,
- korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin,
- stosować hermetyzację oraz techniki przeciwpyłowe (np. zraszania),
- wykonywać „głośne prace” poza porą nocną,
- wykorzystywać istniejące wykopy przeznaczone pod sieci wodociągowo – kanalizacyjne, aby zminimalizować niegodności związane z prowadzonymi pracami,
- prowadzić prace z uwzględnieniem możliwie najlepszych technologii zabezpieczających przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód i gleby,
- właściwie oznakować miejsca prowadzenia robót.

### 5.7 Oddziaływanie na wody

Negatywne oddziaływania jakie mogą się pojawić w związku z realizacją niektórych zadań, będą polegały na obniżeniu poziomu wód gruntowych, trudnością związaną z przesączaniem wód opadowych, ze względu na występowanie powierzchni silnie zabudowanej oraz przedostawaniem się szkodliwych substancji do wód (szczególnie na etapie realizacji niektórych inwestycji). Oddziaływania negatywne na wody związane będą głównie z planowanymi inwestycjami takimi jak modernizacje i przebudowy dróg. Na etapie budowy dochodzi do odwodnienia terenu, co może skutkować czasowym obniżeniem zwierciadła wód gruntowych i zmianą stosunków wodnych. Ponadto do wód podziemnych mogą przedostawać się zanieczyszczenia pochodzące z placów budowy, jednak nie powinny wpłynąć znacząco na ich jakość. Podczas użytkowania dróg, zanieczyszczenia (głównie związki soli stosowane do zimowego utrzymania dróg) przedostają się do wód, podczas infiltracji z wodami opadowymi i roztopowymi. Podstawą ochrony przed tego typu zanieczyszczeniami jest stosowanie systemów odwodnień, które umożliwiają, w normalnych warunkach eksploatacji, absorpcję węglowodorów



Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

ropopochodnych i innych substancji niekorzystnych dla środowiska przyrodniczego. Oddziaływania te będą pośrednie i długotrwałe. Realizacja działań infrastrukturalnych może pociągać za sobą szereg negatywnych oddziaływań na etapie budowy konkretnych inwestycji infrastrukturalnych, takich jak odwadnianie wykopów, skutkujące obniżeniem zwierciadła wody podziemnej oraz infiltracją zanieczyszczeń z terenu budowy do ziemi i wód gruntowych. Oddziaływania te jednak będą mieć charakter lokal i krótkotrwały.

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na wody, a wśród nich można wymienić:

- Termomodernizacja budynków placówek oświatowych stanowiących jednostki organizacyjne Powiatu (I.2.1.);
- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (I.3.2.);
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (I.3.3.);
- Budowa drogi powiatowej nr 4414W na odcinku Wyszów – Rybno- Kręgi-Somianka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi) (II.1.3.);
- Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno – Gulczewo (II.1.4.);
- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszów (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW618 z ul. Graficzną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem) (II.1.5.);
- Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych (II.1.6.);
- Bieżące utrzymanie wód i urządzeń wodnych (IV.3.2.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej (V.1.4.);
- Modernizacja oczyszczalni ścieków (V.1.5.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (V.1.6.);
- Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody (V.1.7.);
- Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych (IX.1.4.).

Inwestycje polegające na budowie i modernizacji sieci kanalizacyjnych oraz inwestycja w infrastrukturę drogową mogą mieć na etapie ich realizacji potencjalny negatywny wpływ na środowisko wód podziemnych. Oddziaływania związane będą z prowadzeniem prac odwodnieniowych płytkich poziomów wody gruntowej w rejonie inwestycji. Zasięg ewentualnych oddziaływań będzie uzależniony głównie od lokalnych warunków gruntowo-wodnych, głębokości posadowienia instalacji, a także czasu realizacji inwestycji. Aby uniknąć negatywnego oddziaływania należy zakresy robót odwadniających dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych w trakcie wykonywania robót. Natomiast na etapie eksploatacji, bezpośrednio oddziaływanie na stan środowiska, może wystąpić w sytuacjach awaryjnych. Mogą być one związane z wyciekami do gruntu przez nieszczelności systemu kanalizacyjnego powstałe w wyniku uszkodzeń mechanicznych, błędów wykonawczych

lub zużycia technicznego materiałów. Zjawiska te nie powinny stanowić istotnego ryzyka ekologicznego z uwagi na incydentalny charakter, aczkolwiek ostatecznie będzie to zależać od charakteru i rozmiaru zjawiska.

Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- wzrost zapylenia oraz podwyższone stężenie zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliw w maszynach budowlanych i pojazdach,
- zagrożenie wyciekami z maszyn budowlanych podczas modernizacji, jako zagrożenie dla wód powierzchniowych i podziemnych,
- pogorszenie warunków tlenowych wody w rejonie prowadzonych prac,
- okresowo wzrosnąć może ilość zawieszin oraz substancji biogennych oraz materii organicznej,
- mętność i spadek przejrzystości,
- obniżenia poziomu wód na skutek odwodnienia wykopów, jak i zanieczyszczenia wód na skutek spływów wód zanieczyszczonych, zawierających wyerodowane gleby, jak też zanieczyszczenia budowlane,
- niewłaściwe zagospodarowanie odpadów i powstających osadów ściekowych,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- niewłaściwie zorganizowana gospodarka paliwami i smarami tworząca możliwości ich przedostania się do wód podziemnych,
- pośrednio poprzez wpływ emisji gazowej pochodzącej ze spalania paliw z transportu (zanieczyszczenia powietrza sprzyjają powstawaniu kwaśnych deszczy, które prowadzą do zakwaszania wód powierzchniowych),
- prowadzone wykopy lub przecięcia naturalnych spływów wód powierzchniowych mogą doprowadzić do zmiany infiltracji wód oraz stref zasilania zbiorników wód podziemnych.

Część zadań zaplanowane w ramach Programu jest ukierunkowana pośrednio na ochronę lub poprawę stanu wód powierzchniowych oraz podziemnych. Bezpośrednio największe korzyści dla stanu wód powierzchniowych przyniesie realizacja działań polegających na uporządkowaniu gospodarki wodno-ściekowej. Pozytywny wpływ na wody wykazują także działania wpływające na minimalizację zanieczyszczeń powietrza. Na redukcję zanieczyszczeń przedostających się do wód mają również wpływ niektóre z działań z zakresu rozbudowy i przebudowy infrastruktury drogowej Powiatu. Woda wykazuje cechy mobilności w środowisku, co za tym idzie poprawa stanu jakości powietrza wpływa na poprawę stanu jakości wody.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na wody to:

- poprawa jakości wód powierzchniowych oraz zwiększenie atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych, dzięki poprawie jakości powietrza,
- lepsza jakość wody, ograniczenie ilości ścieków trafiających do środowiska czy zbytniego zużycia wody,
- poprawa bezpieczeństwa na terenach zalewowych,
- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych wskutek realizacji zadań mających na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej,
- minimalizacja spływów z dróg, poprzez wykonanie nowych odwodnień przy trasach,
- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych wskutek realizacji zadań związanych z rozbudową, modernizacją i eksploatacją sieci wodociągowej,
- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych wskutek realizacji zadań mających na celu uporządkowanie gospodarki odpadowej,
- wszystkie działania w zakresie poprawy efektywności energetycznej, pośrednio, wpłyną pozytywnie na wody poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na energię, a tym samym na ograniczenie zużycia zasobów wodnych przez energetykę do celów chłodzenia.

Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na wody należy:

- ograniczać zabudowę drogową na obszarach sąsiadujących ze strefami ochronnymi bezpośrednich ujęć wody,
- stosować w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy odpowiednie standardy architektoniczno-urbanistyczne,
- prowadzić roboty budowlane w sposób gwarantujący ochronę wód,
- właściwie zabezpieczyć urządzenia przed ewentualnymi wyciekami,
- etap planowania i eksploatacji planowanej inwestycji powinien uwzględniać rozwiązania oszczędzające wodę,
- unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy,
- przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych,
- korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin,
- stosować hermetyzację oraz techniki przeciwpyłowe (np. zraszania),
- wykonywać „głośne prace” poza porą nocną,
- prowadzić prace poza sezonem tarła ryb,
- wykorzystywać istniejące wykopy przeznaczone pod sieci wodociągowo – kanalizacyjne, aby zminimalizować ryzyko naruszenia warstw wodonośnych,
- prowadzić prace z uwzględnieniem możliwie najlepszych technologii zabezpieczających przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- dostosować zakres prac do wymogów ochrony przyrody – szczególnie w odniesieniu do ekosystemów wodnych, wykorzystując możliwość przeprowadzenia konsultacji przyrodniczych oraz przez zachowanie zgodności z Ramową Dyrektywą Wodną,
- substancje niebezpieczne powinny być składowane w bazach sprzętowo – magazynowych,
- zwiększenie bezpieczeństwa przy przeładunku niebezpiecznych substancji płynnych przez zastosowanie zapór przeciwrozlewowych,
- wykonać zabezpieczenia zbiorników na paliwo i terenu dystrybucji paliw,
- stosować pogłębiarki ssące z mechanicznym lub hydraulicznym odpajaniem urobku,
- na etapie projektu budowlanego wykonać symulację określającą rzeczywistą miąższość czwartorzędowego poziomu wodonośnego, zmienność litologiczną, a także uwzględnić okresowe zmniejszenie zasilania warstwy wodonośnej i eksploatację najbliższych ujęć wody podziemnej.

Ujęcia wód podziemnych na terenie Powiatu Wyszowskiego należy chronić w oparciu o przepisy Prawa wodnego, które stanowi, że w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów wodnych, mogą być ustanawiane:

- strefy ochronne ujęć wody;
- obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Strefę ochronną ujęcia wody stanowi obszar, na którym obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody. Strefę ochronną dzieli się na teren ochrony bezpośredniej i pośredniej. Dopuszcza się ustanowienie strefy ochronnej obejmującej wyłącznie teren ochrony bezpośredniej, jeżeli jest to uzasadnione lokalnymi warunkami hydrogeologicznymi, hydrologicznymi i geomorfologicznymi oraz zapewnia konieczną ochronę ujmowanej wody. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych oraz powierzchniowych zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód należy:

- odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- zagospodarować teren zielenią;
- odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających; na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych. Na terenach ochrony pośredniej może być zabronione lub ograniczone wykonywanie robót oraz innych czynności powodujących zmniejszenie przydatności ujmowanej wody lub wydajności ujęcia, a w szczególności:

- wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi;
- rolnicze wykorzystanie ścieków;
- przechowywanie lub składowanie odpadów promieniotwórczych;
- stosowanie nawozów oraz środków ochrony roślin;
- budowa autostrad, dróg oraz torów kolejowych;
- wykonywanie robót melioracyjnych oraz wykopów ziemnych;
- lokalizowanie zakładów przemysłowych oraz ferm chowu lub hodowli zwierząt;
- lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji, a także rurociągów do ich transportu;
- lokalizowanie składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
- mycie pojazdów mechanicznych;

## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- urządzenie parkingów, obozowisk oraz kąpielisk;
- lokalizowanie nowych ujęć wody;
- lokalizowanie cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych.

Z uwagi, że teren Powiatu wyszkowskiego w części położony jest na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi należy pamiętać aby zbiorniki na nieczystości ciekłe mogą być stosowane tylko na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, przy czym nie dopuszcza się ich stosowania na obszarach podlegających szczególnej ochronie środowiska i narażonych na powodzie oraz zalewanie wodami opadowymi.

W celu zachowania dobrego stanu/potencjału ekologicznego obszaru zlewni i jednolitych części wód zarówno powierzchniowych jak i podziemnych realizacja zadań uwzględnionych w Programie, przyczyni się do zmniejszenia ilości ścieków odprowadzanych bezpośrednio do środowiska gruntowo-wodnego poprzez wprowadzenie zasad uzbrojenia terenu Powiatu w sieć wodociągowo-kanalizacyjną. Realizacja Programu nie będzie miała negatywnego wpływu na jednolite części wód oraz nie będzie wpływała na pogorszenie stanu tych wód.

### 5.8 Oddziaływanie na powietrze i klimat

Oddziaływania negatywne ma powietrze i klimat, które mogą powstać będą miały charakter przejściowy i będą związane z realizacją planowanych inwestycji. Źródłem negatywnego oddziaływania mogą być głównie modernizacje, budowy oraz eksploatacja inwestycji drogowych. Faza budowy związana jest z emisją spalin z maszyn budowlanych oraz emisją substancji pyłowych. Charakter tych oddziaływań będzie lokalny i krótkotrwały – ustanie w momencie zakończenia robót budowlanych.

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na powietrze i klimat, a wśród nich można wymienić:

- Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budownictwie jednorodzinym na terenie Powiatu (I.1.1.);
- Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych (I.1.2.);
- Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach stanowiących własność gmin (I.1.3.);
- Termomodernizacja budynków placówek oświatowych stanowiących jednostki organizacyjne Powiatu (I.2.1.);
- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (I.3.2.);
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (I.3.3.);
- Budowa drogi powiatowej nr 4414W na odcinku Wyszków – Rybno- Kręgi-Somianka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi) (II.1.3.);
- Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno – Gulczewo (II.1.4.);
- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszków (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW618 z ul. Graficzną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem) (II.1.5.);
- Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych (II.1.6.);
- Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych (IX.1.3.).

Wszelkie działania inwestycyjne będą miały wpływ na powietrze, w trakcie realizacji. Będą emitowane zanieczyszczone pyły oraz spaliny. Oddziaływanie to będzie chwilowe i odwracalne. Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- emisja zanieczyszczeń powietrza z wykorzystywanego sprzętu, w tym emisja ze spalania paliw kopalnych w silnikach maszyn budowlanych,
- zapylenie wynikające z transportu materiałów oraz wykonywanych robót.

## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Pozytywne oddziaływanie na stan jakości powietrza związane jest przede wszystkim ze zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń. Obniżenie ładunku emisji zanieczyszczeń nastąpi poprzez realizację inwestycji takich jak: wykorzystanie odnawialnych źródeł energii oraz termomodernizacje.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na powietrze i klimat to:

- zmniejszenie wielkości emisji gazów i pyłów powstających podczas spalania paliw,
- poprawa jakości powietrza,
- zmniejszenie niskiej emisji poprzez zmianę systemów ogrzewania budynków,
- ograniczenie emisji w związku ze zmniejszeniem zapotrzebowania na energię cieplną uzyskiwaną ze spalania paliw kopalnych dzięki zwiększeniu efektywności energetycznej i zastosowaniu alternatywnych źródeł ciepła,
- poprawa jakości środowiska w związku z ograniczeniem emisji szkodliwych substancji,
- poprawa jakości powietrza wskutek nowych nasadzeń,
- zachowanie i zwiększenie warunków oczyszczania powietrza, w szczególności absorpcji CO<sub>2</sub>,
- zmniejszeniu ulegną zapotrzebowanie na energię użytkową, końcową i nieodnawialną energię pierwotną,
- w przypadku przebudowy dróg, powiązanej z modernizacją nawierzchni, może nastąpić zmniejszenie ilości pyłu wprowadzanego do powietrza,
- poprawa funkcjonowania ekosystemów oraz wzrost różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza,
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowane spalaniem paliw nieekologicznych,
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej nieprzepisową emisją ze źródeł punktowych,
- redukcja emisji gazów cieplarnianych.

Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na powietrze i klimat należy:

- unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy,
- przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych,
- korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin,
- stosować hermetyzację oraz techniki przeciwpyłowe (np. zraszania),
- wykonywać „głośne prace” poza porą nocną,
- czyszczenie kół pojazdów przez wyjazd z placu budowy na drogę w celu ograniczenia wtórnego unosu,
- zarządzać terenami zielonymi wzdłuż dróg transportu kołowego, w tym stosować pasy zieleni izolacyjnej z wykorzystaniem gatunków zimozielonych,
- chronić zieleń szczególnie miejską,
- wybierać rozwiązania niskoemisyjne np. w zakresie transportu,
- stosować najlepsze dostępne technologie BAT w odniesieniu do realizowanych projektów, a szczególnie w zakresie źródeł energii dla ciepłownictwa (w tym na biomasę i kogeneracyjnych),
- minimalizować emisję zanieczyszczeń na etapie realizacji prac budowlanych poprzez ekonomiczne użytkowanie pojazdów i maszyn: wyłączanie silników podczas załadunku i rozładunku materiałów oraz innych przerw w pracy,
- zakładać pasy zieleni izolacyjnej,
- prowadzić drogi na estakadach, wiaduktach, wysokich nasypach, co wpływa korzystnie na przewietrzenie terenów sąsiadujących z drogą.

### 5.9 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Oddziaływania negatywne na powierzchnię ziemi związane z realizacją zadań w zakresie infrastruktury wystąpią na etapie realizacji i w wyniku bezpośredniego przekształcania powierzchni ziemi, w tym zwłaszcza gleb

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

i rzeźby terenu. Związane będzie przede wszystkim niezbędnymi pracami ziemnymi na etapie budowy, gdzie prawidłowe działania minimalizujące powinny ograniczyć potencjalny negatywny wpływ. Charakter oddziaływania będzie krótkotrwały. Dotyczyć będą głównie terenów zurbanizowanych, a ich wpływ na ukształtowanie powierzchni ziemi przewiduje się jako potencjalnie mały. Wyjątkiem mogą być przedsięwzięcia obejmujące tereny przyrodnicze lub położone w ich bliskim sąsiedztwie, wówczas istotne będą działania minimalizujące ich wpływ na naturalną rzeźbę i glebę jak ograniczanie powierzchni zabudowy. Istotne będzie również zapobieganie ewentualnym zdarzeniom, zarówno na etapie budowy jak i użytkowania wpływającym na jakość gleb, poprzez ograniczanie ryzyka ich zanieczyszczenia.

Potencjalnie negatywnego wpływu na zasoby powierzchni ziemi można spodziewać się w wyniku realizacji zadań uwzględniających działania inwestycyjne zmierzające do budowy obiektów i infrastruktury drogowej. Na etapie budowy wystąpi czasowa zmiana ukształtowania powierzchni terenu związana z naruszeniem powierzchni ziemi i powstawaniem odkładów ziemnych.

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na powierzchnię ziemi, a wśród nich można wymienić:

- Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budownictwie jednorodzinym na terenie Powiatu (I.1.1.);
- Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych (I.1.2.);
- Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach stanowiących własność gmin (I.1.3.);
- Termomodernizacja budynków placówek oświatowych stanowiących jednostki organizacyjne Powiatu (I.2.1.);
- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (I.3.2.);
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (I.3.3.);
- Budowa drogi powiatowej nr 4414W na odcinku Wyszków – Rybno- Kręgi-Somianka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi) (II.1.3.);
- Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno – Gulczewo (II.1.4.);
- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszków (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW618 z ul. Graficzną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem) (II.1.5.);
- Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych (II.1.6.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej (V.1.4.);
- Modernizacja oczyszczalni ścieków (V.1.5.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (V.1.6.);
- Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych (IX.1.4.).

Wszelkie działania inwestycyjne będą miały wpływ na powierzchnię ziemi, w przypadku nowych obiektów będzie to oddziaływanie stałe. Będą zajmować powierzchnię, ograniczając możliwość wzrostu roślinności. Sama rozbudowa/modernizacja będzie wpływać wyłącznie na etapie realizacji – chwilowe zajęcie przestrzeni przez maszyny budowlane. Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- powstawanie nieużytecznych w danym miejscu mas ziemnych,
- przekształcenie profilu glebowego i ograniczenie powierzchni gleb w związku z realizacją planowanych inwestycji drogowych,
- przekształcenie profilu glebowego i ograniczenie powierzchni gleb w związku z budową kanalizacji, wodociągu,
- zmiana struktury gruntów, erozja oraz przekształcanie sposobu użytkowania gruntów rolnych i leśnych,
- może wystąpić zanieczyszczenie powierzchni ziemi substancjami ropopochodnymi.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na powierzchnię ziemi to:

- poprawa jakości gleb wskutek zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- zapobieganie negatywnym wpływom na powierzchnię ziemi, poprzez prowadzenie działań wspierających i edukacyjnych,
  - modernizacje dróg, jako sposób zwalczania niekorzystnych dla gleb spływów zanieczyszczeń pochodzących z transportu.
- Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na powierzchnię ziemi należy:
- stosować w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy odpowiednie standardy architektoniczno-urbanistyczne,
  - ograniczać zabudowę drogową na obszarach sąsiadujących z terenami rolnymi,
  - prowadzić roboty budowlane w sposób gwarantujący ochronę gleb,
  - właściwie zabezpieczyć urządzenia przed ewentualnymi wyciekami,
  - unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy,
  - przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych,
  - korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin,
  - stosować hermetyzację oraz techniki przeciwpylowe (np. zraszania),
  - wykorzystywać istniejące wykopy przeznaczone pod sieci wodociągowo – kanalizacyjne, aby zminimalizować ryzyko naruszenia pokrywy glebowej,
  - prowadzić prace z uwzględnieniem możliwie najlepszych technologii zabezpieczających przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gleb,
  - ograniczać do minimum strefy bezpośredniej ingerencji robót remontowo-budowlanych,
  - minimalizować tereny przeznaczone dla obiektów zaplecza budowy i zabezpieczać powierzchnię składowe i postojowe przed awaryjnym wyciekiem paliwa i smarów,
  - odpowiednio przygotować materiały neutralizujące na wypadek ewentualnych wycieków lub awarii zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji,
  - odpowiednio przygotować szczelne miejsca do czasowego gromadzenia odpadów wytwarzanych w wyniku prac rozbiórkowych i podczas prac budowlanych,
  - poruszać się maszynami budowlanymi i środkami transportowymi po ściśle wytyczonych drogach dojazdowych,
  - odpowiednio składować grunty zanieczyszczone, warstwy ziemi i humusu,
  - rekultywować miejsca zdegradowane w czasie prowadzonych robót,
  - wykorzystać zabezpieczoną w czasie budowy wierzchnią warstwę gleby,
  - stosować technologię ograniczającą zasięg prowadzonego odwodnienia roboczego,
  - odpowiednio wyposażyć drogi asfaltowe i betonowe oraz place w urządzenia do przechwytywania zanieczyszczeń ze spływów opadowych i wód roztopowych
  - prowadzić utrzymanie dróg wodnych z uwzględnieniem zapobiegania i zwalczania zanieczyszczeń powierzchni ziemi.

## 5.10 Oddziaływanie na krajobraz

Negatywny wpływ na krajobraz mogą mieć inwestycje drogowe, których lokalizacja została zaplanowana poza terenami miejskimi. Wynika to ze zmiany charakteru danego terenu w tym: z wycinką drzew czy wykonywaniem nasypów i wykopów, co powoduje ingerencję w naturalny charakter terenów otwartych. Zmiany są nieodwracalne i zmieniają krajobraz w znacznym stopniu.

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na krajobraz, a wśród nich można wymienić:

- Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w budownictwie jednorodzinym na terenie Powiatu (I.1.1.);
- Budowa farm fotowoltaicznych i elektrowni słonecznych (I.1.2.);
- Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach stanowiących własność gmin (I.1.3.);
- Termomodernizacja budynków placówek oświatowych stanowiących jednostki organizacyjne Powiatu (I.2.1.);

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (I.3.2.);
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (I.3.3.);
- Budowa drogi powiatowej nr 4414W na odcinku Wyszków – Rybno- Kręgi-Somianka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi) (II.1.3.);
- Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno – Gulczewo (II.1.4.);
- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszków (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW618 z ul. Graficzną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem) (II.1.5.);
- Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych (II.1.6.);
- Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych (IX.1.4.).

Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- powstawanie nieużytecznych w danym miejscu mas ziemnych,
- usuwanie drzew i krzewów podczas realizacji inwestycji,
- powstawanie odpadów budowlanych,
- ogólna zmiana walorów krajobrazowych, zawierająca nowopowstałe budynki,
- zmiana walorów krajobrazowych wynikająca z montażu OZE.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na krajobraz to:

- poprawa warunków krajobrazowych wskutek realizacji inwestycji,
- zachowanie walorów krajobrazowych poprzez ich ochronę,
- po zakończeniu działań inwestycyjnych odpowiednie dopasowanie powstających obiektów do krajobrazu może wywrzeć na niego pozytywny wpływ,
- zapobieganie negatywnym zmianom krajobrazowym, poprzez prowadzenie działań wspierających i edukacyjnych,
- zwiększenie powierzchni zielonych terenów, dzięki bieżącym utrzymaniom i nowym nasadzeniom,  
Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na krajobraz należy:
  - zarządzać terenami zielonymi wzdłuż dróg transportu kołowego, w tym stosować pasy zieleni izolacyjnej z wykorzystaniem gatunków zimozielonych,
  - chronić zieleń, szczególnie miejską,
  - uwzględniać w projekcie budowlanym efekt wizualnego odcięcia trasy komunikacyjnej/obiektu towarzyszącego od obiektów dóbr kultury przez zastosowanie osłon krajobrazowych w postaci skarp, wałów ziemnych lub zieleni izolacyjnej w celu ochrony wartości ekspozycyjnych,
  - ze względu na ochronę krajobrazu przyrodniczego i kulturowego stosować jak najmniej ingerujące w otoczenie rozwiązania ochrony akustycznej,
  - uregulować sposób postępowania z odpadami przed rozpoczęciem prac budowlanych,
  - zapewniać możliwie najwyższy udział odpadów poddawanych odzyskowi w ogólnej ilości wytwarzanych odpadów oraz maksymalizację ilości odpadów poddawanych odzyskowi w miejscu powstania,
  - stosować w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy odpowiednie standardy architektoniczno-urbanistyczne.

## 5.11 Oddziaływanie na zasoby naturalne

W trakcie realizacji inwestycji budowlanych i modernizacyjnych mogą wystąpić krótkoterminowe negatywne oddziaływania związane z możliwym wzrostem zapotrzebowania na surowce naturalne. Charakter tego typu oddziaływań wiąże się z etapem budowy i jest krótkoterminowy oraz przejściowy.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na zasoby naturalne to:



## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- poprawa jakości gleb wskutek zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza,
- zmniejszenie wydobycia paliw kopalnych dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na nie w efekcie termomodernizacji budynków,
- poprawa jakości środowiska i skuteczności jego ochrony,
- poprawa warunków dla rozwoju roślin,
- wzrost różnorodności biologicznej wskutek zmniejszenia poziomu zanieczyszczeń wód i gleb,
- poprawa warunków bytowania zwierząt,
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej złą gospodarką odpadami,
- ograniczenie negatywnego zanieczyszczenia powietrza dzięki zmniejszeniu emisji pochodzącej z transportu drogowego,
- poprawa jakości środowiska w związku z ograniczeniem emisji szkodliwych substancji,
- poprawa funkcjonowania ekosystemów oraz wzrost różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza, wód i gleb.

### 5.12 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania nie zidentyfikowano żadnych zadań w ramach Programu, które mogłyby negatywnie oddziaływać na zabytki i dobra materialne. Natomiast pozytywne, długofalowe, pośrednie i bezpośrednie oddziaływanie będzie wywierać duża część zaplanowanych działań. Będą one związane z planami zagospodarowania przestrzennego oraz zwiększoną świadomością społeczeństwa.

### 5.13 Oddziaływanie na korytarze ekologiczne

Na terenie powiatu wyszkowskiego w ramach etapu I (2005 r.) wyznaczono następujące korytarze:

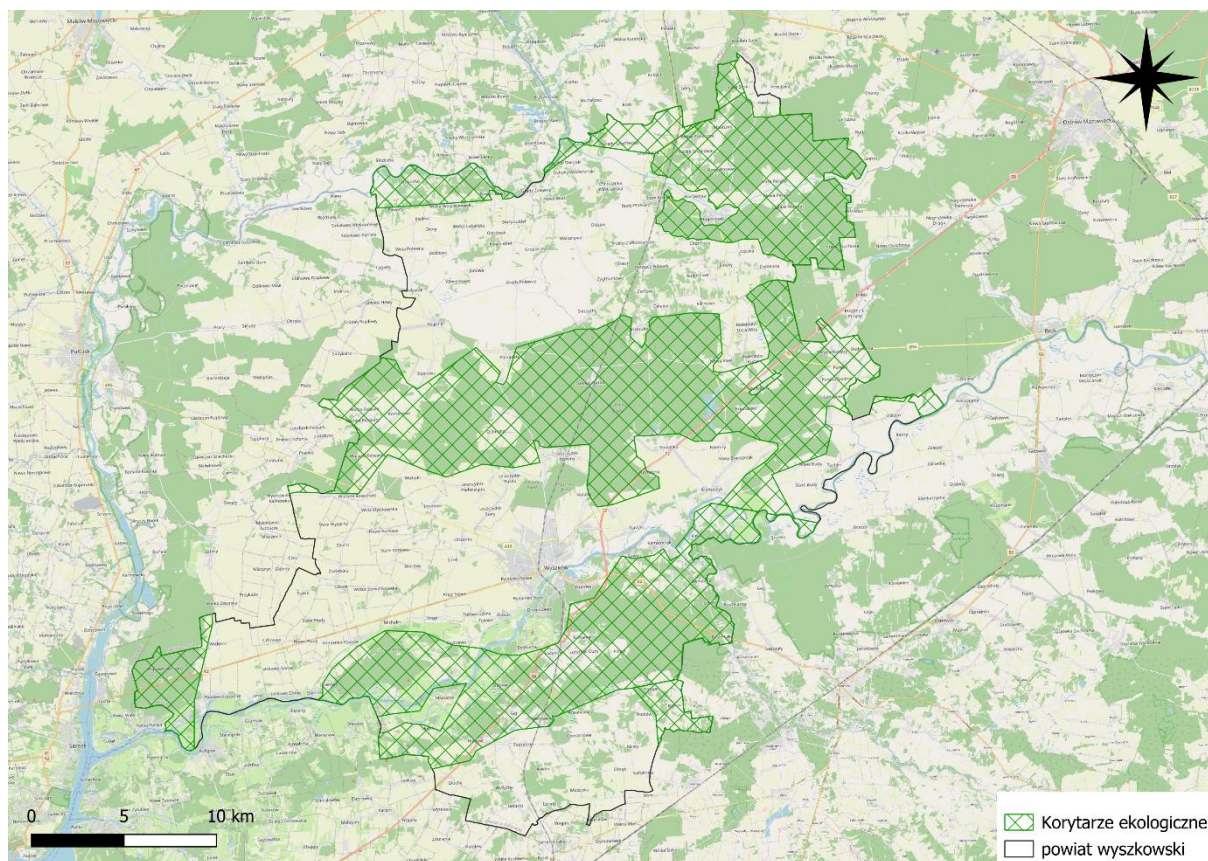
- Dolina Omulwi Południowo-Zachodni (GKPnC-5A),
- Puszcza Biała-Dolina Drwęcy (GKPnC-1B),
- Puszcza Biała (GKPnC-1),
- Dolina Dolnego Bugu (GKPnC-2),

natomiast w ramach etapu II (2012 r.) wyznaczono korytarze:

- Lasy Ostrołęckie (KPnC-1C),
- Dolina Środkowej Narwi (GKPnC-23),
- Dolina Dolnego Bugu (GKPnC-4),
- Puszcza Biała (GKPnC-1).

Z uwagi na to, iż korytarze w powiecie wyszkowskim pokrywają znaczny obszar, nie można wykluczyć pojawienia się negatywnych oddziaływań na nie, w związku z realizacją planowanych zadań.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”



**Rycina 19. Korytarze ekologiczne w powiecie wyszkowskim**

*Źródło: Opracowanie własne*

Pośród wszystkich działań zaplanowanych do realizacji w ramach Programu, to infrastruktura komunikacyjna liniowa stanowi obecnie największe zagrożenie dla zachowania łączności ekologicznej w skali kontynentalnej. Wśród zadań opisanych w Programie zidentyfikowano dwa, które mogą odpowiadać ww. oddziaływaniom: „Budowa, przebudowa i modernizacja dróg gminnych” oraz „Budowa dojazdów pożarowych i dróg leśnych”. Przez omawiany obszar przebiegają korytarze ekologiczne, a dla przytoczonych inwestycji nie jest znana dokładna lokalizacja, dlatego nie można wykluczyć powstania ewentualnej kolizji. Główne zagrożenia jakie czyhają na istniejące korytarze to:

- tworzenie barier ekologicznych uniemożliwiających lub utrudniających przemieszczanie się zwierząt np. poprzez zastosowanie ogrodzeń ochronnych całkowicie uniemożliwia przemieszczanie się gatunków naziemnych a prowadzenie nowych ciągów w nasypach i wykopach znacznie je utrudnia,
- utrata i degradacja siedlisk, w wyniku rozwoju infrastruktury liniowej oraz obiektów im towarzyszących, których negatywne oddziaływanie związane z użytkowaniem wykracza często poza obszar objęty inwestycją,
- zabijanie zwierząt gatunków dzikich i domowych w wyniku wypadków i kolizji (zależne od obecności ogrodzeń ochronnych i ich parametrów, natężenia ruchu oraz charakteru obszarów przecinanych przez element infrastruktury).

Ww. zagrożenia mogą doprowadzić do:

- izolacji populacji i siedlisk,
- ograniczenia możliwości wykorzystania areałów osobniczych (do zdobywania pożywienia, szukania schronienia, dostępu do miejsc rozrodu),
- zahamowania lub ograniczenia migracji i wędrówek,

- problemów z kolonizacją nowych siedlisk, a co za tym idzie do ograniczonego zasięgu przepływu genów, obniżenia zmienności genetycznej lokalnych populacji, co prowadzi do ich osłabienia i stopniowego wymierania.

Mimo wielu zaproponowanych i istniejących metod ograniczania wypadków z udziałem zwierząt, przed przystąpieniem do realizacji nowej inwestycji liniowej należy przeanalizować możliwość alternatywnego poprowadzenia ścieżki, poza terenami wyznaczonymi jako trasy migracji zwierząt. Natomiast jeżeli taka możliwość nie będzie realna, konieczne jest wdrożenie działań, które pozwolą zachować spójność tras wędrówek zwierząt, mimo wprowadzenia dodatkowej bariery jaką stanie się nowy ciąg komunikacyjny.

Działania takie jak np. termomodernizacje czy modernizacje istniejących dróg, nie będą w żaden sposób wpływały na zachowanie spójności przebiegu wyznaczonych korytarzy ekologicznych. Istnieje natomiast szansa pojawienia się pozytywnego choć pośredniego oddziaływania pochodzącego z tych zadań na korytarze ekologiczne.

## **6 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko**

W poprzednim rozdziale zostały wskazane działania, które mogą wywoływać negatywne skutki dla środowiska. Podstawowym sposobem minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją *Programu* jest przestrzeganie przy realizacji poszczególnych zadań obowiązujących przepisów.

Należy również pamiętać o:

- ścisłym nadzorze merytorycznym nad prawidłową realizacją Projektu oraz systematycznym monitoringu stanu środowiska, o analizie wyników i podejmowaniu adekwatnych działań do otrzymanych wyników,
- egzekwowaniu i przestrzeganiu zapisów wynikających z wydanych decyzji administracyjnych, regulaminów i przepisów prawnych,
- ścisłej współpracy z innymi instytucjami dysponującymi danymi na temat stanu środowiska (np. WIOŚ, Urząd Marszałkowski, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny),
- prowadzeniu szkoleń dla pracowników administracji samorządowej,
- edukacji ekologicznej społeczeństwa,
- wzmocnieniu funkcji kontrolnej służb ochrony środowiska.

Do przedsięwzięć realizowanych w ramach *Programu*, podczas realizacji których może pojawić się chwilowe, krótkotrwałe negatywne oddziaływania na środowisko należą przede wszystkim inwestycje w zakresie infrastruktury komunalnej. Inwestycje te powodować będą negatywne oddziaływanie na środowisko tylko na etapie budowy, następnie przyczynią się do poprawy stanu środowiska na analizowanym terenie i będą na nie oddziaływać pozytywnie. Inwestycje te z uwagi na swój charakter podlegać będą procedurze oddziaływania na środowisko, w której szczegółowo analizowane będzie oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska. W ramach procedury uwzględniane będą również analizy dotyczące minimalizacji bądź kompensacji możliwych oddziaływań. W efekcie ocenie zostanie poddany poziom znaczości poszczególnych oddziaływań. W procedurze oceny oddziaływania na środowisko powinni być zaangażowani projektanci, administracja samorządowa, służby ochrony przyrody, środowisko naukowe i organizacje społeczne.

Potencjalne negatywne oddziaływania, które mogą wystąpić przy realizacji zaplanowanych zadań inwestycyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez:

- odpowiednio dobrze przemyślany wybór lokalizacji inwestycji (a w przypadku inwestycji liniowych ich przebiegu) uwzględniający lokalne uwarunkowania, walory przyrodnicze i występowanie zabytków,
- odpowiednio staranne przygotowanie projektu, przy uwzględnieniu potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji,
- odpowiednie zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w szczególności w sąsiedztwie obszarów szczególnie wrażliwych na negatywne oddziaływanie, obiektów zabytkowych oraz siedzib ludzkich,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów, rozwiązań konstrukcyjnych i organizacji pracy ograniczających wpływ na środowisko w fazie budowy, oraz eksploatacji,
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu, wegetacji, okresów lęgowych, maskowanie (wkomponowywanie w otoczenie) elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

Proponowane zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania inwestycji na poszczególne komponenty środowiska, zostały przedstawione poniżej.

1. Ludzie:

- oznakowanie obszarów prowadzenia prac budowlanych dla zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac, maksymalne ograniczenie placu budowy,
- przestrzeganie przepisów BHP,
- stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego,
- ograniczenie czasu pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum w celu zmniejszenia emisji spalin oraz hałasu,
- stosowanie systemów zabezpieczających rusztowania oraz maszyny i urządzenia podczas remontów i innych prac budowlanych, ograniczające jednocześnie uciążliwości przez nie wywoływane,
- stosowanie roślinności izolacyjnej (głównie wzdłuż ciągów komunikacyjnych).

2. Zwierzęta:

- wykonanie inwentaryzacji budynków przed przystąpieniem do prac budowlanych pod kątem występowania ptaków oraz nietoperzy,
- prowadzenie prac poza okresem lęgowym ptaków oraz rozrodu nietoperzy i innych gatunków istotnych pod względem przyrodniczym,
- w trakcie prac modernizacyjnych budynków, wskazana jest kontrola pod kątem gniazdowania ptaków i nietoperzy,
- ograniczenie inwestycji na terenach bytowania, gniazdowania i żerowania dzikich zwierząt,
- prowadzenie prac budowlanych i modernizacyjnych w możliwie najkrótszym czasie.

3. Rośliny:

- wykonywanie inwentaryzacji florystycznych, dendrologicznych i badań fitosocjologicznych w przypadku realizacji przedsięwzięć w rejonie lub sąsiedztwie obszarów cennych przyrodniczo,
- zachowanie obszarów biologicznie czynnych o powierzchni proporcjonalnej do powierzchni zagospodarowania,
- ograniczenie ilości drzew podlegających wycince oraz wykonywanie kompensujących nasadzeń,
- wprowadzanie nowych obszarów zielni urządzonej, dostosowanej do warunków siedliskowych oraz współgrającej z otoczeniem,
- prowadzenie ręcznych wykopów w sąsiedztwie systemów korzeniowych oraz zabezpieczenie pni drzew narażonych na otarcia w czasie wykonywania prac budowlanych.

4. Obszary chronione:

- Ograniczenie prac prowadzonych w sąsiedztwie obszarów chronionych,
- Ingerowanie w obszary chronione w jak najmniejszym stopniu i respektowanie obowiązujących tam przepisów.

5. Wody powierzchniowe i podziemne:

- zachowanie szczególnej ostrożności w czasie prowadzenia prac w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych,
- racjonalnie korzystać z zasobów wodnych i ograniczenie zmian stosunków wodnych,
- zabezpieczenie/uszczelnienie terenów zapleczy budów (magazynowanie substancji, materiałów oraz odpadów w sposób eliminujący kontakt z wodami opadowymi i gruntowymi),
- kontrolowanie szczelności zbiorników paliw płynnych pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych w celu niedopuszczenia do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi,
- zapewnienie pracownikom przedsiębiorstw budowlanych dostępu do przenośnych toalet,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

- stosowanie w budowanych i modernizowanych budynkach rozwiązań technicznych mających na celu ograniczenie zużycia wody,
  - stosowanie systemu podczyszczającego wody deszczowe i roztopowe, odprowadzane z powierzchni utwardzonych do separatorów substancji ropopochodnych,
  - zagwarantowanie odpowiedniego spływu wód opadowych i roztopowych z terenów nieprzepuszczalnych oraz ich oczyszczania ze względu na rodzaj odbiornika.
6. Powietrze i klimat:
- zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, a w szczególności przez: systematyczne sprzątanie placów budowy, zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb), ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy, uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody, stosowanie osłon na rusztowania, urządzenia, maszyny i pojazdy, ograniczających pylenie oraz inne zanieczyszczenia,
  - propagowanie ruchu rowerowego, pieszego, poprzez budowę nowych lub modernizację istniejących ciągów komunikacyjnych,
  - ograniczenie zmniejszania się lub zwiększanie powierzchni terenów zielonych na terenach zurbanizowanych,
  - budowanie pasów zieleni izolacyjnej, ograniczającej uciążliwości komunikacyjnej,
  - utrzymanie zieleni na terenach zurbanizowanych,
  - stosowanie zabiegów mających na celu zmniejszenie zatorów komunikacyjnych.
7. Powierzchnia ziemi:
- przestrzegania prawidłowej gospodarki odpadami,
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych zebranie warstwy wierzchniej gleby (humus), a po zakończeniu prac – rozplantowanie na powierzchni terenu.
8. Krajobraz:
- zintegrowanie nowych przedsięwzięć inwestycyjnych z istniejącą rzeźbą terenu i zagospodarowaniem,
  - utrzymanie jak największego areалу zieleni miejskiej, wprowadzenie nowych zagospodarowań przestrzeni w kierunku wzrostu udziału zieleni,
  - przeprowadzanie konsultacji społecznych przed realizacją przedsięwzięć wielkopowierzchniowych lub związanych z istotną ingerencją w krajobraz.
9. Zabytki i dobra materialne:
- planowanie nowych inwestycji w harmonii z istniejącym krajobrazem i historycznym układem przestrzennym, odpowiednie wyeksponowanie obiektów zabytkowych o wysokich wartościach artystycznych, historycznych i kulturowych na tle istniejącej zabudowy oraz planowanych inwestycji,
  - prowadzenie prac remontowych obiektów zabytkowych w uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków.

## 7 Rozwiązania alternatywne

*Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do roku 2032”* przewiduje realizację zadań, które przyczynią się do poprawy jakości życia mieszkańców Powiatu Wyszowskiego. Duża część zaplanowanych działań będzie wpływać również pozytywnie na środowisko naturalne. Zaproponowane w *Programie* cele są spójne z innymi dokumentami strategicznymi szczebla wyższego, a w szczególności ze Strategią Rozwoju Kraju oraz z dokumentami przyjętymi na szczeblu regionalnym i lokalnym. W związku z powyższym przedstawianie alternatywnych rozwiązań w tym kontekście nie ma uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia.

Ponadto, dokument ten ma charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań, w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Jako warianty alternatywne dla zaplanowanych przedsięwzięć można rozważyć: warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne czy wariant niezrealizowania inwestycji

## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

tw. wariant „0”. Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni. Konsekwencje związane z brakiem realizacji Programu mogłyby być znacznie dotkliwsze dla środowiska i ludzi.

Trudności jakie mogą być związane z realizacją niektórych zadań określonych w *Programie* to przede wszystkim wysokie koszty realizacji poszczególnych zadań oraz trudności w pozyskaniu odpowiednich środków na ten cel, niedotrzymanie ustalonych terminów realizacji zadań, możliwość wystąpienia konfliktów społecznych oraz trudności w pozyskaniu terenów pod poszczególne inwestycje.

Główną trudnością napotkaną przy sporządzaniu niniejszej *Programie* był stopień ogólności zapisów analizowanego *Programu*. Nie znając zakresu i lokalizacji koniecznych do wykonania w ramach konkretnych działań inwestycji, nie można dokonać konkretnej i szczegółowej oceny oddziaływania.

W związku z powyższym wszelkie analizy oddziaływań mają charakter bardzo ogólny i opierają się w dużej mierze na teoretycznej możliwości wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań. Dlatego też należy zakładać, że wszelkie sformułowane wnioski odnośnie możliwości wystąpienia możliwego negatywnego oddziaływania, powinny być zweryfikowane na etapie wykonywania szczegółowych analiz np. na etapie przygotowywania dokumentacji niezbędnej do uzyskania decyzji środowiskowych.

## 8 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Rozważenie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć jest obowiązkiem wynikającym z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście trans-granicznym, sporządzonej w Espoo w dniu 25 lutego 1991 r. (Dz. U. 1999 nr 96, poz. 1110). Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic państwa, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Zaplanowane przedsięwzięcie będą oddziaływać lokalnie, jedynie niektóre z nich mogą sporadycznie wykraczać poza obszar Powiatu. Negatywne skutki, przede wszystkim w zakresie powietrza atmosferycznego mogą być odczuwalne w sąsiednich powiatach. Oddziaływania poza granicami kraju nie przewiduje się.

## 9 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

W *Prognozie* analizowano oddziaływanie zaplanowanych do realizacji zadań w „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do roku 2032” na poszczególne komponenty środowiska, w tym na zdrowie człowieka, wraz z uwzględnieniem zależności między tymi komponentami.

*Prognozę* sporządzono zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 t.j.).

Przygotowana Prognoza składa się z 9 rozdziałów.

### Rozdział 1 – Wprowadzenie

Rozdział ten przedstawia strukturę i metodykę pracy nad Programem oraz przedstawiono powiązania z innymi dokumentami. Przy opracowywaniu analizowanego Programu uwzględniano również opracowania dotyczące Powiatu Wyszowskiego.

Cele przedstawione w Programie są spójne, a nawet często są kontynuacją zapisów dokumentów strategicznych szczebla lokalnego i nadrzędnego.

Rozdział ten opisuje również, cele zawarte w dokumentach wyższego szczebla. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego jest ściśle powiązany z innymi dokumentami strategicznymi o charakterze krajowym i regionalnym niektóre z nich to:

1. Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020,
2. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022,
3. Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego,

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Wyznaczone cele w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego są zgodne z działaniami zawartymi w dokumentach wyższego rzędu. Cele obejmują strefę społeczną, przestrzeń, środowisko oraz infrastrukturę i gospodarkę.

## **Rozdział 2. Główne cele oraz zawartość ocenianego dokumentu**

Biorąc pod uwagę podstawowe, strategiczne dokumenty Powiatu Wyszowskiego, województwa mazowieckiego oraz strategię rozwoju kraju i potrzebę poprawy jakości życia mieszkańców, po analizie aktualnego stanu środowiska naturalnego i przy uwzględnieniu zasady zrównoważonego rozwoju sformułowano nadrzędny cel „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do roku 2032”, którego brzmienie jest następujące:

***Zachowanie i odtwarzanie bioróżnorodności, promowanie odnawialnych źródeł energii oraz minimalizacja negatywnego wpływu działalności człowieka na przyrodę, w celu zapewnienia zdrowego i przyjaznego środowiska dla przyszłych pokoleń.***

W oparciu o charakterystykę stanu środowiska i przeprowadzoną analizę SWOT wyznaczono do realizacji cele. W celu realizacji celów wytyczono kierunki działań, które w oparciu o wytyczone konkretne zadania mają posłużyć realizacji wyznaczonych celów. W Programie zostały wyznaczone cztery cele strategiczne, do których zostały dopasowane cele operacyjne:

### ***Cel I Poprawa jakości powietrza***

**Kierunek interwencji I.1.** Rozwój odnawialnych źródeł energii

**Kierunek interwencji I.2.** Zmniejszenie emisji pochodzącej ze spalania paliw podczas ogrzewania budynków

**Kierunek interwencji I.3.** Zwiększenie efektywności energetycznej w powiecie.

### ***Cel II Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców Powiatu***

**Kierunek interwencji II.1.** Zmniejszenie emisji hałasu z transportu drogowego/ Poprawa dostępności Powiatu.

### ***Cel III Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych***

**Kierunek interwencji III.1.** Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko.

### ***Cel IV Osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych***

**Kierunek interwencji IV.1.** Zmniejszenie presji rolnictwa na stan wód

**Kierunek interwencji IV.2.** Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie ochrony wód

**Kierunek interwencji IV.3.** Utrzymanie wód

**Kierunek interwencji IV.4.** Ochrona przed powodzią.

### ***Cel V Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej***

**Kierunek interwencji V.1.** Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej.

### ***Cel VI. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż***

**Kierunek interwencji - VI.1.** Nadzór nad zasobami kopalin.

### ***Cel VII. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi***

**Kierunek interwencji – VII.1.** Ochrona gleb użytkowanych rolniczo

**Kierunek interwencji - VII.2.** Zapobieganie niekorzystnym zmianom środowiska glebowego

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

**Kierunek interwencji – VII.3. Rewitalizacja terenów zdegradowanych.**

**Cel VIII. Racjonalna gospodarka odpadami**

**Kierunek interwencji - VIII.1.** Wzrost ilości zebranych selektywnie odpadów.

**Cel IX. Ochrona ekosystemów i walorów przyrodniczych Powiatu**

**Kierunek interwencji – IX.1.** Rozwój i utrzymanie zieleni urządzonej

**Kierunek interwencji - IX.2.** Ochrona i zrównoważony rozwój lasów

**Kierunek interwencji- IX.3.** Wzrost atrakcyjności i ruchu turystycznego w zgodzie z racjonalnym korzystaniem z zasobów przyrody.

**Cel X. Ochrona środowiska przed poważnymi awariami**

**Kierunek interwencji – X.1** .Zminimalizowanie ryzyka wystąpienia zdarzeń mogących powodować poważną awarię oraz ograniczenie jej skutków dla ludzi i środowiska.

**Rozdział 3 – Istniejący stan środowiska**

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego zawiera podstawowe informacje na temat stanu aktualnego poszczególnych komponentów środowiska. Opracowany dokument jest zgodny z dokumentami strategicznymi na poziomie krajowym, wojewódzkim i powiatowym.

Powiat wyszkowski znajduje się w centralnej części województwa mazowieckiego. Graniczy z sześcioma powiatami: ostrowskim (północny-wschód), węgrowskim (wschód), wołomińskim (południe), legionowskim (południowo-zachód), pułuskim (zachód), makowskim (północny-zachód), ostrołęckim (północ).

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2023 roku teren powiatu wyszkowskiego zamieszkiwało 73 441 osób, z czego 50,45% stanowiły kobiety, a 49,55% mężczyźni. W porównaniu do roku 2019 liczba ludności zmalała o 779 osób, natomiast współczynnik feminizacji utrzymywał się na stałym poziomie (102 os.). Począwszy od roku 2020 w powiecie wyszkowskim występuje rokroczny trend ujemnego przyrostu naturalnego. W roku 2019 przyrost naturalny był dodatni i wynosił 106. Średni wiek mieszkańców wynosi 40,4 lat i jest porównywalny do średniego wieku mieszkańców województwa mazowieckiego oraz nieznacznie mniejszy od średniego wieku mieszkańców całej Polski. Prognozowana liczba mieszkańców powiatu wyszkowskiego w 2050 roku wynosi 70 654, z czego 35 547 to kobiety, a 35 107 mężczyzn.

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Wosia (1993) powiat wyszkowski leży na granicy dwóch regionów: środkowomazurskiego i środkowomazowieckiego. Region środkowomazurski cechuje stosunkowo bardzo mała wyrazistość, szczególnie fragment południowo-wschodni. Oznacza to, że panujące w tym regionie stosunki pogodowe wykazują względnie duże powiązania ze stosunkami klimatycznymi terenów położonych poza południowo-wschodnimi jego granicami. Na tle innych regionów charakteryzuje się on mniejszą liczbą dni w roku z pogodą umiarkowanie chłodną. W regionie środkowomazowieckim notuje się stosunkowo największą liczbę dni bardzo ciepłych i pochmurnych, szczególnie z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną, bez opadu.

Wyniki oceny jakości powietrza wskazują na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 oraz poziomu celu długoterminowego dla ozonu w strefie mazowieckiej.

Źródłami hałasu na terenie powiatu są ruch drogowy, kolejowy oraz przemysłowy. O poziomie hałasu komunikacyjnego decyduje głównie charakter drogi, jej stan techniczny oraz parametry ruchu. W celu zmniejszenia emisji hałasu, nawierzchnie dróg powinny być utrzymywane w dobrym stanie. Podczas budowy i remontów dróg powinny być wykorzystywane tzw. ciche nawierzchnie. Ciche nawierzchnie charakteryzujące się zawartością wolnych przestrzeni powyżej 15%, nawierzchnie drogowe o zwiększonej zawartości wolnych przestrzeni wpływają istotnie na zmniejszenie emisji hałasu.

Dystrybucją energii elektrycznej w Polsce zajmują się lokalni Operatorzy Systemów Dystrybucyjnych (OSD). Operatorem Systemu Dystrybucyjnego sieci elektroenergetycznej wyznaczonym przez Urząd Regulacji Energetyki na terenie Powiatu Wyszowskiego jest PGE Dystrybucja S.A., oddział w Łodzi. Na omawianym obszarze istnieje rozbudowany układ sieci elektroenergetycznych wysokiego, średniego i niskiego napięcia.



Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszковского na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Powiat wyszkowski położony jest w granicach zlewni rzeki Bug oraz rzeki Narew. Sieć hydrograficzna powiatu jest dość bogata, zwłaszcza jej północna (gm. Długosiodło) oraz południowa część (gm. Zabrodzie). Główne zasoby wód powierzchniowych stanowi rzeka Bug z lewobrzeżnym dopływem rzeką Liwiec. Uzupełnieniem zasobów są rzeka Narew oraz mniejsze cieki powierzchniowe, m.in. Ruda, Prut, Tuchełka, Struga, Wymakracz, Kabat, Kanał Zambski, Kanał A, Kanał B, Rów A, Fiszor (Lewy, Prawy, Środkowy), Kanał Gostkowo.

W 2022 roku najdłuższą siecią wodociągową charakteryzowała się gmina miejsko-wiejska Wyszków (269,5 km), zaś najkrótszą gmina wiejska Somianka (109,19 km). Największa liczba przyłączy w ostatnich latach została odnotowana w gminie miejsko-wiejskiej Wyszków (8 609 szt.), a najmniejsza w gminie wiejskiej Somianka (35 szt.). Najwyższym odsetkiem ludności korzystającej z sieci wodociągowej charakteryzowały się gmina miejsko-wiejska Wyszków (98,2%), zaś najmniejszym gmina wiejska Długosiodło (67,8%).

Według danych GUS na dzień 31 XII 2023 roku na terenie powiatu wyszkowskiego łączna długość sieci kanalizacyjnej wyniosła 1 198,0 km. Sieć kanalizacyjna jest dostępna w sześciu jednostkach terytorialnych powiatu, tj. w gm. Wyszków, gm. Brańszczyk, gm. Długosiodło, gm. Rzaśnik, gm. Somianka, gm. Zabrodzie. Według najnowszych danych GUS w roku 2023 w powiecie wyszkowskim z sieci kanalizacyjnej korzystało 42,93% mieszkańców. Stopień skanalizowania gmin w powiecie wyszkowskim jest bardzo zróżnicowany. Największym stopniem skanalizowania charakteryzuje się gmina miejsko-wiejska Wyszków – 75,6% mieszkańców korzysta z sieci. Najmniejszym zaś gmina wiejska Somianka, gdzie udział mieszkańców, którzy korzystają z sieci wynosi zaledwie 15,5%.

Powiat wyszkowski jest umiarkowanie zasobny w kopaliny, a na jego terenie dominują piaski i żwiry. Poza złożami piasku i żwiru w powiecie wyszkowskim występuje 1 złożo piasków kwarcowych d/p betonów komórkowych oraz 2 złoża surowców szklarskich.

W powiecie wyszkowskim występują gleby dobre i średnie (III i IV klasa). Ich udział w przekroju przestrzennym jest zróżnicowany. Najwyższej jakości gleby występują na terenie gminy Somianka, najniższej – na terenie gminy Długosiodło. Gleby I i II klasy bonitacyjnej w powiecie wyszkowskim nie występują.

Według danych GUS oraz UG gmin powiatu wyszkowskiego na analizowanym terenie w roku 2019 zebrano 14 109,676 t odpadów ogółem. W roku 2020 liczba ta była większa o 2 503,771 t odpadów, natomiast w 2023 roku wyniosła 21 029,504 t, co stanowi ponowny wzrost o 6 919,828 t w odniesieniu do roku 2019. W 2019 roku wartość odpadów zebranych selektywnie wynosiła 5 832,789 t, natomiast w roku 2023 wskazywała 6 780,534 t – wzrost odpadów zebranych selektywnie o 947,745 t.

W Powiecie Wyszковского znajdują się następujące obszary chronione:

- Na terenie powiatu wyszkowskiego znajduje się 8 obszarów Natura 2000 (3 Obszary Specjalnej Ochrony Siedlisk, 5 Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków),
- 1 park krajobrazowy,
- 72 użytki ekologiczne,
- 46 pomników przyrody.

Wskaźnik lesistości dla powiatu wyszkowski wynosił w 2023 roku – 33,9%. Największym wskaźnikiem lesistości w analizowanym roku charakteryzowała się gmina wiejska Brańszczyk – 46,20% oraz gmina wiejska Długosiodło – 39,90%, najmniejszym zaś gmina wiejska Somianka – 16,30%.

Zgodnie z danymi WIOŚ w Warszawie Delegatura w Ostrołęce na terenie powiatu wyszkowskiego, obecnie oraz w latach 2019-2023 nie istniały żadne zakłady określane mianem Zakładów Dużego Ryzyka (ZDR) oraz Zakładów Zwiększonego Ryzyka (ZZR).

W programie ochrony środowiska wyznaczono zadania własne Powiatu oraz zadania monitorowane innych jednostek. Realizacja tych zadań przyczyni się do poprawy jakości środowiska. Zadania zostaną sfinansowane z środków własnych gminy oraz uzyskanych dotacji.

Dla wszystkich celów wyznaczonych w programie określono wskaźnik ich realizacji. Co dwa lata należy sporządzić raport z realizacji programu, natomiast po 4 latach dokonać jego aktualizacji.

#### Rozdział 4 – Cele i problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Programu

W rozdziale przedstawiono problemy ochrony środowiska wynikające z przedstawionego aktualnego stanu środowiska Powiatu.

Na podstawie analizy aktualnego stanu środowiska zostały zidentyfikowane najistotniejsze problemy ochrony środowiska w gminie i przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 34. Problemy ekologiczne w Powiecie Wyszowskim**

| Problem ekologiczny                        | Główne przyczyny występowania problemu   | Priorytety  |
|--|--|---|
| Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego | Wzrost zanieczyszczenia pyłami w okresie zimowym, spowodowany sezonem grzewczym.   | Rozwój instalacji odnawialnych źródeł energii,<br>Wymiana indywidualnych źródeł ciepła,<br>Budowanie świadomości ekologicznej wśród społeczeństwa, w tym promowanie wśród mieszkańców alternatywnych źródeł energii w ramach funduszy UE,<br>Kontrole WIOŚ pod kątem spalania odpadów.                                |
| Hałas                                      | Brak pomiarów natężenie hałasu,<br>Zbyt duży udział indywidualnego transportu samochodowego w całości transportu na terenie Powiatu. | Pomiary natężenia hałasu,<br>Stałe modernizacje i rozbudowa dróg,<br>Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych,<br>Rozwój i pielęgnacja zieleni miejskiej, w tym zadrzewień, zakrzewień przydrożnych, które pełnią funkcję izolacyjną,<br>Budowa infrastruktury dróg gminnych na nowo powstających osiedlach mieszkaniowych. |
| Promieniowanie elektromagnetyczne          | Występowanie źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie Powiatu.  | Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi,<br>Kontrola obecnych oraz potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.   |
| Zanieczyszczenia wód                       | Zły stan wód powierzchniowych,<br>Występowanie obszarów zagrożonych powodzią.  | Propagacja rolnictwa ekologicznego,<br>Stała kontrola miejsc nielegalnego odprowadzenia zanieczyszczeń do wód.  |
| Ochrona gleb                               | Brak punktu monitoringu chemizmu gleb na terenie Powiatu,<br>Zanieczyszczenia pochodzące z transportu drogowego,                     | Rozwój rolnictwa ekologicznego,<br>Promocja dobrych praktyk rolniczych rolnictwa ekologicznego,   |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Problem ekologiczny                       | Główne przyczyny występowania problemu  | Priorytety   |
|---|---|--|
|   | <p>Przekształcenia gleb spowodowane antropopresją,</p> <p>Powstawanie dzikich wysypisk śmieci,</p> <p>Rozdrobnienie gospodarstw rolnych.</p>            | <p>Zwiększenie skali rekultywacji gleb, zdegradowanych i zdewastowanych.</p>   |
| Ochrona przyrody                          | <p>Podatność zasobów przyrody ożywionej na zanieczyszczenia środowiska,</p> <p>Podatność zasobów przyrody ożywionej na zanieczyszczenia środowiska.</p> | <p>Monitoring obszarów chronionych, Powstanie nowych miejsc zieleni miejskiej,</p> <p>Edukacja ekologiczna mieszkańców i promocja walorów przyrodniczych Powiatu,</p> <p>Tworzenie nowych form ochrony przyrody i dbałość o istniejące,</p> <p>Bieżąca pielęgnacja i monitoring stanu zieleni w mieście, w tym pomników przyrody,</p> <p>Tworzenie warunków dla rozwoju agroturystyki.</p> |
| Gospodarka odpadami komunalnymi           | <p>Duża ilość odpadów zmieszanych w całości wytwarzanych opadów,</p> <p>Wyroby zawierające azbest.</p>  | <p>Edukacja społeczeństwa w zakresie właściwego postępowania z odpadami,</p> <p>Usuwanie i utylizacja azbestu z terenu Powiatu,</p> <p>Wdrażanie i upowszechnianie wśród społeczności lokalnej nawyku selektywnej zbiórki odpadów.</p>   |
| Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego      | <p>Transport substancji niebezpiecznych przez tereny zabudowane,</p> <p>Naruszenia prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadowej,</p>                    | <p>Wspieranie jednostek OSP poprzez doposażanie w niezbędny sprzęt, szkoleń na wypadek wystąpienia poważnej awarii,</p> <p>Monitoring tras transportu drogowego.</p>   |
| Edukacja ekologiczna społeczeństwa        | Małe zainteresowanie społeczeństwa udziałem w konsultacjach.  | <p>Kształtowanie świadomości ekologicznej i poszanowania dla środowiska przyrodniczego mieszkańców Powiatu,</p> <p>Prowadzenie działań związanych z edukacją dla zrównoważonego rozwoju,</p> <p>Promowanie materiałów/wydawnictw w zakresie edukacji ekologicznej,</p> <p>Promowanie postaw opartych na idei zrównoważonej i odpowiedzialnej konsumpcji.</p>                               |
| Działania systemowe w ochronie środowiska | Brak faktycznego zaangażowania w optymalizowanie działań na rzecz środowiska, wynikający  | Zachęcanie i upowszechnianie zastosowania systemów zarządzania   |

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

| Problem ekologiczny | Główne przyczyny występowania problemu   | Priorytety  |
|---------------------|--|---|
|                     | <p>w dużym stopniu z braku zrozumienia koncepcji systemu zarządzania środowiskiem,</p> <p>Instrumentalne traktowanie systemu przez zainteresowane strony np. przedsiębiorców zarządzania środowiskowego ukierunkowane jedynie na uzyskanie certyfikatu,</p> <p>Brak skutecznych mechanizmów stymulujących uczestnictwo przedsiębiorstw i instytucji w systemach zarządzania środowiskowego,</p> <p>Problemy z ustaleniem sprawcy za szkody w środowisku.</p> | <p>środowiskowego w przedsiębiorstwach oraz innych instytucjach,</p> <p>Promowanie systemów zarządzania środowiskowego,</p> <p>Zachęcanie społeczeństwa do opiniowania projektów oraz udziału w postępowaniach na rzecz ochrony środowiska,</p> <p>Odpowiedzialność za szkody w środowisku zgodnie z zasadą „zanieczyszczający płaci”,</p> <p>Zapobieganie powstawaniu i usuwanie szkód w środowisku.</p> |

Źródło: Opracowanie własne

**Rozdział 5 Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne**

W rozdziale tym przedstawiono obszary priorytetowe, które zostały wybrane po przeanalizowaniu aktualnego stanu środowiska na terenie Powiatu Wyszowskiego.

Przeanalizowano możliwy wpływ zaplanowanych zadań na poszczególne komponenty:

1. Obszary Natura 2000: Ostoja Nadbużańska, Ostoja Nadliwiecka, Wydmy Lucynowsko-Mostowieckie, Puszcza Biała, Dolina Dolnej Narwi, Dolina Liwca, Dolina Dolnego Bugu, Bagno Pulwy.
2. Nadbużański Park Krajobrazowy,
3. Użytki ekologiczne,
4. Pomniki przyrody,
5. Różnorodność biologiczna – rośliny i zwierzęta,
6. Ludzie,
7. Woda,
8. Powietrze i klimat,
9. Powierzchnia ziemi,
10. Krajobraz,
11. Zasoby naturalne,
12. Zabytki i dobra materialne.

Oddziaływania te mogą być pozytywne lub negatywne, krótko- średnio- lub długoterminowe, pośrednie lub bezpośrednie oraz stałe i chwilowe.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych zadań. Ponadto oceny tej dokonano przede wszystkim pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji, zakładając, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Analiza wpływu realizacji zaplanowanych zadań w ramach *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku* pozwoliła wskazać na działania o potencjalnym znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Pozytywne oddziaływania na środowisko zaplanowanych działań zdecydowanie przeważają nad negatywnymi.

## Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”

Stwierdzenie negatywnych oddziaływań można wyeliminować poprzez stosowanie odpowiednich działań minimalizujących oraz zastosowanie procedur wynikających z obowiązujących przepisów.

W rozdziale 5 przedstawiono Ocenę ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska i na człowieka zadań przewidzianych do realizacji w ramach *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku* w postaci tabeli wraz z opisem możliwych do wystąpienia oddziaływań.

### **Rozdział 6 - Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko**

W rozdziale tym przedstawiono sposoby minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją zadań zawartych w Programie należących do nich;

- ścisły nadzór merytoryczny nad prawidłową realizacją *Programie* oraz systematycznym monitoringu stanu środowiska, o analizie wyników i podejmowaniu adekwatnych działań do otrzymanych wyników,
- egzekwowanie i przestrzeganie zapisów wynikających z wydanych decyzji administracyjnych, regulaminów i przepisów prawnych,
- ścisła współpraca z innymi instytucjami dysponującymi danymi na temat stanu środowiska (m.in. WIOŚ, Urząd Marszałkowski, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny),
- prowadzenie szkoleń dla pracowników administracji samorządowej,
- edukacja ekologicznej społeczności,
- wzmocnienie funkcji kontrolnej służb ochrony środowiska.
- odpowiednio dobrze przemyślany wybór lokalizacji inwestycji (a w przypadku inwestycji liniowych ich przebiegu) uwzględniający lokalne uwarunkowania, walory przyrodnicze i występowanie zabytków,
- odpowiednio staranne przygotowanie projektu, przy uwzględnieniu potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji,
- odpowiednie zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w szczególności w sąsiedztwie obszarów szczególnie wrażliwych na negatywne oddziaływanie, obiektów zabytkowych oraz siedzib ludzkich,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów, rozwiązań konstrukcyjnych i organizacji pracy ograniczających wpływ na środowisko w fazie budowy, oraz eksploatacji,
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu, wegetacji, okresów lęgowych, maskowanie (wkomponowywanie w otoczenie) elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

### **Rozdział 7 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie**

W rozdziale przedstawiono możliwości alternatywne dla zadań z Programu a także wskazano trudności jakie napotkano przy sporządzaniu Prognozy.

Zaproponowane w *Programie* cele są spójne z innymi dokumentami strategicznymi szczebla wyższego, a w szczególności ze Strategią Rozwoju Kraju oraz z dokumentami przyjętymi na szczeblu regionalnym i lokalnym. W związku z powyższym przedstawianie alternatywnych rozwiązań w tym kontekście nie ma uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia.

Ponadto, dokument ten ma charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań, w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Jako warianty alternatywne dla zaplanowanych przedsięwzięć można rozważyć: warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne czy wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”. Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni. Konsekwencje związane z brakiem realizacji *Programu* mogłyby być znacznie dotkliwsze dla środowiska i ludzi.

Trudności jakie mogą być związane z realizacją niektórych zadań określonych w *Prognozie* to przede wszystkim wysokie koszty realizacji poszczególnych zadań oraz trudności w pozyskaniu odpowiednich środków na ten cel, niedotrzymanie ustalonych terminów realizacji zadań, możliwość wystąpienia konfliktów społecznych oraz trudności w pozyskaniu terenów pod poszczególne inwestycje.

### **Rozdział 8 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Rozważenie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć jest obowiązkiem wynikającym z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo w dniu 25 lutego 1991 r. (Dz. U. 1999 nr 96, poz. 1110). Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic państwa, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.


Zaplanowane przedsięwzięcie będą oddziaływać lokalnie, jedynie niektóre z nich mogą sporadycznie wykraczać poza obszar Powiatu. Negatywne skutki, przede wszystkim w zakresie powietrza atmosferycznego mogą być odczuwalne w sąsiednich powiatach. Oddziaływania poza granicami kraju nie przewiduje się.

## Spis tabel

|   |     |
|---|-----|
| Tabela 1. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania POŚ .....   | 9   |
| Tabela 2. Wskaźniki realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszowskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku .....  | 10  |
| Tabela 3 Szczegółowa analiza zgodności celów dokumentu opracowywanego z dokumentami nadrzędnymi ...   | 15  |
| Tabela 4. Liczba mieszkańców powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 .....   | 18  |
| Tabela 5. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 .....  | 19  |
| Tabela 6. Zasoby mieszkaniowe na terenie powiatu wyszkowskiego lat 2019-2023 .....  | 19  |
| Tabela 7. Klasyfikacja strefy mazowieckiej (PL1404) z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia za rok 2023 .....   | 23  |
| Tabela 8. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> oraz O <sub>3</sub> pod kątem ochrony roślin za rok 2023 .....       | 23  |
| Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku .....  | 29  |
| Tabela 10. Zestawienie liczby osób ekspozowanych na hałas, w przedziałach stref imisji dla wskaźnika LN, LDWN w powiecie wyszkowskim wokół odcinków dróg krajowych i wojewódzkich ..... | 30  |
| Tabela 11. Zestawienie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 .....  | 31  |
| Tabela 12. Charakterystyka JCWP na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 32  |
| Tabela 13. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych w latach 2016-2021 na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 35  |
| Tabela 14. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200051 .....   | 39  |
| Tabela 15. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200055 .....   | 39  |
| Tabela 16. Monitoring operacyjny jakości wód podziemnych dla PLGW200055 .....   | 40  |
| Tabela 17. Charakterystyka GZWP na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 41  |
| Tabela 18. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu wyszkowskiego .....   | 44  |
| Tabela 19. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 45  |
| Tabela 20. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu wyszkowskiego.  | 46  |
| Tabela 21. Wykaz zasobów złóż kopalin w powiecie wyszkowskim (wg stanu na dzień 31.12.2023 r.) .....  | 46  |
| Tabela 22. Odpady komunalne zebrane na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019-2023 .....   | 50  |
| Tabela 23. Wartości poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w gminach powiatu wyszkowskiego .....   | 50  |
| Tabela 24. Masa wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych i pozostałych do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu wyszkowskiego (stan na 31.12.2023 r.) .....                           | 51  |
| Tabela 25. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 52  |
| Tabela 26. Użytki ekologiczne na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 58  |
| Tabela 27. Pomniki przyrody na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 58  |
| Tabela 28. Lesistość w gminach powiatu wyszkowskiego w roku 2023 .....  | 59  |
| Tabela 29. Powierzchnia lasów na terenie powiatu wyszkowskiego w latach 2019 - 2023 .....   | 60  |
| Tabela 30. Powierzchnie gruntów leśnych na terenie nadleśnictw w granicach powiatu wyszkowskiego .....  | 60  |
| Tabela 31. Zieleń urządzona na terenie powiatu wyszkowskiego w 2023 roku .....  | 62  |
| Tabela 32 Problemy ekologiczne w Powiecie Wyszowskiego .....  | 65  |
| Tabela 33. Ocena ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska i na człowieka zadań przewidzianych do realizacji .....   | 70  |
| Tabela 34. Problemy ekologiczne w Powiecie Wyszowskim .....   | 127 |

## Spis rysunków

|   |     |
|---|-----|
| Rycina 1. Powiat wyszkowski na tle kraju .....  | 18  |
| Rycina 2. Róża wiatrów dla powiatu wyszkowskiego (stacja: Wyszków).....   | 21  |
| Rycina 3. JCWP rzecznych na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 34  |
| Rycina 4. JCWPd na terenie powiatu wyszkowskiego.....   | 37  |
| Rycina 5. Mapa zagrożenia powodziowego dla powiatu wyszkowskiego .....  | 43  |
| Rycina 6. Żłóża kopalin na terenie powiatu wyszkowskiego.....   | 47  |
| Rycina 7. Formy ochrony przyrody na terenie powiatu wyszkowskiego .....   | 52  |
| Rycina 8. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 55  |
| Rycina 9. Korytarze ekologiczne na terenie powiatu wyszkowskiego .....  | 59  |
| Rycina 10. Formy ochrony przyrody w powiecie wyszkowskim na tle ukształtowania powierzchni.....   | 88  |
| Rycina 11. Kompleksy oświatowe oraz zespoły szpitalno-sanatoryjne na tle form ochrony przyrody powiatu wyszkowskiego .....  | 89  |
| Rycina 12. Zabudowa jednorodzinna na tle form ochrony przyrody powiatu wyszkowskiego .....  | 90  |
| Rycina 13. Budowa drogi powiatowej nr 4414W na docinku Wyszków-Rybno-Kręgi-Somianka – Etap IV (odcinek Tulewo Górne – Kręgi) na tle form ochrony przyrody .....   | 91  |
| Rycina 14. Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno-Gulczewo (II.1.4.) na tle form ochrony przyrody powiatu wyszkowskiego .....   | 92  |
| Rycina 15. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 618 na odcinku od km ok. 44+470 do km ok. 45+440 na terenie miasta Wyszków (od wjazdu na cmentarz do skrzyżowania DW 618 z ul. Graficzną i ul. Sikorskiego (wraz ze skrzyżowaniem) (II.1.5.) ..... | 93  |
| Rycina 16. Sieć drogowa na tle form ochrony przyrody powiatu wyszkowskiego.....   | 94  |
| Rycina 17. Przybliżona lokalizacja planowanej inwestycji II.1.4. (Rozbudowa drogi powiatowej nr 4418W na odcinku Rybno-Gulczewo) na tle obszarów Natura 2000.....   | 98  |
| Rycina 18. Zasięg Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny na terenie powiatu wyszkowskiego ..  | 101 |
| Rycina 19. Korytarze ekologiczne w powiecie wyszkowskim.....  | 119 |

PRZEWODNICZĄCA  
Rady Powiatu  
  
Iwona Bogusława Wyszowska



## Wyniki głosowania

---

**Głosowano w sprawie: Podjęcie uchwały w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszковского na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku” wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wyszковского na lata 2025 – 2028 z perspektywą do 2032 roku”.**

ZA: 18, PRZECIW: 0, WSTRZYMUJĘ SIĘ: 0, BRAK GŁOSU: 0, NIEOBECNI: 1

Wyniki imienne:

**ZA (18)**

Paweł Abramczyk, Bartłomiej Adler, Mariusz Bryk, Arkadiusz Stanisław Darocha, Paweł Deluga, Marzena Dyl, Agnieszka Maria Eychler, Marek Kaniewski, Tadeusz Mirosław Kuchta, Adam Mróz, Grzegorz Nowosielski, Agnieszka Ołdak-Prokop, Mieczysław Pękuł, Elżbieta Piórkowska, Danuta Maria Rzempoluch, Krzysztof Wawrzyńczak, Iwona Bogusława Wyszynska, Stanisław Żołyński

**PRZECIW (0)**

**WSTRZYMUJĘ SIĘ (0)**

**BRAK GŁOSU (0)**

**NIEOBECNI (1)**

Teresa Hanna Czajkowska

Głosowanie z dnia: 30.12.2024, 15:14:25