

**Prognoza oddziaływania na środowisko dla  
Programu Ochrony Środowiska  
dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026  
z perspektywą do roku 2030**



**Konopnica 03.08.2023 r.**



**Zamawiający:**

Gmina Konopnica  
ul. Rynek 15  
98-313 Konopnica

**Wykonawca:**

Westmor Consulting Urszula Wódkowska  
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek  
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo

Zespół autorów pod kierownictwem  
Karoliny Drzewieckiej – Kierownika Projektu:



**Kierownik Projektu**

*Karolina Drzewiecka*  
**Karolina Drzewiecka**

Joanna Kaszubska – Konsultant

**Konsultant**

*Joanna Kaszubska*  
**Joanna Kaszubska**



**WESTMOR**  
CONSULTING

Urszula Wódkowska  
87-800 Włocławek, ul. Królewiecka 27  
tel. 54-411-73-75, 54-411-73-76  
NIP: 556-102-79-09, REGON: 910263330  
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo

## Spis treści

|                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Wprowadzenie.....                                                                                                                                                                                                           | 5  |
| 1.1. Stan formalno-prawny i cel sporządzenia prognozy .....                                                                                                                                                                    | 5  |
| 1.2. Zakres merytoryczny Prognozy .....                                                                                                                                                                                        | 6  |
| 2. Zastosowane metody i wykorzystane materiały .....                                                                                                                                                                           | 7  |
| 3. Informacje o zawartości, głównych celach Programu i powiązaniu jej z innymi dokumentami.....                                                                                                                                | 8  |
| 3.1 Przedmiot i główne cele Programu .....                                                                                                                                                                                     | 8  |
| 3.2. Powiązanie Programu z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego, regionalnego i lokalnego .....                                                                                                     | 11 |
| 4. Charakterystyka ogólna gminy .....                                                                                                                                                                                          | 25 |
| 5. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem .....                                                                                                                                           | 26 |
| 5.1. Jakość powietrza .....                                                                                                                                                                                                    | 26 |
| 5.2. Klimat akustyczny .....                                                                                                                                                                                                   | 31 |
| 5.3. Pola elektromagnetyczne .....                                                                                                                                                                                             | 32 |
| 5.4. Wody powierzchniowe i podziemne .....                                                                                                                                                                                     | 33 |
| 5.5. Gleby i zasoby geologiczne.....                                                                                                                                                                                           | 47 |
| 5.6. Zasoby przyrodnicze .....                                                                                                                                                                                                 | 52 |
| 5.7. Zagrożenia poważnymi awariami .....                                                                                                                                                                                       | 64 |
| 5.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Programu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochrony przyrody ..... | 65 |
| 6. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Programu .....                                                                                                                                                   | 66 |
| 7. Przewidywane znaczące oddziaływania Programu na poszczególne komponenty środowiska .....                                                                                                                                    | 66 |
| 7.1. Wprowadzenie .....                                                                                                                                                                                                        | 66 |
| 7.2. Oddziaływanie na środowisko poszczególnych zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu.....                                                                                                                      | 70 |
| 7.2.1. Zadania w obszarze „ochrona klimatu i jakości powietrza” .....                                                                                                                                                          | 70 |
| 7.2.2. Zadania w obszarze „zagrożenie hałasem” .....                                                                                                                                                                           | 73 |
| 7.2.3. Zadania w obszarze „pola elektromagnetyczne” .....                                                                                                                                                                      | 76 |
| 7.2.4. Zadania w obszarze „gospodarowanie wodami” .....                                                                                                                                                                        | 76 |
| 7.2.5. Zadania w obszarze „gospodarka wodno-ściekowa” .....                                                                                                                                                                    | 77 |
| 7.2.6. Zadania w obszarze „gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów” .....                                                                                                                                       | 79 |
| 7.2.7. Zadania w obszarze „zasoby przyrodnicze” .....                                                                                                                                                                          | 80 |
| 7.2.8. Zadania w obszarze „zagrożenie poważnymi awariami” .....                                                                                                                                                                | 81 |
| 7.2.9. Zadania w zakresie monitoringu .....                                                                                                                                                                                    | 81 |
| 7.2.10. Zadania w zakresie edukacji ekologicznej .....                                                                                                                                                                         | 82 |
| 7.2.11. Oddziaływanie na cele środowiskowe jednolitych części wód .....                                                                                                                                                        | 82 |

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.2.12. Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność.....                                                                            | 85  |
| 7.2.13. Oddziaływania na etapie realizacji inwestycji - etap budowy.....                                                                                                     | 89  |
| 7.3. Relacje pomiędzy oddziaływaniami .....                                                                                                                                  | 92  |
| 7.4. Oddziaływania skumulowane .....                                                                                                                                         | 93  |
| 7.5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko .....                                                                                                 | 94  |
| 8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Programu ... | 95  |
| 9. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie Programu .....                                                                                  | 100 |
| 10. Napotkane trudności i luki w wiedzy .....                                                                                                                                | 100 |
| 11. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego Programu oraz częstotliwości jej przeprowadzania – monitoring .....      | 100 |
| 12. Konsultacje społeczne .....                                                                                                                                              | 105 |
| 13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....                                                                                                                          | 105 |
| 14. Spis tabel i rysunków .....                                                                                                                                              | 111 |

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1. Stan formalno-prawny i cel sporządzenia prognozy**

Przepisy art. 46 ustawy 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 2023 r., poz. 1094 ze zm.) zobowiązują do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (dalej sooś) projektów dokumentów wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Jednym z dokumentów, dla których wymagane jest przeprowadzenie sooś, jest projekt programu ochrony środowiska.

Prognozę Oddziaływania na Środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 sporządzono w celu określenia wpływu na środowisko zaplanowanych w nim działań. Przedmiotowa Prognoza przedstawia możliwe do wystąpienia skutki realizacji Programu, wskazując jednocześnie zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym oddziaływaniom oraz sposoby ich minimalizacji.

Określając cele Programu, wzięto pod uwagę postanowienia następujących dokumentów:

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001);
2. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003);
3. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, ze zm.);
4. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003);
5. 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 2023 r., poz. 1094 ze zm.);
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2023 r., poz. 2556 ze zm.);
7. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r., poz. 1336).

## **1.2. Zakres merytoryczny Prognozy**

Zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt. 2 ustawy 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 2023 r., poz. 1094 ze zm.) prognoza oddziaływania na środowisko powinna:

1) zawierać:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- g) datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

2) określać, analizować i oceniać:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) 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,
- d) 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,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, 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, 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.

3) przedstawiać:

- a) 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,
- b) 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.

Przedmiotowa Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem określonym w ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.) oraz zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi pismem znak: WOOS.411.237.2023.AJa z dnia 21 lipca 2023 r. i Łódzkim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym pismem znak: ŁPWIS.NSOZNS.9022.283.2023.MF z dnia 03 lipca 2023 r.

## **2. Zastosowane metody i wykorzystane materiały**

W ramach przedmiotowej Prognozy w pierwszej kolejności przeanalizowano, czy zapisy ujęte w Programie Ochrony Środowiska będą wspierały realizację celów określonych w dokumentach strategicznych odnoszących się do problematyki środowiska i zrównoważonego rozwoju, zarówno na szczeblu międzynarodowym, jak i krajowym, w tym również regionalnym i lokalnym. Następnie dokonano oceny obecnego stanu środowiska w granicach administracyjnych gminy Konopnica oraz potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji Programu.

Zidentyfikowano również potencjalne oddziaływania planowanych działań na środowisko, co zaprezentowano w postaci macierzy – w wierszach uwzględniono działania, a w kolumnach następujące elementy:

- obszary chronione, w tym obszary Natura 2000,
- różnorodność biologiczna,
- ludzi,
- zwierzęta,

- rośliny,
- wody,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- klimat akustyczny,
- zasoby naturalne,
- zabytki i dobra materialne.

Występowanie oddziaływania zaznaczono symbolem:

- **(+)** – realizacja działania spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(-)** – realizacja działania spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(+/-)** – realizacja działania może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie różnych aspektów analizowanego zagadnienia,
- **(0)** – realizacja działania nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(+/0)** – realizacja działania może spowodować pozytywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(-/0)** – realizacja działania może spowodować negatywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(N)** – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków, są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań.

### **3. Informacje o zawartości, głównych celach Programu i powiązaniu jej z innymi dokumentami**

#### **3.1 Przedmiot i główne cele Programu**

Program Ochrony Środowiska, dla którego opracowano prognozę oddziaływania na środowisko zawiera:

- efekty realizacji dotychczasowego programu,
- ocenę stanu środowiska:
  - charakterystykę gminy pod względem: położenia administracyjnego i geograficznego, wyposażenia w infrastrukturę techniczną,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

- analizę stanu środowiska w granicach administracyjnych gminy w zakresie: ochrony klimatu i jakości powietrza, zagrożeń hałasu, pól elektromagnetycznych, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, zasobów geologicznych i gleb, gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów, zasobów przyrodniczych, zagrożeń poważnymi awariami,
- zagadnienia horyzontalne,
- cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie,
- system realizacji programu,
- spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi,
- streszczenie w języku niespecjalistycznym.

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 przeanalizowano następujące obszary interwencji:

- 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,
- zagrożenia poważnymi awariami.

Cele określone w Programie Ochrony Środowiska zostały przedstawione w tabeli poniżej.

**Tabela 1. Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030**

| Obszar interwencji                                     | Cel                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona klimatu i jakości powietrza                    | Poprawa jakości powietrza atmosferycznego                                                            |
| Zagrożenia hałasem                                     | Poprawa klimatu akustycznego                                                                         |
| Pola elektromagnetyczne                                | Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym |
| Gospodarowanie wodami                                  | Poprawa zaopatrzenia w wodę                                                                          |
| Gospodarka wodno-ściekowa                              | Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej                                              |
| Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami                                                  |
| Zasoby przyrodnicze                                    | Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych                                                          |
| Zagrożenia poważnymi awariami                          | Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi                                          |

Źródło: Opracowanie własne

Analizując cele określone w Programie, oprócz oceny ich wpływu na środowisko, należy dokonać odniesienia tych celów do kierunków działań przedstawionych w dokumentach krajowych, wojewódzkich i powiatowych oraz dokumentach na szczeblu lokalnym. Od komplementarności i zharmonizowania tych celów zależy bowiem możliwość osiągnięcia celów określonych dla gminy Konopnica.

### 3.2. Powiązanie Programu z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego, regionalnego i lokalnego

Tabela 2. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu                                            | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                               | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agenda na rzecz zrównoważonego rozwój 2030                                          | Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne w dniu 25 września 2015 r.                                                                                      | <p>Cel 3: Zapewnienie wszystkim ludziom w każdym wieku zdrowego życia oraz promowanie dobrobytu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— znaczące obniżenie liczby zgonów i chorób spowodowanych przez niebezpieczne substancje chemiczne oraz zanieczyszczenie i skażenie powietrza, wody i gleby;</li> </ul> <p>Cel 6: Zapewnienie wszystkim ludziom dostępu do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— poprawienie jakości wody poprzez redukcję zanieczyszczeń, likwidowanie wysypisk śmieci, ograniczenie stosowania szkodliwych substancji chemicznych i innych szkodliwych materiałów; zmniejszenie o połowę ilości nieoczyszczonych ścieków oraz znaczące podniesienie poziomu recyklingu i bezpiecznego ponownego użytkowania materiałów w skali globalnej;</li> </ul> <p>Cel 7: Zapewnienie wszystkim dostępu do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— znaczące zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii;</li> </ul> <p>Cel 13: Podjęcie pilnych działań w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom;</p> <p>Cel 15: Ochrona, przywracanie oraz promowanie zrównoważonego użytkowania ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczanie pustoszczenia, powstrzymanie i odwracanie procesu degradacji gleby oraz powstrzymywanie utraty różnorodności biologicznej.</p> | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE.</li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu</li> </ul> <p>Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych</li> </ul> <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie skutków wystąpienia poważnych awarii</li> </ul> |
| Europejska Konwencja Krajobrazowa                                                   | Sporządzona we Florencji z dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. 2006 nr 14 poz. 98)                                                                           | Celami niniejszej konwencji są: promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu, a także organizowanie współpracy europejskiej w zakresie zagadnień dotyczących krajobrazu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Strategia na rzecz bioróżnorodności                                                 | Rezolucja przyjęta przez Parlament Europejski dnia 8 czerwca 2021 r.                                                                                         | Celem strategii jest odbudowa bioróżnorodności w Europie do 2030 r. poprzez zastosowanie konkretnych działań i wypełnienie zobowiązań.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) | Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) | Cel główny: Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu                                                                                            | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                                         | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        | <p>Cel szczegółowy 1. Trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną.</p> <p>Cel szczegółowy 2. Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony.</p> <p>Cel szczegółowy 3. Skuteczne państwo i instytucji służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu</li> </ul> <p>Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych</li> </ul> <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie skutków wystąpienia poważnych awarii</li> </ul> |
| Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020) | W dniu 29.10.2013 r. Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030. | <p>Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działań 1.4 – ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu;</li> </ul> <p>Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu;</li> </ul> <p>Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie);</li> </ul> <p>Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu:</p> <p>Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie do ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu</p> | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030                                                                                | Konkluzje Rady Europejskiej z dn. 23-24 października 2014 r.                                                                                                           | Cel: Ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych względem roku 1990;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu                                                        | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                                              | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                             | <p>Cel: Zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii;</p> <p>Cel: Poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej | Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia "Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" | <p>Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;</li> <li>— Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;</li> <li>— Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;</li> </ul> | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego.</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE</li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu</li> </ul> <p>Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych</li> </ul> <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie skutków wystąpienia poważnych awarii</li> </ul> |
| Polityka energetyczna Polski do 2040 roku                                                       | Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264)                            | <p>Cel szczegółowy: Rozwój odnawialnych źródeł energii;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji;</p> <p>Cel szczegółowy: Poprawa efektywności energetycznej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2030                                                     | Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przyjęcia "Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030"                                                 | <p>Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym:</p> <p>Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Strategia rozwoju kapitału ludzkiego 2030                                                       | Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju                                                                         | Cel główny: Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski, przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu                                           | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                                        | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                  | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030"                                                                                                     | Cel szczegółowy: Wyrównanie dostępu do zasobów i infrastruktury budujących kapitał społeczny oraz wzrost efektywności ich wykorzystania                                                                                                                              | — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030            | Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019r. w sprawie przyjęcia „Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030”                     | Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska:<br>— Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska;<br>— Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom. | Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:<br>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub><br>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego<br>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE<br>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:<br>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu<br>Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym:<br>— Kierunek: Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych<br>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:<br>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami<br>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:<br>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno - ściekowej<br>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:<br>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest<br>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami<br>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:<br>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną<br>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:<br>— Kierunek: Ograniczenie skutków wystąpienia poważnych awarii |
| Strategia Rozwoju Kapitału społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030 | Uchwała Nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. w sprawie przyjęcia "Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030" | Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne:<br>1.2. Rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.                                                                                                                | Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:<br>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub><br>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego<br>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku                           | Uchwała nr 105 Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r. w sprawie przyjęcia "Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku."                              | Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.                                                                                                                                                                                    | Cel: Poprawa klimatu akustycznego:<br>Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)             | Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556, z późn. zm.)                                                               | Cele szczegółowe:<br>— Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych                                                              | Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:<br>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub><br>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu                 | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                                             | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                                                                                                            | obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM <sub>2,5</sub> także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia;<br>— Osiągnięcie w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | — Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE                                                                                                                                                                                             |
| Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032 | Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” | Cele główne:<br>— usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,<br>— minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,<br>— likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:<br>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest<br>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami                                                                      |
| Krajowy plan gospodarki odpadami 2028                    | Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028                                                                  | Cele wskazanymi w dokumencie są między innymi:<br>1) wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów,<br>2) wspieranie działań związanych z ponownym użyciem produktów,<br>3) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie ZPO i postępowania z odpadami,<br>4) osiągnięcie poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,<br>5) minimalizacja ilości składowanych odpadów,<br>6) zwiększenie recyklingu organicznego poprzez propagowanie kompostowania bioodpadów „u źródła” przez mieszkańców,;<br>7) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia,<br>8) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie selektywnego zbierania odpadów,<br>9) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów,<br>10) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu,<br>11) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska,<br>12) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk,<br>13) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami,<br>14) zwiększenie efektywności systemu zbierania odpadów opakowaniowych w celu zapewnienia osiągnięcia celów dotyczących recyklingu, | Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:<br>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest<br>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami                                                                      |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                      | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym          |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                     | <p>15) zwiększenie roli ekoprojektowania, uwzględniającego potrzeby w zakresie ponownego użycia, naprawy i przydatności do recyklingu,</p> <p>16) zmniejszenie w 2026 r., w porównaniu z 2022 r. stosowania produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych,</p> <p>17) dalsze systematyczne zwiększanie świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców w zakresie prawidłowego sposobu postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,</p> <p>18) ograniczanie powstawania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,</p> <p>19) promowanie ponownego wykorzystywania, recyklingu i innych metod odzysku odpadów pochodzących ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,</p> <p>20) przyczynianie się do wydajnego wykorzystywania zasobów oraz do odzyskiwania cennych surowców wtórnych z ZSSE,</p> <p>21) zapewnienie osiągnięcia minimalnych rocznych poziomów zbierania ZSSE, które wynoszą nie mniej niż 65% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu albo 85% masy zużytego sprzętu wytworzonego na terytorium kraju,</p> <p>22) zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu ZSSE,</p> <p>— w gospodarce odpadami zawierającymi azbest przyjęto cel dotyczący zapewnienia odpowiedniej pojemności składowisk do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest. Ponadto zasadne jest dalsze zwiększanie świadomości ekologicznej jednostek samorządu terytorialnego oraz intensyfikacja działań polegających na usuwaniu azbestu.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                |
| Program wodno-środowiskowy kraju         | Artykuł 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (RDW) | <p>Cele Programu:</p> <p>— niepogarszanie stanu części wód,</p> <p>— osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych,</p> <p>— spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie),</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <p>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</p> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <p>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</p> |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu             | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                                                | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>— zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz.335)                       | <p>Cel główny: przeciwdziałanie skutkom suszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel szczegółowy I: skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy.</li> <li>— Cel szczegółowy II: zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy.</li> <li>— Cel szczegółowy III: edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy.</li> <li>— Cel szczegółowy IV: formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej</li> </ul>          |
| Plany zarządzania ryzykiem powodziowym               | Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 r. poz. 1911) | <p>Cel główny: zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel szczegółowy: utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,</li> <li>— Cel szczegółowy: wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,</li> <li>— Cel szczegółowy: określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,</li> <li>— Cel szczegółowy: unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim (Q0,2%) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi;</li> <li>— Cel główny: obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:</li> <li>— Cel szczegółowy: ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,</li> <li>— Cel szczegółowy: ograniczenie istniejącego zagospodarowania,</li> <li>— Cel szczegółowy: ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe;</li> </ul> <p>Cel główny: poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel szczegółowy: doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,</li> <li>— Cel szczegółowy: doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,</li> <li>— Cel szczegółowy: doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,</li> <li>— Cel szczegółowy: wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,</li> <li>— Cel szczegółowy: budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,</li> </ul> | <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</li> </ul> |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu                   | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                 | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                                                                                                                                                | — Cel szczegółowy: budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plan przeciwdziałania skutkom suszy                        | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. 2021 poz. 1615) | <p>Cel główny: Proces kształtowania zasobów wodnych oraz racjonalne korzystanie z zasobów wodnych zgodnie z obowiązującymi normatywnymi</p> <p>— Cel szczegółowy I: skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy</p> <p>— Cel szczegółowy II: Zwiększenie retencji na obszarach dorzeczy</p> <p>— Cel szczegółowy III: Edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy</p> <p>— Cel szczegółowy IV: Formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <p>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami.</p> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <p>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Strategia rozwoju województwa łódzkiego                    | Uchwała nr XXXI/414/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 6 maja 2021 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030    | <p>Cel strategiczny: Atrakcyjna i dostępna przestrzeń</p> <p>— Cel operacyjny 1: adaptacja do zmian klimatu i poprawa jakości zasobów środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa jakości powietrza.</li> <li>— Kierunek: Ochrona zasobów wód oraz poprawa ich jakości.</li> <li>— Kierunek: Przeciwdziałanie skutkom suszy i zmniejszanie niedoborów wody.</li> <li>— Kierunek: Ograniczanie skutków zjawisk ekstremalnych.</li> </ul> <p>— Cel operacyjny 2: Ochrona i kształtowanie krajobrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ochrona i wykorzystanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych.</li> <li>— Kierunek: Rewaloryzowanie, poszerzenie i wzbogacenie przestrzeni o atrakcyjnie zaaranżowane tereny zieleni.</li> </ul> <p>— Cel operacyjny 3: Zwiększenie dostępności transportowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zwiększenie dostępności drogowej województwa.</li> <li>— Kierunek: Stworzenie atrakcyjnej i konkurencyjnej oferty przewozowej publicznym transportem zbiorowym.</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie intermodalności transportu towarowego i rozwój usług logistycznych.</li> </ul> <p>— Cel operacyjny 4: Nowoczesna energetyka w województwie::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: rozwój strategicznego systemu elektroenergetycznego.</li> <li>— Kierunek: rozwój strategicznego systemu gazowego.</li> </ul> <p>— Cel operacyjny 5: Racjonalizacja gospodarki odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Rozwój infrastruktury w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym.</li> <li>— Kierunek: Zmniejszanie negatywnego wpływu odpadów na środowisko.</li> <li>— Kierunek: Poprawa skuteczności oczyszczania województwa z azbestu.</li> </ul> | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE</li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu.</li> </ul> <p>Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych</li> </ul> <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie skutków wystąpienia poważnych awarii</li> </ul> |
| Plan zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego | Uchwała nr LV/679/19 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 sierpnia 2018 roku w sprawie uchwalenia „Planu                                    | <p>Cel główny:</p> <p>— Cel szczegółowy: Region o wysokiej jakości o dostępności infrastruktury transportowej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu             | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                                                                   | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego oraz planu zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Łodzi”                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek: Rozwój systemu powiązań drogowych zewnętrznych i wewnętrznych.</li> <li>– Kierunek: Rozwój multimodalnego transportu pasażerskiego.</li> <li>– Kierunek: Rozwój multimodalnego transportu towarowego i logistyki.</li> <li>— Cel szczegółowy: Region o wysokiej jakości i dostępności infrastruktury technicznej <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek: Rozwój systemu elektroenergetycznego.</li> <li>– Kierunek: Rozwój energetyki wykorzystującej OCE.</li> <li>– Kierunek: Rozwój systemu gazociągów.</li> <li>– Kierunek: Rozwój systemów gazociągowych.</li> <li>– Kierunek: Rozwój systemów kanalizacyjnych.</li> <li>– Kierunek: Racjonalizacja gospodarki odpadami.</li> <li>– Kierunek: Poprawa efektywności oczyszczania województwa z azbestu.</li> </ul> </li> <li>— Cel szczegółowy: Region o wysokiej jakości środowiska przyrodniczego <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek: Racjonalne wykorzystanie powierzchni ziemi.</li> <li>– Kierunek: Zwiększanie i poprawa jakości zasobów wodnych.</li> <li>– Kierunek: Poprawa jakości powietrza.</li> <li>– Kierunek: Kształtowanie zasobów leśnych.</li> <li>– Kierunek: Zachowanie i wzrost różnorodności biologicznej.</li> <li>– Kierunek: Zachowanie najcenniejszych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych oraz zapewnienie ciągłości systemu ekologicznego.</li> <li>– Kierunek: Przeciwdziałanie zagrożeniom.</li> </ul> </li> <li>— Cel szczegółowy: Region o krajobrazie wysokiej jakości <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek: Ochrona i wzmacnianie walorów krajobrazu przyrodniczego.</li> <li>– Kierunek: Kształtowanie ładu przestrzennego w krajobrazie.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE</li> <li>Cel: Poprawa klimatu akustycznego: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu</li> </ul> </li> <li>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</li> </ul> </li> <li>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</li> </ul> </li> <li>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami</li> </ul> </li> <li>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną</li> </ul> </li> <li>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie skutków wystąpienia poważnych awarii</li> </ul> </li> </ul> |
| Program ochrony środowiska dla województwa łódzkiego | Uchwała nr XXXIV/445/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 27 sierpnia 2021 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska województwa łódzkiego na lata 2021-2024 z perspektywą do 2028” | <p>Cel główny: określenie na podstawie analizy stanu środowiska działań prowadzących do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do środowiska, poprawy stanu ekologicznego oraz racjonalnego wykorzystania zasobów naturalnych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel I: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.</li> <li>— Cel II: Poprawa klimatu akustycznego w województwie łódzkim.</li> <li>— Cel III: Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.</li> <li>— Cel IV: Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – rzecznych i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)</li> <li>— Cel V: Ochrona przed niedoborami wody i powodzią.</li> <li>— Cel VI: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno – ściekowej</li> <li>— Cel VII: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa łódzkiego.</li> <li>— Cel VIII: Ochrona Różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej.</li> <li>— Cel IX: Prowadzenie trwałego zrównoważonej gospodarki leśnej.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE</li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu</li> </ul> <p>Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych</li> </ul> <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu                                                        | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel X: Zwiększanie lesistości</li> <li>— Cel XI: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie skutków wystąpienia poważnych awarii</li> </ul> |
| Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa łódzkiego                              | Uchwała nr XLVI/551/22 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 lipca 2022 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska Przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, objętych przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu, położonych wzdłuż dróg wojewódzkich województwa łódzkiego, po których przejeżdża ponad 3 000 000 pojazdów rocznie” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. | <p>Cel strategiczny: zmniejszenie uciążliwości hałasu od dróg wojewódzkich województwa łódzkiego dla mieszkańców i środowiska poprzez obniżenie do poziomu obowiązujących standardów.</p> <p>Cel operacyjny: wskazanie działań mających za zadanie dostosowanie poziomu hałasu do wartości dopuszczalnych, na terenach wzdłuż dróg wojewódzkich, na których występują przekroczenia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Program ochrony powietrza dla strefy łódzkiej                                                   | Uchwała nr XX/303/20 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 września 2020 r. w sprawie „programu ochrony powietrza i plany działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej”.                                                                                                                                                                                                                          | Cel główny: wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 oraz poziomów docelowych benzo(a)pirenu i ozonu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza w województwie łódzkim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub></li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Plan gospodarki odpadami województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031 | Uchwała nr XXXVI/466/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 września 2021 r. w sprawie „planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031”                                                                                                                                                                                                    | <p>Cel główny: weryfikacja aktualnego stanu gospodarki odpadami w województwie łódzkim, a także sporządzenie planu niezbędnych inwestycji, umożliwiających osiągnięcie celów w zakresie gospodarowania odpadami, jakie wynikają z przepisów unijnych i krajowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel szczegółowy 1: zmniejszenie ilości powstających odpadów.</li> <li>— Cel szczegółowy 2: zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji.</li> <li>— Cel szczegółowy 3: doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami. W celu obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane (również</li> </ul> | <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                | <p>odpady budowlane i remontowe pochodzące z gospodarstw domowych).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel szczegółowy 4: zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie).</li> <li>— Cel szczegółowy 5: zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.</li> <li>— Cel szczegółowy 6: zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych.</li> <li>— Cel szczegółowy 7: zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia.</li> <li>— Cel szczegółowy 8: zmniejszenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych.</li> <li>— Cel szczegółowy 9: kontynuacja prowadzenia przez gminy gospodarki odpadami w oparciu o instalacje komunalne.</li> <li>— Cel szczegółowy 10: doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.</li> <li>— Cel szczegółowy 11: do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 65% odpadów komunalnych.</li> <li>— Cel szczegółowy 12: redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2035</li> <li>— Cel szczegółowy 13: realizacja badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, między innymi badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów.</li> <li>— Cel szczegółowy 14: utrzymanie finansowania inwestycji, między innymi przez instrumenty finansowe, ukierunkowanych na modernizację instalacji przetwarzających odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, tak aby mogły dostosować się i spełniać wysokie standardy ochrony środowiska.</li> <li>— Cel szczegółowy 15: organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych zarówno na szczeblu wojewódzkim, jak i gminnym.</li> <li>— Cel szczegółowy 16: prowadzenie przez gminy gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o instalacje komunalne.</li> <li>— Cel szczegółowy 17: likwidacja urządzeń o zawartości PCB poniżej 5 dm<sup>3</sup>.</li> <li>— Cel szczegółowy 18: ograniczenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.</li> <li>— Cel szczegółowy 19: wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania ze zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami.</li> <li>— Cel szczegółowy 20: zwiększenie świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania z ZSEE.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                       |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu                                                                        | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                                                                                                                                                | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               | — Cel szczegółowy 21: ograniczenie powstawania odpadów w postaci ZSEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla województwa łódzkiego                                         | Uchwała nr XL/502/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 roku w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028                                                                      | <p>Cel główny: stopniowe oczyszczenie obszaru województwa łódzkiego do końca 2032 roku z wyrobów zawierających azbest, które zostały wyprodukowane przed wprowadzeniem ustawy o zakazie stosowania tego rodzaju wyrobów.</p> <p>— Cel szczegółowy I: usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest.</p> <p>— Cel szczegółowy II: minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu.</p> <p>— Cel szczegółowy III: likwidacja szkodliwego oddziaływania wyrobów zawierających azbest na środowisko.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <p>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</p> <p>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Program ochrony środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 | Uchwała nr 38/19 Zarządu Powiatu w Wieluniu z dnia 12 lutego 2019 r. w sprawie przedłożenia projektu uchwały Rady Powiatu w Wieluniu w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025”. | <p>— Cel I: Poprawa jakości powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kierunek: Budowa energooszczędnych obiektów.</li> <li>- Kierunek: Poprawa efektywności energetycznej obiektów na terenie powiatu.</li> <li>- Kierunek: Wdrażanie odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu.</li> <li>- Kierunek: Minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania ruchu drogowego na środowisko.</li> <li>- Kierunek: Edukacja ekologiczna.</li> </ul> <p>Cel II: Poprawa jakości wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kierunek: Rozbudowa sieci kanalizacyjnej.</li> <li>- Kierunek: Rozbudowa infrastruktury kanalizacyjnej.</li> <li>- Kierunek: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków</li> </ul> <p>Cel III: Zapewnienie dostępu do czystej wody dla mieszkańców powiatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kierunek: Rozbudowa sieci wodociągowej.</li> <li>- Kierunek: Rozbudowa infrastruktury wodociągowej</li> </ul> <p>Cel IV: Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kierunek: Edukacja ekologiczna.</li> </ul> <p>Cel V: Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kierunek: usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest.</li> </ul> | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE</li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu</li> </ul> <p>Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych</li> </ul> <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie skutków wystąpienia poważnych awarii</li> </ul> |
| Program/ strategia rozwoju Gminy Konopnica na lata 2016 - 2023                                                  | Uchwała nr XVI/101/16 Rady Gminy Konopnica z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Konopnica na lata 2016 - 2023                                                                                                                              | <p>— Cel strategiczny I: Rozwój infrastruktury i poprawa jakości życia mieszkańców.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cel operacyjny: Poprawa sfery społecznej.</li> <li>- Cel operacyjny: Poprawa sfery technicznej.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu                                                           | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                                                                       | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cel strategiczny: Wzrost poczucia bezpieczeństwa i zabezpieczenia społecznego mieszkańców.</li> <li>- Cel strategiczny: Ochrona środowiska</li> <li>— Cel strategiczny II: Rozwój turystyki i rekreacji.</li> <li>- Cel operacyjny: Rozwój infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej.</li> <li>- Cel operacyjny: Ochrona dziedzictwa kulturowego regionu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu</li> </ul> <p>Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych</li> </ul> <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</li> </ul> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</li> </ul> <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami</li> </ul> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną</li> </ul> <p>Cel: Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Ograniczenie skutków wystąpienia poważnych awarii</li> </ul> |
| Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Konopnica                                                 | Uchwała nr VIII/53/19 Rady Gminy Konopnica z dnia 27 czerwca 2019 r. sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Konopnica”                                                         | <p>Cel strategiczny: ograniczenie poziomu emisji dwutlenku węgla o ok. 5 %</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cel szczegółowy I: termomodernizacja budynków użyteczności publicznej.</li> <li>- Cel szczegółowy II: modernizacja istniejących urządzeń sieciowych.</li> <li>- Cel szczegółowy III: modernizacja technologii służących do ogrzania budynków i wykorzystania instalacji ekologicznych.</li> <li>- Cel szczegółowy IV: modernizacja oświetlenia ulicznego, które będzie wykorzystywało odnawialne źródła energii.</li> <li>- Cel szczegółowy V: poprawa jakości dróg wpływająca na zużycie paliwa.</li> <li>- Cel szczegółowy VI: budowa i rozbudowa ścieżek rowerowych oraz propagowanie transportu rowerowego.</li> <li>- Cel szczegółowy VII: podejmowanie działań promujących sposoby redukcji CO<sub>2</sub> oraz stosowanie technologii wykorzystujących odnawialne źródła energii.</li> </ul> | <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.</li> <li>— Kierunek: Poprawa efektywności oświetlenia ulicznego</li> <li>— Kierunek: Zwiększenie wykorzystania OZE.</li> </ul> <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Konopnica na lata 2019-2032 | Uchwała nr VIII/51/19 Rady Gminy Konopnica z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie uchwalenia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Konopnica na lata 2019-2032” oraz „Prognozy | <p>Cel główny: bezpieczne usunięcie wyrobów oraz odpadów zawierających azbest z obszaru Gminy Konopnica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel pośredni I: Zwiększenie zakresu wiedzy mieszkańców na temat azbestu, jego bezpiecznego użytkowania i usuwania (likwidacja przyzwolenia społecznego dla nielegalnych zachowań</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Cel: Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Usuwanie wyrobów zawierających azbest</li> <li>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie odpadami</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Nazwa dokumentu strategicznego/ programu                                        | Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program                                                                                                        | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 | oddziaływania na środowisko Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Konopnica".                                                 | <p>związanych z azbestem - nieuprawniony demontaż i wyrzucanie odpadów np. do lasów, powstawanie „dzikich wysypisk”).</p> <p>— Cel pośredni II: Stworzenie właściwych warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych oraz dobrych praktyk związanych z użytkowaniem i usuwaniem wyrobów azbestowych.</p> <p>— Cel pośredni III: Stworzenie sprzyjających warunków usuwania wyrobów azbestowych w całym okresie działania programu.</p> <p>— Cel pośredni IV: prowadzenie monitorowania powstawania odpadów azbestowych i prawidłowej gospodarki nimi.</p> <p>— Cel pośredni V: Zorganizowanie zbiórek odpadów i dotowania usuwania azbestu dla mieszkańców gminy.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Konopnica | Uchwała nr XX/117/16 Rady Gminy Konopnica w sprawie uchwalenia zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Konopnica | <p>Cel I: ochrona wartości przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych.</p> <p>Cel II: eliminowanie kolizji przestrzennych przez ustalenie odpowiednich zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, zwłaszcza do elementów objętych i przewidzianych do ochrony.</p> <p>Cel III: rozbudowę i modernizację układu komunikacyjnego gminy, w szczególności poprawę parametrów dróg powiatowych i gminnych oraz modernizację drogi wojewódzkiej Nr 481, głównej.</p> <p>Cel IV: rozbudowa i modernizacja systemu wodociągowego i kanalizacyjnego gminy</p>                                                                                                     | <p>Cel: Poprawa klimatu akustycznego:</p> <p>— Kierunek: Zmniejszenie emisji hałasu z transportu</p> <p>Cel: Poprawa zaopatrzenia w wodę:</p> <p>— Kierunek: Racjonalne gospodarowanie wodami</p> <p>Cel: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <p>— Kierunek: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej</p> <p>Cel: Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych:</p> <p>— Kierunek: Działania podnoszące świadomość ekologiczną</p> |

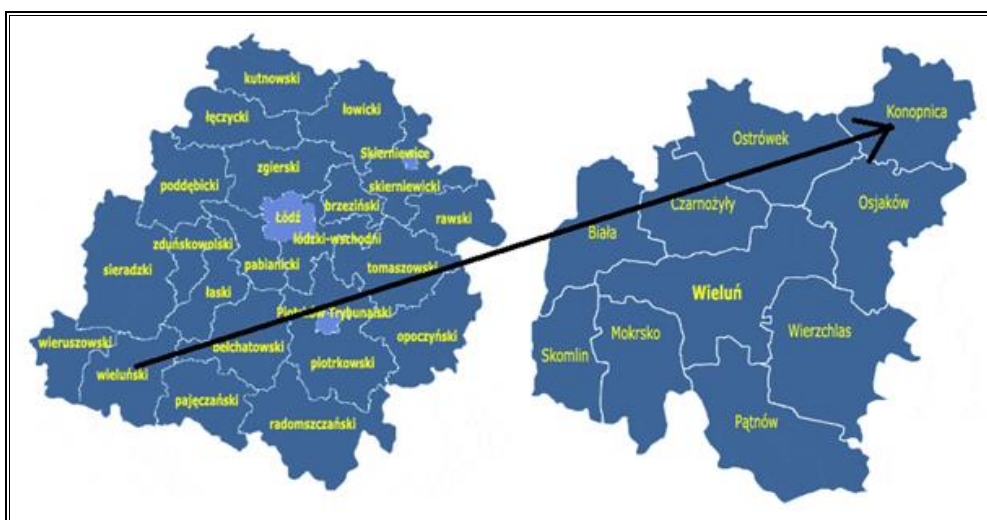
Źródło: Opracowanie własne

#### 4. Charakterystyka ogólna gminy

Gmina Konopnica jest gminą wiejską położoną w powiecie wieluńskim, województwie łódzkim. Zajmuje powierzchnię 83 km<sup>2</sup>, co stanowi 8,96% powiatu wieluńskiego (926 km<sup>2</sup>) oraz 0,46% województwa łódzkiego (18 218 km<sup>2</sup>). Graniczy z następującymi gminami:

- gminą wiejską Ostrówek, powiat wieluński, województwo łódzkie,
- gminą wiejską Osjaków, powiat wieluński, województwo łódzkie,
- gminą miejsko-wiejską, Złoczew, powiat sieradzki, województwo łódzkie,
- gminą wiejską Burzenin, powiat sieradzki, województwo łódzkie,
- gminą wiejską Widawa, powiat łaski, województwo łódzkie,
- gminą wiejską Rusiec, powiat bełchatowski, województwo łódzkie.

Rysunek 1. Gmina Konopnica na tle powiatu wieluńskiego i województwa łódzkiego



Źródło: gminy.pl

Według danych GUS obszar gminy w roku 2021 zamieszkiwało 3 586 osób. W latach 2017-2021 ludność stopniowo malała, w przeciągu lat spadła ona o 229 osób (6,00%). Na terenie gminy mieszka więcej kobiet niż mężczyzn.

Tabela 3. Liczba ludności na terenie gminy Konopnica w latach 2017-2021

| 2017                  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Ludność ogółem</b> |       |       |       |       |
| 3 815                 | 3 784 | 3 772 | 3 640 | 3 586 |
| <b>Mężczyźni</b>      |       |       |       |       |
| 1 885                 | 1 864 | 1 866 | 1 788 | 1 752 |
| <b>Kobiety</b>        |       |       |       |       |
| 1 930                 | 1 920 | 1 906 | 1 852 | 1 834 |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://stat.gov.pl/>

Według podział fizycznogeograficznego Polski wg Kondrackiego, gmina Konopnica położona jest w obrębie makroregionu niziny południowowielkopolskiej.

**Tabela 4. Położenie gminy Konopnica wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski**

| Konopnica    |                                   |                       |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Prowincja    | Niż Środkowoeuropejski            |                       |
| Podprowincja | Niziny Środkowopolskie            |                       |
| Makroregion  | Nizina Południowowielkopolska     |                       |
| Mezoregion   | Międzyrzecze Pysznnej i Niecieczy | Wysoczyzna Złoczewska |

Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/>

Do mezoregionów, na których położona jest gmina Konopnica, należą: Międzyrzecze Pysznnej i Niecieczy (obejmujące zdecydowanie większą część gminy) oraz Wysoczyzna Złoczewska (obejmująca mały fragment na północnym-zachodzie gminy).

## **5. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem**

### **5.1. Jakość powietrza**

W obszarze gminy Konopnica można wyodrębnić dwa rodzaje zanieczyszczeń powietrza – tzw. emisję liniową i emisję powierzchniową. Źródłem największej emisji liniowej jest ruch drogowy wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych, tj. drogi wojewódzkiej i dróg powiatowych. Wielkość emisji ze źródeł komunikacyjnych zależy jest m.in. od natężenia ruchu pojazdów i stosowanego paliwa. Dodatkowy wpływ na wielkość emisji zanieczyszczeń ma tzw. emisja wtórna z unoszenia się pyłu PM10 z nawierzchni dróg. Źródłem emisji powierzchniowej mogą być zanieczyszczenia emitowane z indywidualnych źródeł ciepła budynków (tzw. niska emisja), w których spalane są paliwa wysokoemisyjne. W wyniku spalania materiałów opałowych, oprócz ciepła, powstają również gazy spalinowe oraz popioły i żużle (w przypadku paliw stałych).

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykonuje roczne oceny jakości powietrza. W przypadku województwa łódzkiego, ocena dokonywana jest w podziale na 2 strefy: aglomerację łódzką oraz strefę łódzką, stanowiącą pozostały obszar województwa. Obszar gminy Konopnica mieści się w strefie łódzkiej, wobec czego w poniższych tabelach zastawiono wyniki klasyfikacji dla tej strefy. Ocena poziomów substancji w powietrzu odbywa się pod kątem ochrony zdrowia ludzi oraz roślin, co zaprezentowano poniżej.

**Tabela 5. Wynikowe klasy strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi**

| Nazwa strefy  | Kod strefy | Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy |                 |                  |                   |         |    |                               |    |                             |       |    |    |                | Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy |
|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------|----|-------------------------------|----|-----------------------------|-------|----|----|----------------|-----------------------------------------------------------|
|               |            | Kryterium – poziom dopuszczalny                                                   |                 |                  |                   |         |    |                               |    | Kryterium – poziom docelowy |       |    |    |                | Kryterium - poziom celu długoterminowego                  |
|               |            | SO <sub>2</sub>                                                                   | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2,5</sub> |         | Pb | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | CO | As                          | B(a)P | Cd | Ni | O <sub>3</sub> |                                                           |
|               |            |                                                                                   |                 |                  | Faza I            | Faza II |    |                               |    |                             |       |    |    |                |                                                           |
| Strefa łódzka | PL1002     | A                                                                                 | A               | C                | A                 | C1      | A  | A                             | A  | A                           | C     | A  | A  | A              | D2                                                        |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim za rok 2022

**Tabela 6. Wynikowe klasy strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

| Nazwa strefy  | Kod strefy | Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy |                 | Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy |                                          |
|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|               |            | Kryterium – poziom dopuszczalny                                                   |                 | Kryterium - poziom docelowy                               | Kryterium - poziom celu długoterminowego |
|               |            | SO <sub>2</sub>                                                                   | NO <sub>x</sub> |                                                           |                                          |
| Strefa łódzka | PL1002     | A                                                                                 | A               | A                                                         | D2                                       |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim za rok 2022

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi to:

- dwutlenek siarki ( $\text{SO}_2$ ),
- dwutlenek azotu ( $\text{NO}_2$ ),
- tlenek węgla ( $\text{CO}$ ),
- benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ),
- ozon troposferyczny ( $\text{O}_3$ ),
- pył zawieszony  $\text{PM}_{10}$ , oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył  $\text{PM}_{2,5}$ .

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin to:

- dwutlenek siarki ( $\text{SO}_2$ ),
- tlenki azotu ( $\text{NO}_x$ ),
- ozon ( $\text{O}_3$ ).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

**Poziom dopuszczalny** – dopuszczalny 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 przekraczany.

**Poziom docelowy** – docelowy 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.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- **klasa D1** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

**Poziom celu długoterminowego** – 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.

3. Dla PM<sub>2,5</sub>, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

**Poziom dopuszczalny faza II** – poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m<sup>3</sup>.

Roczna ocena jakości powietrza za rok 2022 w strefie łódzkiej wykazała przekroczenia następujących standardów emisyjnych:

- pod kątem ochrony zdrowia:
  - dla poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>,
  - dla poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> (faza II),
  - dla poziomu docelowego B(a)P,
  - dla poziomu celu długoterminowego ozonu.
- pod kątem ochrony roślin:
  - dla poziomu celu długoterminowego ozonu.

Na terenie gminy Konopnica w 2022 stwierdzono przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin. Obszar przekroczeń objął całą gminę.

Poprawa jakości powietrza jest możliwa poprzez następujące działania:

- ograniczenie stosowania tradycyjnych paliw na rzecz niskoemisyjnych ekologicznych źródeł energii,
- wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii,
- wykonywanie termomodernizacji budynków,
- wprowadzanie zmian technologicznych w zakładach przemysłowych zmierzających do eliminacji lub ograniczenia emisji szkodliwych gazów i pyłów do atmosfery,
- wprowadzanie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż tras komunikacyjnych oraz w sąsiedztwie obiektów i urządzeń emitujących zanieczyszczenia.

Gmina Konopnica prowadzi działania związane z propagowaniem realizacji działań służących ochronie powietrza. Ponadto mieszkańcy gminy mogą liczyć na dofinansowanie w ramach programu „Czyste Powietrze”, którego celem jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie

gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych i jednorodzinnych. W ramach programu mieszkańcy mogą otrzymać wsparcie finansowe między innymi na: wymianę starych pieców na paliwo stałe na ekologiczne źródła ciepła, mikroinstalację fotowoltaiczną, instalację centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 na terenie gminy Konopnica została wykonana głęboka termomodernizacja budynku Urzędu Gminy oraz Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki Publicznej, polegająca na wymianie stolarki okiennej, ociepleniu ścian, zewnętrznych oraz dachu, wymianie instalacji c.o. wraz z wymianą źródeł ciepła oraz instalacji paneli fotowoltaicznych.

### **Odnawialne Źródła Energii**

Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego, a w efekcie poprawa jakości powietrza może nastąpić także poprzez montaż instalacji odnawialnych źródeł energii. Odnawialnymi źródłami energii są odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące przede wszystkim energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię geotermalną, energię wodną oraz energię otrzymywaną z biomasy i biogazu. Efektywność pracy instalacji wykorzystujących energię odnawialną uzależniona jest jednak od potencjału wykorzystania poszczególnych źródeł i uwarunkowań obszaru, na którym zostaną zlokalizowane.

Gmina Konopnica znajduje się w strefie korzystnych możliwości do wykorzystania zasobów wiatrowych na potrzeby produkcji energii wiatrowych. Aktualnie na terenie gminy nie wybudowano turbin wiatrowych, związane jest to z ograniczeniami ze względu na obszarowe formy ochrony przyrody.

W przypadku energii słonecznej obszar gminy posiada również dość duży potencjał do rozwoju energetyki solarnej. Mieszkańcy gminy korzystają z mikroinstalacji OZE, które montowane są na budynkach mieszkalnych. Ponadto na budynku Urzędu Gminy i Gminnego Centrum Kultury i Biblioteki Publicznej w Konopnicy znajdują się panele fotowoltaiczne.

Na terenie gminy energia geotermalna nie jest wykorzystywana na szerszą skalę. Jednak, w związku ze wzrostem zainteresowania społeczeństwa wykorzystaniem pomp ciepła w budynkach indywidualnych w ciągu ostatnich kilku lat, na terenie gminy występują takie instalacje.

Duże zasoby ziem wykorzystywanych rolniczo stwarzają możliwość wykorzystania biomasy w energetyce cieplnej. Zatem z powodu rolniczego charakteru gminy Konopnica, biomasa wykorzystywana jest do produkcji energii na indywidualne potrzeby w gospodarstwach.

Na obszarze gminy nie funkcjonuje obecnie żadna biogazownia. Brak jest również małych elektrowni wodnych (MEW), a energia wody nie jest wykorzystywana na szerszą skalę.

## **5.2. Klimat akustyczny**

### **Źródła hałasu na obszarze gminy**

Przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania. Głównym źródłem emisji hałasu do środowiska na terenie gminy jest ruch samochodowy na drodze wojewódzkiej i drogach powiatowych. Ponadto źródłem hałasu są również liczne zakłady usługowe, które działają przede wszystkim w budownictwie oraz handlu hurtowym i detalicznym. Stanowią one jednak niewielkie źródło hałasu i nie są mocno uciążliwe dla mieszkańców.

### **Badania natężenia hałasu**

Ochroną akustyczną objęte są tylko określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (np. tereny zamieszkałe, rekreacyjne, szpitale). Ograniczenie emisji hałasu może nastąpić m.in. poprzez stosowanie środków technicznych, technologicznych lub organizacyjnych zmniejszających natężenie hałasu, ale również poprzez odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące lokalizacji obiektów przemysłowych, zapewnienie odpowiednich odległości terenów przeznaczonych pod nową zabudowę lub stosowanie odpowiednich barier akustycznych. Istotnym działaniem w zakresie ograniczania natężania hałasu jest także monitoring.

Według danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska na terenie gminy Konopnica nie były wykonywane pomiary hałasu środowiskowego. Dotyczy to zarówno hałasu przemysłowego, jak i drogowego oraz kolejowego.

Głównym źródłem hałasu drogowego jest ruch pojazdów, który obejmuje odgłosy pracy silnika, układu wydechowego, napędowego oraz zjawiska tarcia zachodzącego między oponą a nawierzchnią drogi. Jego poziom jest uzależniony od: natężenia i płynności ruchu, udziału pojazdów hałaśliwych (samochody ciężarowe, motocykle, autobusy) oraz złego stanu nawierzchni dróg. Problem ten ciągle narasta, ze względu na ciągły wzrost liczby pojazdów oraz dynamiczny rozwój infrastruktury.

**Tabela 7. Średni Dobowy Ruch Roczny SDDR w punktach pomiarowych w GPR 2020/2021 na drodze wojewódzkiej nr 481 przebiegającej przez teren gminy Konopnica**

|                                                     |                   |                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| <b>Numer punktu pomiarowego</b>                     |                   | 10021                           |
| <b>Nr drogi</b>                                     |                   | 481                             |
| <b>Pikietaż</b>                                     | <b>Początkowy</b> | 24,575                          |
|                                                     | <b>Końcowy</b>    | 58,300                          |
| <b>Nazwa</b>                                        |                   | WIDAWA /DW480/ - WIELUŃ /DW488/ |
| <b>SDDR pojazdy silnikowe ogółem (pojazdy/dobę)</b> |                   | 2 929                           |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GDDKiA, <https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021>

W tabeli powyżej przedstawiono dane na temat Średniego Ruchu Roczego na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu. Średni dobowy ruch roczny (SDDR) na drogach wojewódzkich w Polsce w latach 2020/2021 wyniósł 4 231 pojazdów. Średnie natężenie ruchu na odcinku WIDAWA /DW480/ - WIELUŃ /DW488/ wyniosło 2 929 pojazdów i było niższe niż średnia dla wszystkich dróg wojewódzkich w kraju.

### 5.3. Pola elektromagnetyczne

#### Źródła promieniowania elektromagnetycznego na obszarze gminy

Promieniowanie elektromagnetyczne występuje powszechnie w środowisku, przy czym ujemny wpływ na stan środowiska i zdrowie ludzi mają urządzenia, które emitują fale elektromagnetyczne o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz.

Do źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które występują na terenie gminy, należą m.in.:

- stacje i linie energetyczne,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne wykorzystywane w przemyśle, medycynie, policji, straży pożarnej.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach, a także zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

#### Badania poziomu PEM

W ostatnim czasie pomiary PEM na terenie gminy Konopnica nie były wykonywane.

Ponadto od lipca 2021 roku działa ogólnodostępny, bezpłatny system SI2PEM, dzięki któremu możliwe jest sprawdzenie poziomu pola elektromagnetycznego w dowolnie wybranych miejscu

na terenie całego kraju. System ten, oparty jest na danych z dziesiątek tysięcy pomiarów pól elektromagnetycznych wspartych zaawansowanymi modelami matematycznymi.

Zgodnie z przeprowadzoną symulacją z dnia 23 grudnia 2021 r. rozkładu pola elektromagnetycznego przy założeniu, że stacje bazowe działają, obsługując typowy komercyjny ruch z typową średnią wartością wykorzystania mocy zadeklarowaną przez właściciela, na obszarze całej gminy poziom pola elektromagnetycznego wynosi ok. 1% wartości granicznej dopuszczalnego poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku.

Istniejące urządzenia na terenie gminy Konopnica nie stanowią większego zagrożenia. W zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym należy jednak uwzględniać następujące działania: wprowadzać zakazy lokalizowania nowych obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi w pasach technologicznych wzdłuż linii elektroenergetycznych, a także ograniczać lokalizowanie stacji bazowych telefonii komórkowych emitujących promieniowanie elektromagnetyczne w postaci masztów antenowych w bezpośrednim sąsiedztwie terenów mieszkaniowych oraz na terenach przeznaczonych pod funkcję mieszkaniową.

#### **5.4. Wody powierzchniowe i podziemne**

##### **Wody powierzchniowe**

Teren gminy Konopnica pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego dorzecza Odry i należy do zlewni rzek Warty. Główną rzeką na tym terenie jest Warta - prawobrzeżny dopływ Odry, płynąca południkowo przez teren gminy na odcinku około 16 km. Sieć hydrograficzną tworzą ponadto: Oleśnica - rzeka III rzędu, lewobrzeżny dopływ Warty – odwadniający północno-zachodnią część gminy. Koryto rzeki jest nieuregulowane. Wierznica (zwana także Wężnicą) – dolny, ujściowy odcinek rzeki III rzędu, prawobrzeżnego dopływu Warty, odwadniający południowo-wschodnią część omawianego obszaru.<sup>1</sup>

Od dnia 23 lutego 2023 obowiązuje rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry (II APGW). Poniżej przedstawiono jednolite części wód powierzchniowych, które obecnie wg nowego podziału znajdują się na terenie gminy.

- RW600010181789 - Wierznica,
- RW6000101829299 - Nieciecz,
- RW600011181779 - Warta od Liswarty do Wierznicy,
- RW600009181929 - Dopływ ze Szklanej Huty,
- RW600011181899 - Oleśnica od Pysznej do ujścia,

---

<sup>1</sup> Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Konopnica

- RW600011181999 - Warta od Wierznicy do Widawki,
- RW60001018194 - Dopływ z Zabłocia.

Zgodnie z podziałem obowiązującym w ramach I aktualizacji Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry, obowiązującym w latach 2016-2021, gmina Konopnica znajdowała się na terenie 9 zlewni jednolitych części wód powierzchniowych:

- RW600016181929 - Dopływ ze Szklanej Huty,
- RW600017181789 - Wierznica,
- RW6000171818898 - Dopływ spod Dymka,
- RW600017181894 - Dopływ spod Szyndzielowa,
- RW60001718194 - Dopływ z Zabłocia,
- RW6000171829299 - Nieciecz,
- RW600019181779 - Warta od Dopływu spod Bronikowa do Wierznicy,
- RW600019181899 - Oleśnica od Pysznej do ujścia,
- RW600019181999 - Warta od Wierznicy do Widawki.

Jednolite części wód powierzchniowych dzieli się na naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i stan chemiczny oraz na sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka) i silnie zmienione (ich charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka), dla których określa się potencjał ekologiczny i stan chemiczny.

Monitoring wód powierzchniowych płynących jest realizowany w oparciu o wyznaczone tzw. jednolite części wód powierzchniowych (JCWP), czyli jednorodne pod względem hydromorfologicznym oraz biologicznym oddzielne i znaczące części wód.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska badania stanu zanieczyszczenia wód powierzchniowych prowadzi w punktach pomiarowo – kontrolnych (ppk) zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych (JCWP), zgodnie z zapisami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska. W ramach monitoringu wód powierzchniowych realizowane są badania elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych.

W oparciu o zweryfikowane wyniki badań uzyskane w reprezentatywnym PPK wykonano klasyfikację wskaźników i ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Zasady dotyczące klasyfikacji wskaźników i oceny stanu JCWP wskaźników jakości wód za 2021 rok zostały zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm

jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475). Klasyfikacje stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych przeprowadzono, uwzględniając tzw. dziedziczenie, zgodnie z § 15 rozporządzenia klasyfikacyjnego – z wykorzystaniem danych monitoringowych i klasyfikacji wskaźników biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych oraz chemicznych z ostatnich 6 lat (lata 2016-2021), przy czym pod uwagę brano najbardziej aktualny wynik klasyfikacji danego wskaźnika (ostatni z całej sześciolatki) dla danej części wód.

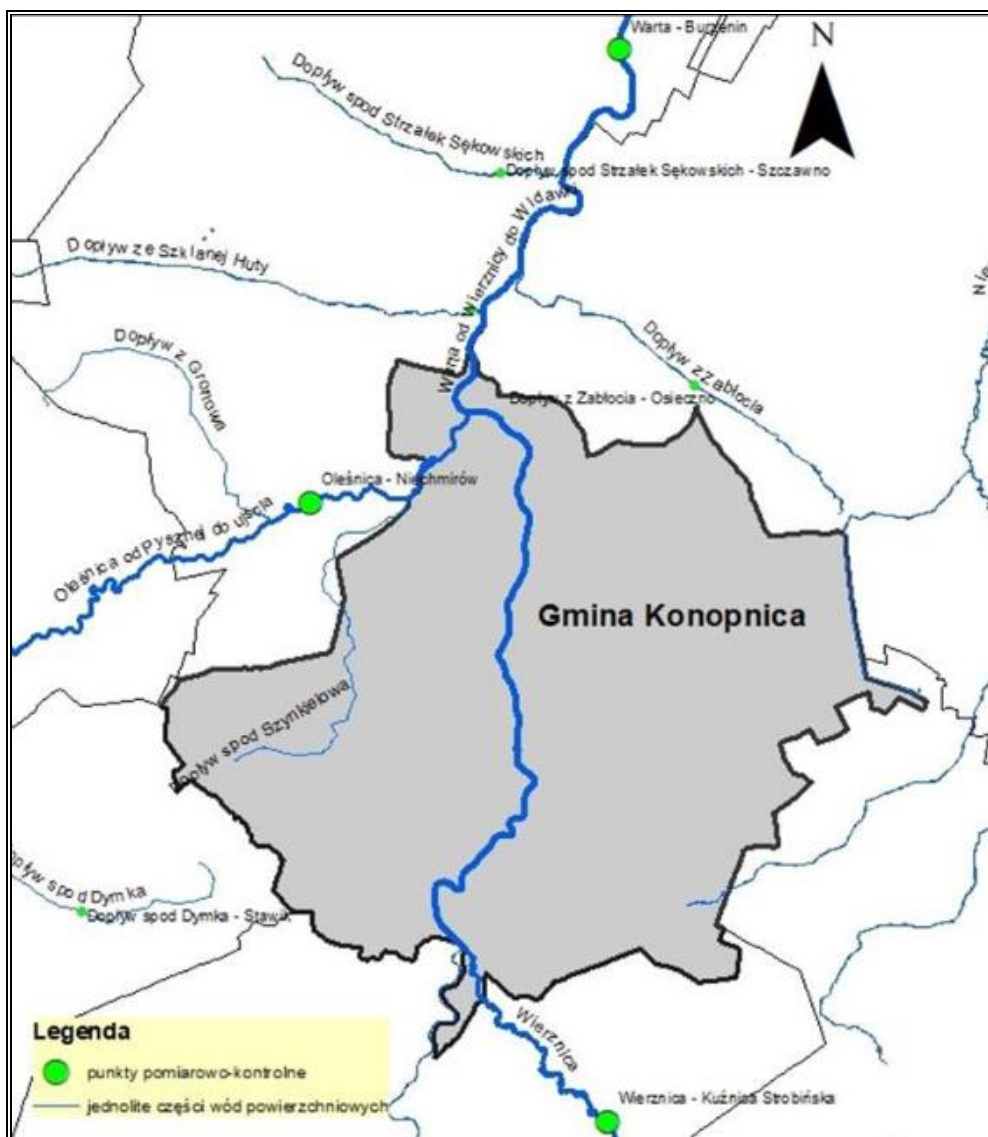
Podsumowując powyższe ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych województwa łódzkiego wykonana w 2022 r., obejmuje JCWP, dla których badania prowadzono w roku 2021, ale także te JCWP, dla których uwzględniono dziedziczone wyniki badań z lat ubiegłych z zachowaniem ich ograniczeń czasowych, tj. z lat 2016-2020.

Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Łódzkiego w zakresie wód powierzchniowych w latach 2016-2021 na terenie gminy Konopnica obejmował badania następującej jednolitej części wód powierzchniowych w wyznaczonym na niej reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym:

- JCWP Oleśnica od Pysznej do ujścia – PPK Oleśnica – Niechmirów,
- JCWP Warta od Wierzchnicy do Widawki – PPK Warta – Burzenin,
- JCWP Wierznica- PPK Wierznica – Kuźnica Strobińska.

Na poniższej mapie przedstawiono jednolite części wód powierzchniowych znajdujące się na obszarze gminy Konopnica wraz z lokalizacją punktów pomiarowo-kontrolnych.

Rysunek 2. JCWP na terenie gminy Konopnica wraz z PPK



Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

### JCWP Oleśnica od Pysznej do ujścia monitorowana w ppk Oleśnica – Niechmirów

JCWP Oleśnica od Pysznej do ujścia jest to naturalna jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 19. Każdy badany wskaźnik biologiczny osiągnął drugą klasę, co ostatecznie zadecydowało o drugiej klasie tej grupy elementów. Wśród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne poniżej klasy 2 sklasyfikowano: substancje rozpuszczone, azot azotanowy, azot azotynowy. Ostatecznie badanym elementom fizykochemicznym nadano klasę poniżej 2. Elementy fizykochemiczne z grupy 3.6 tj. specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne osiągnęły klasę drugą. Dla omawianej JCWP określono umiarkowany stan ekologiczny. Wpływ na to miała klasyfikacja elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne. Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniego i maksymalnego benzo(a)pirenu. Wśród wskaźników monitorowanych

w tkankach biologicznych przekroczenia zostały zanotowane dla difenyloeterów bromowanych oraz heptachloru. Ostatecznie dla omawianej JCWP określono stan chemiczny poniżej dobrego. O złym stanie JCWP Oleśnica od Pysznej do ujścia zdecydowała po pierwsze ocena stanu ekologicznego. Klasyfikacja elementów chemicznych potwierdziła zły stan wód badanej JCWP.

#### **JCWP Warta od Wierznicy do Widawki monitorowana w ppk Warta – Burzenin**

JCWP Warta od Wierznicy do Widawki jest to naturalna jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 19. O 3 klasie elementów biologicznych zdecydowała klasyfikacja fitoplanktonu. Wśród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne w 2 klasie sklasyfikowano: przewodność, substancje rozpuszczone, siarczany, chlorki, azot azotanowy, azot azotynowy, azot ogólny. Pozostałe wskaźniki z tej grupy elementów osiągnęły klasę 1. Ostatecznie badanym elementom fizykochemicznym nadano klasę drugą. Elementy fizykochemiczne z grupy 3.6 tj. specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne osiągnęły klasę drugą. Dla omawianej JCWP określono umiarkowany stan ekologiczny. Wpływ na to miała klasyfikacja elementów biologicznych. Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniego i maksymalnego benzo(a)pirenu. Wśród wskaźników monitorowanych w tkankach biologicznych przekroczenia zostały zanotowane dla difenyloeterów bromowanych, rtęci i jej związków oraz heptachloru. Ostatecznie dla omawianej JCWP określono stan chemiczny poniżej dobrego. O złym stanie JCWP Warta od Wierznicy do Widawki zdecydowała po pierwsze ocena stanu ekologicznego. Klasyfikacja elementów chemicznych potwierdziła zły stan wód badanej JCWP.

#### **JCWP Wierznica monitorowana w ppk Wierznica – Kuźnica Strobińska**

JCWP Wierznica jest to naturalna jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 17. O 5 klasie elementów biologicznych zdecydowała klasyfikacja ichtiofauny. Wśród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne poniżej klasy 2 sklasyfikowano: ChZT-Mn, ogólny węgiel organiczny i ostatecznie badanym elementom fizykochemicznym nadano klasę poniżej 2. Elementy fizykochemiczne z grupy 3.6 tj. specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne osiągnęły klasę drugą. Dla omawianej JCWP określono zły stan ekologiczny. Wpływ na to miała klasyfikacja przede wszystkim elementów biologicznych. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne potwierdziła zły stan ekologiczny. Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniego i maksymalnego benzo(a)pirenu. Wśród wskaźników monitorowanych w tkankach biologicznych przekroczenia zostały zanotowane dla difenyloeterów bromowanych, rtęci i jej

związków oraz heptachloru. Ostatecznie dla omawianej JCWP określono stan chemiczny poniżej dobrego. O złym stanie jcwp Wierznica zdecydowała po pierwsze ocena stanu ekologicznego. Klasyfikacja elementów chemicznych potwierdziła zły stan wód badanej JCWP.

W poniższej tabeli przedstawiono klasyfikację wskaźników w omawianych JCWP.

**Tabela 8. Klasyfikacja wskaźników monitorowanych w JCWP na terenie gminy Konopnica**

| Nazwa PPK                      | Nazwa jcwp                    | Klasa elementów biologicznych |                       |       | Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5) |                       |       | Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) |                       |       | Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego |                       |       |                              | Klasyfikacja stanu chemicznego |                       |                                | Ocena stanu jcwp       |                       |              |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-----------------------------------------------|-----------------------|-------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
|                                |                               | Rok najstarszych badań        | Rok najnowszych badań | Klasa | Rok najstarszych badań                              | Rok najnowszych badań | Klasa | Rok najstarszych badań                                                                              | Rok najnowszych badań | Klasa | Rok najstarszych badań                        | Rok najnowszych badań | Klasa | Stan / potencjał ekologiczny | Rok najstarszych badań         | Rok najnowszych badań | Stan chemiczny                 | Rok najstarszych badań | Rok najnowszych badań | Ocena        |
| Oleśnica - Niechmistrz         | Oleśnica od Pysznej do ujścia | 2017                          | 2020                  | 2     | 2017                                                | 2020                  | >2    | 2017                                                                                                | 2017                  | 2     | 2017                                          | 2020                  | 3     | umiarkowany stan ekologiczny | 2017                           | 2021                  | stan chemiczny poniżej dobrego | 2017                   | 2021                  | zły stan wód |
| Warta - Burzenin               | Warta od Wierznicy do Widawki | 2017                          | 2020                  | 3     | 2017                                                | 2020                  | 2     | 2017                                                                                                | 2017                  | 2     | 2017                                          | 2020                  | 3     | umiarkowany stan ekologiczny | 2017                           | 2021                  | stan chemiczny poniżej dobrego | 2017                   | 2021                  | zły stan wód |
| Wierznica - Kuźnica Strobińska | Wierznica                     | 2019                          | 2019                  | 5     | 2019                                                | 2019                  | >2    | 2019                                                                                                | 2019                  | 2     | 2019                                          | 2019                  | 5     | zły stan ekologiczny         | 2019                           | 2021                  | stan chemiczny poniżej dobrego | 2019                   | 2021                  | zły stan wód |

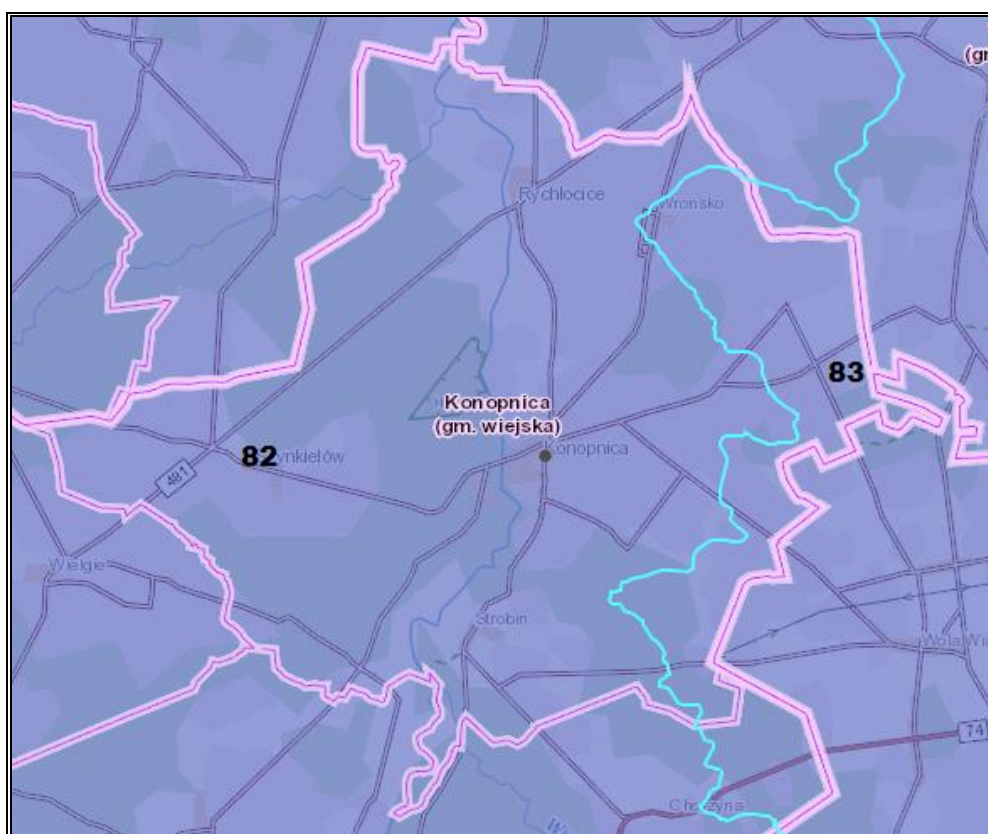
Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

## Wody podziemne

Zgodnie z definicją zawartą w Ramowej Dyrektywie Wodnej (2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r., jednolite części wód podziemnych (dalej jcwpd) obejmują wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Według podziału Polski na 174 JCWPd, granice terytorialne gminy Konopnica położone są w obrębie dwóch jednolitych części wód podziemnych. Zdecydowana większość terenu gminy leży w obrębie JCWPd nr 82 (PLGW600082), część wschodnia leży na terenie JCWPd nr 83 (PLGW600083).

Rysunek 3. JCWPd na obszarze gminy Konopnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geologia, <https://geologia.pgi.gov.pl/>

Celem prowadzenia monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie łódzkim jest:

- ocena stanu chemicznego wód podziemnych, z uwzględnieniem potrzeb wykorzystania zasobów wód w celu zaopatrzenia wodę do spożycia i na potrzeby komunalne oraz celów przemysłowych,

- oznaczenie i oszacowanie istniejących i potencjalnych ognisk zanieczyszczeń oraz określenie ich zasięgu w stosunku do wód podziemnych,
- rozpoznanie wpływu naturalnych i antropogenicznych procesów kształtujących jakość wód w czasie i przestrzeni,
- przedstawienie prognoz zmian chemizmu wód na podstawie kilkuletnich obserwacji,
- umożliwienie przedsięwzięć o zasięgu regionalnym mających na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniami oraz podniesienie jakości wód już zanieczyszczonych.

Badania wód podziemnych na poziomie regionalnym są uzupełnieniem badań w monitoringu krajowym w zakresie fizykochemicznym.

Zakres wykonywanych w ramach monitoringu regionalnego badań wynikał z obowiązującego Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 roku w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz.U.2019 poz. 2147) i obejmuje 32 wskaźniki.

Na podstawie badań monitoringowych wykonuje się ocenę stanu jednolitych części wód podziemnych wg Rozporządzenia 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 poz. 2148).

W oparciu o § 2.1 ww. rozporządzenia klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć następujących klas jakości wód podziemnych:

**Klasa I** – wody bardzo dobrej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych:

- a) są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i mieszczą się w zakresie tła hydrogeochemicznego,
- b) nie wskazują na wpływ działalności człowieka.

**Klasa II** – wody dobrej jakości, w których:

- a) wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych ,
- b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka, albo wpływ ten jest bardzo słaby.

**Klasa III** – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku:

- a) naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,
- b) słabego wpływu działalności człowieka.

**Klasa IV** – wody niezadowalającej jakości, których wartości elementów fizykochemicznych:

- a) są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,
- b) wskazują na wyraźny wpływ działalności człowieka.

**Klasa V** – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych wskazują na znaczący wpływ działalności człowieka.

Według § 4. 1. Przedmiotowego rozporządzenia oceny stanu chemicznego wód podziemnych w punkcie pomiarowo-kontrolnym, zwanym dalej „punktem pomiarowym”, dokonuje się, ustalając klasę jakości wód podziemnych, przez porównanie wartości badanych elementów fizykochemicznych z wartościami granicznymi elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych określonymi w załączniku do rozporządzenia. Klasy jakości wód podziemnych I–III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV i V oznaczają słaby stan chemiczny.

Przy ocenie stanu chemicznego wód podziemnych w punkcie pomiarowym dopuszcza się przekroczenie wartości granicznych elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych, gdy jest ono spowodowane przez naturalne procesy, z zastrzeżeniem że przekroczenie tych wartości nie dotyczy elementów fizykochemicznych oznaczonych w załączniku do rozporządzenia symbolem „H”, i mieści się w granicach przyjętych dla kolejnej, niższej klasy jakości wód podziemnych.

Na terenie gminy Konopnica prowadzone są pomiary zanieczyszczeń w jednej studni w Konopnicy. Ostatnie badania przeprowadzono w 2020 roku.

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o punkcie pomiarowym wód podziemnych na terenie gminy Konopnica.

**Tabela 9. Informacja o PPK na terenie gminy Konopnica**

| Nr punktu | Nazwa punktu | Nr JCWPd | Współrzędne geograficzne |           | Głębokość punktu [m p.p.m.] | Ujmowana warstwa wodonośna     |                         |                  |
|-----------|--------------|----------|--------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
|           |              |          | długość                  | szerokość |                             | głębokość do stropu [m p.p.m.] | stratygrafia            | zwierciadło wody |
| 189       | Konopnica    | 82       | 18,823611                | 51,355556 | 88,5                        | 12                             | czwartorzęd /jura górna | napięte          |

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Na podstawie badań fizykochemicznych wód podziemnych przeprowadzonych na terenie gminy Konopnica w ramach monitoringu regionalnego w 2020 roku stwierdzono bardzo dobrą jakość wody. W drugiej klasie jakości wód podziemnych mieściły się wskaźniki: temperatura, wapń, mangan i wodorowęglany. Ponieważ są to substancje pochodzenia geogenicznego, więc nie miały wpływu na obniżenie jakości wody.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia 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 poz. 2148) otrzymane wyniki badań wody były podstawą do określenia dobrego stanu chemicznego wody w badanym punkcie pomiarowym w Konopnicy, ponieważ jakość wody zakwalifikowana została w klasach mieszczących się w zakresie klas od I do III.

W poprzednim cyklu badań w 2020 roku, jakość wody podziemnej w punkcie pomiarowym w Konopnicy była dobra ze względu na wyższe stężenie wodorowęglanów (III klasa), stężenia pozostałych badanych wskaźników fizykochemicznych były na podobnym poziomie.

W poniższej tabeli została przedstawiona ocena poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń badanych w ramach monitoringu regionalnego w punkcie pomiarowym na terenie gminy Konopnica w 2020 roku.

**Tabela 10. Ocena poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń badanych w ramach monitoringu regionalnego w punkcie pomiarowym na terenie gminy Konopnica w 2020 roku**

| Dane o punkcie               | Nr punktu             | 189        |
|------------------------------|-----------------------|------------|
|                              | Miejscowość           | Konopnica  |
| Wskaźnik i miano/Data poboru |                       | 2020-07-20 |
| Temperatura                  | °C                    | 11,9       |
| pH                           | pH                    | 7,6        |
| Przewodność 20°C             | µS/cm                 | 284        |
| Tlen rozpuszczony            | mg/l O <sub>2</sub>   | 7,2        |
| OWO                          | mg/l C                | <3         |
| Amoniak                      | mg/l NH <sub>4</sub>  | 0,25       |
| Azotany                      | mg/l NO <sub>3</sub>  | <1,33      |
| Azotyny                      | mg/l NO <sub>2</sub>  | <0,023     |
| Fosforany                    | mg/l PO <sub>4</sub>  | 0,080      |
| Siarczany                    | mg/l SO <sub>4</sub>  | 2,1        |
| Chlorki                      | mg/l Cl               | 1,5        |
| Wapń                         | mg/l Ca               | 58,5       |
| Magnez                       | mg/l Mg               | 5,99       |
| Fluorki                      | mg/l F                | 0,14       |
| Sód                          | mg/l Na               | 3,4        |
| Potas                        | mg/l K                | 0,91       |
| Antymon                      | mg/l Sb               | <0,0001    |
| Arsen                        | mg/l As               | <0,001     |
| Bor                          | mg/l B                | 0,009      |
| Chrom                        | mg/l Cr               | <0,001     |
| Glin                         | mg/l Al               | 0,019      |
| Kadm                         | mg/l Cd               | <0,00002   |
| Mangan                       | mg/l Mn               | 0,092      |
| Miedź                        | mg/l Cu               | <0,001     |
| Nikiel                       | mg/l Ni               | 0,003      |
| Ołów                         | mg/l Pb               | <0,0003    |
| Rtęć                         | mg/l Hg               | 0,000036   |
| Selen                        | mg/l Se               | <0,005     |
| Srebro                       | mg/l Ag               | <0,001     |
| Żelazo                       | mg/l Fe               | 0,093      |
| Cyjanki wolne                | mg/l                  | <0,008     |
| Wodorowęglany                | mg/l HCO <sub>3</sub> | 201        |
| klasa jakości wody           |                       | I          |

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Monitoring krajowy wód podziemnych wykonywany jest na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

(PIG-PIB). Zgodnie z wyżej przytaczanym rozporządzeniem klasyfikującym jednolite części wód podziemnych, oceny stanu jednolitych części wód podziemnych dokonuje się na podstawie oceny stanu ilościowego i stanu chemicznego, które mogą być dobre bądź słabe.

Według § 14.1. Stan jednolitej części wód podziemnych ocenia się jako dobry, jeżeli zarówno jej stan chemiczny, jak i stan ilościowy, są oceniane jako dobre. Stan jednolitej części wód podziemnych ocenia się jako słaby, jeżeli jej stan chemiczny lub jej stan ilościowy jest oceniany jako słaby.

Według ostatnio przeprowadzonej oceny jednolitych części wód podziemnych w 2019 roku jednolite części wód podziemnych, w której mieści się obszar gminy Konopnica:

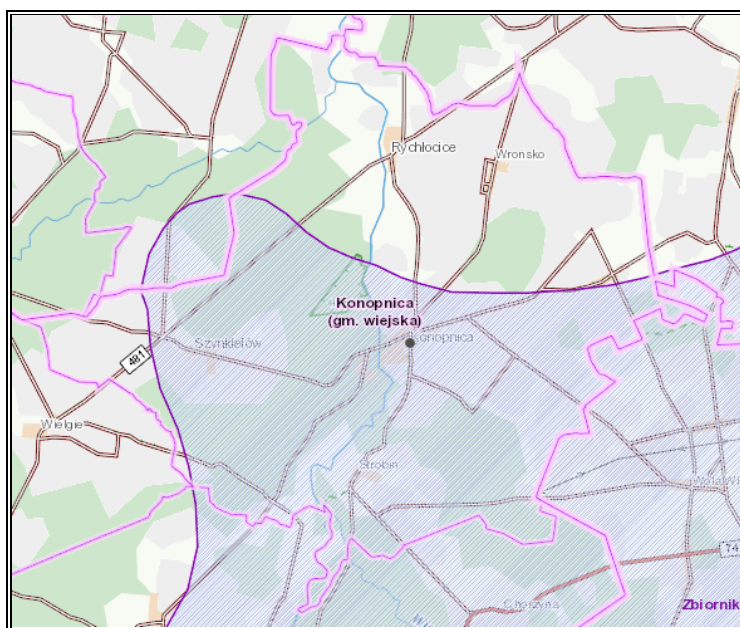
- JCWPd 82 posiada dobry stan ilościowy i chemiczny wód, czyli dobry stan wód podziemnych,
- JCWPd 83 posiada dobry stan chemiczny i słaby stan ilościowy wód, czyli słaby stan wód podziemnych.

W sieci monitoringu krajowego na terenie gminy Konopnica nie ma punktów pomiarowych.

### **Główny Zbiornik Wód Podziemnych**

W granicach administracyjnych gminy Konopnica występuje udokumentowany Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 326 (Zbiornik Częstochowa), co zaprezentowano na rysunku poniżej.

**Rysunek 4. GZWP w granicach administracyjnych gminy Konopnica**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geologia, <https://geologia.pgi.gov.pl/>

Zbiornik ten jest zbiornikiem krasowo-szczelinowym o głębokości od 5 do 10 m i powierzchni 3 172,2 km<sup>2</sup>. Obszar GZWP związany jest z występowaniem utworów jury górnej i rozciąga

się wąskim pasem od Wielunia do Krakowa. Na obszarze GZWP nr 326 występują wody dobrej i zadowalającej jakości (klasa II i III). Omawiany obszar zbiornika jest rejonem rolniczo-przemysłowym, na pozostałym obszarze występuje rozproszone osadnictwo typu wiejskiego. Skalami zbiornikowymi są wapienie o zróżnicowanym wykształceniu litologicznym – od uławiconych po skaliste i kredowe, biohermowe oraz wapienie piaszczyste, oolitowe i piaskowce wapniste o miąższości dochodzącej do 400 m.<sup>2</sup>

### Zagrożenie i ryzyko powodziowe

Występowanie zagrożenia powodziowego na danym terenie oznacza duże prawdopodobieństwo wystąpienia tam zjawiska powodzi. Ryzyko powodzi natomiast oznacza kombinację prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i prawdopodobieństwa wystąpienia związanych z powodzią potencjalnych negatywnych konsekwencji dla życia i zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

Według map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, dostępnych na stronie [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl), w granicach gminy Konopnica występują obszary szczególnego zagrożenia powodziowego w rejonie rzeki Warty.

**Rysunek 5. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią na terenie gminy Konopnica**



Legenda:

 - obszary szczególnego zagrożenia powodzią

Źródło: opracowanie własne na podstawie portalu: [mapy.geoportal.gov.pl](http://mapy.geoportal.gov.pl)

Podtopienia i powodzie bardzo często powodują katastrofalne skutki, szczególnie odczuwalne przez środowisko i mieszkańców. Zmusza to lokalne władze do działań mających na celu

<sup>2</sup> Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy Warszawa 2017

zapobieganie wezbrań rzecznych na terenach zamieszkałych przyszłości. Do najważniejszych należy rozbudowa i modernizacja infrastruktury przeciwpowodziowej oraz sporządzanie ocen zagrożenia powodziowego.

Sposobem uniknięcia szkód na obszarach narażonych na zalanie wodami powodziowymi jest m.in. wykluczenie ich spod zabudowy mieszkaniowej, ale również ochrona i zwiększenie powierzchni retencyjnej na terenach nadrzecznych w celu utrzymania odpowiedniej ilości zasobów wodnych w sposób naturalny.

W ostatnich latach na terenie gminy Konopnica nie odnotowano strat spowodowanych powodzią.

### **Potencjalne zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych**

Zanieczyszczenia wód powierzchniowych powodowane są głównie przez wzmożoną działalność antropogeniczną na terenie zlewni, tj. urbanizacja, rolnictwo czy przemysłowanie. Zagrożeniem dla wód podziemnych są przede wszystkim zjawiska ekstremalne takie jak powodzie, sztormy. Do głównych zagrożeń zasobów i jakości wód na terenie gminy Konopnica należy zaliczyć:

- emisję ścieków komunalnych,
- odprowadzanie ścieków nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych,
- spływ powierzchniowy biogenów z pól i niewłaściwe składowanie nawozów naturalnych.

Na czystość wód powierzchniowych wpływa również sposób użytkowania melioracji wodnych. Celem melioracji jest regulacja stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby, ułatwienia jej uprawy oraz ochrona użytków rolnych przed powodzią. W sytuacji, kiedy surowe ścieki są odprowadzane bezpośrednio do rowów melioracyjnych, mogą przedostawać się one do wód powierzchniowych oraz gruntowych i znacznie pogarszać ich jakość.

### **Susza**

W ramach planu przeciwdziałania skutkom suszy wyznaczono w czterostopniowym podziale zagrożenia suszą cztery klasy obszarów:

- I klasa – obszary zagrożone w stopniu słabym,
- II klasa – obszary zagrożone w stopniu umiarkowanym,
- III klasa – obszary zagrożone w stopniu silnym,
- IV klasa – obszary zagrożone w stopniu ekstremalnym.

Gmina Konopnica według:

- mapy klas zagrożenia suszą rolniczą na terenach rolnych i leśnych położona jest głównie na terenie klasy IV, czyli ekstremalnego zagrożenia suszą (wschodnia i północna część gminy) oraz na terenie klasy III – silnego zagrożenia,
- mapy klas zagrożenia suszą hydrologiczną znajduje się na terenie klasy III, czyli silnego zagrożenia,
- mapy klas zagrożenia suszą hydrogeologiczną znajduje się na terenie klasy I, czyli słabego zagrożenia.

Opierając się o dane zawarte na mapie łącznego zagrożenia suszą (suma klas zagrożenia suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną) gmina Konopnica znajduje się na terenie silnego zagrożenia suszą.

W roku 2018 oraz 2019 na terenie całej gminy wystąpiły problemy w zakresie suszy.

## **5.5. Gleby i zasoby geologiczne**

### **Gleby**

Obszar gminy Konopnica charakteryzuje się dużym udziałem gleb wysokich klas bonitacyjnych, w tym gleb chronionych. Gleby te są mocną podstawą do rozwoju rolnictwa oraz umożliwiają intensyfikację upraw polowych, sadownictwa czy warzywnictwa. Około 57% powierzchni wszystkich użytków rolnych na terenie gminy stanowią gleby III i IV klasy. Wyróżnić można rodzaje gleb takie jak: brunatne, wylugowane, mady, wytworzone z piasków gliniastych mocnych lub lekkich, zalegających na glinach lekkich oraz gleby bielcowe, wytworzone z piasków gliniastych mocnych, zalegających na glinach średnich i lekkich.

Ponadto w dolinach rzek Warty i Oleśnicy występują gleby hydrogeniczne tzn. mułowo – torfowe, torfowo – mułowe, torfowe, murszowo – torfowe oraz gleby murszowo – mineralne i murszowate.<sup>3</sup>

Nasilające się wpływy różnorodnych form działalności rolniczej, produkcyjno-usługowej i urbanizacyjnej na obszarze gminy Konopnica, mogą przyczynić się do niekorzystnych zmian w naturalnych warunkach glebowych. Zmiany te będą wówczas przejawiać się w postaci szeregu form degradacji pokrywy glebowej i prowadzić do wytworzenia gleb o zmienionym profilu i właściwościach fizykochemicznych. Procesy degradacji gleb mogą wystąpić przede wszystkim:

- na terenach intensywnej produkcji rolnej i hodowlanej,
- na obszarach intensywnej melioracji gleb,

---

<sup>3</sup> Strategia rozwoju Gminy Konopnica na lata 2016-2023

- w strefach budowy nowych osiedli mieszkaniowych,
- wzdłuż tras komunikacyjnych,
- na terenach eksploatacji kopalni lub wyrobisk poeksploatacyjnych,
- na obszarach niewłaściwie prowadzonej gospodarki ściekowej i odpadowej.

Jednym z głównych problemów związanych z uprawą gleb jest ich zakwaszenie. Skutkiem zakwaszenia jest m.in. zmniejszenie się żyzności i jakości gleby. Przyczyny zakwaszenia możemy podzielić na dwie grupy: naturalne oraz antropogeniczne, przy czym należy zwrócić uwagę, że kwasowość najczęściej powodowana jest przez to pierwsze. Do naturalnych, wynikających z procesów przyrodniczych zalicza się erupcje wulkaniczne i ekshalacje, pożary lasów, procesu utleniania, humifikacja (powstawanie próchnicy w glebach) oraz inne naturalne czynniki glebowo- klimatyczne. Natomiast przyczynami antropogenicznymi są te wywołane przez człowieka. Do najważniejszych należą wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia powietrza, intensywny chów zwierząt użytkowych czy stosowanie fizjologiczne kwaśnych nawozów mineralnych.

Konieczna jest zatem ochrona gleb o najwyższych klasach bonitacyjnych, gdyż warunkują one efektywność prowadzenia działalności rolniczej. Tereny o najwyższej przydatności rolniczej powinny stanowić podstawę dla rolnictwa ekologicznego ukierunkowanego na produkcję zdrowej żywności. Obszary charakteryzujące się słabszymi glebami, mało przydatnymi rolnictwu, powinny być podstawą tworzenia nowych powierzchni leśnych, mogą być również przeznaczane pod rozwój funkcji rekreacyjnej lub ewentualnie innej, przy braku kolizji z otoczeniem.

Ochrona gleb przed chemiczną degradacją ze strony rolnictwa obejmuje m.in.:

- stosowanie środków ochrony roślin i nawozów mineralnych w sposób racjonalny i umiarkowany, dostosowany do wymagań upraw, struktury gleb, warunków wodnych oraz ukształtowania terenu,
- stosowanie nawozów naturalnych oraz biologicznych i mechanicznych metod ochrony roślin,
- wprowadzanie i stosowanie na szerszą skalę metod proekologicznej produkcji rolniczej, zwłaszcza na terenach o szczególnych walorach przyrodniczych oraz w bezpośrednim sąsiedztwie tych obszarów, mając na uwadze znajdujące się na terenie gminy ustanowione formy ochrony przyrody.

Sposobem ochrony gleb przed zanieczyszczeniami komunikacyjnymi jest tworzenie naturalnych osłon biologicznych (fitosanitarnych) w postaci pasów zieleni oraz ograniczenie stosowania soli w okresie zimowym.

### **Historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi**

Historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi to zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed dniem 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działalności, która została zakończona przed dniem 30 kwietnia 2007 r. Rozumie się przez to także szkodę w środowisku w powierzchni ziemi w rozumieniu art. 6 pkt 11 lit. c ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. z 2020 r. poz. 2187), która została spowodowana przez emisję lub zdarzenie, od którego upłynęło więcej niż 30 lat.

Ocenia się je na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

Na obszarze gminy nie stwierdzono historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi ani szkód w środowisku w powierzchni ziemi: na terenie miejscowości.

### **Badania monitoringowe gleb**

Monitoring chemizmu gleb gruntów ornych Polski w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia badań wynika z zapisów krajowych aktów prawnych m.in. ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 poz. 2556 ze zm.).

Na obszarze gminy Konopnica nie został zlokalizowany żaden stały punkt pomiarowo-kontrolny, zatem nie jest ona objęta monitoringiem chemizmu gleb ornych realizowanych w ramach obowiązującego Państwowego Monitoringu Środowiska

### **Rzeźba terenu i geologia**

Pod względem geograficznym obszar gminy Konopnica leży w obrębie międzyrzecza Pysznej i Niecierzy oraz Wysoczyzny Złoczewskiej w makroregionie Niziny Południowowielkopolskiej.

Obecna rzeźba terenu gminy uformowała się w wyniku oddziaływania złożonych czynników, z których największą rolę odegrały różnorodne fazy procesów glacialnych i peryglacialnych zlodowacenia środkowopolskiego. Teren gminy ukazuje rzeźbę polodowcową o charakterze wysoczyznowym, silnie zdenudowaną, rozciętą z południa na północ szeroką doliną Warty, rozdzielającą ją na dwa fragmenty. Rzeźba terenu jest tu w stosunkowo małym stopniu

przeobrażona antropogenicznie, co ogranicza się generalnie do rowów melioracyjnych i nasypów drogowych.<sup>4</sup>

Ochrona rzeźby terenu oraz jej odpowiednie zachowanie możliwe jest dzięki:

- ograniczeniu przekształcania rzeźby terenu, w szczególności w strefie cieków wodnych,
- przeciwdziałaniu procesom erozyjnym i zapobieganiu degradacji gleb poprzez wykorzystanie gleb wyższych klas bonitacyjnych dla rolnictwa,
- ochronie przed powstawaniem procesów erozyjnych poprzez wprowadzanie szaty roślinnej stabilizującej grunt oraz odpowiednie prowadzenie gospodarki rolnej,
- minimalizacji skutków zaistniałych zmian w rzeźbie terenu (zrekultywowanie terenów poeksploatacyjnych),
- wykorzystaniu zbędnych mas ziemnych powstających w czasie realizacji inwestycji do nowego ukształtowania terenu w granicach działki własnej lub na działkach sąsiednich.

Teren gminy Konopnica położony jest w obrębie Monokliny Przedsudeckiej, w jej brzeżnej części graniczącej od północnego wschodu z Niecką Szczecińsko – Łódzko – Miechowską. Na obszarze Monokliny Przedsudeckiej osady ery kenozoicznej występują na utworach jurajskich, a w obrębie Niecki na utworach kredowych. Utwory trzeciorzędowe pokrywają większość obszaru gminy i wypełniają w ten sposób formy krasowe, zapadliska tektoniczne i inne obniżenia wytworzone w stropie mezozoiku. Ich miąższość jest zróżnicowana tj. od 0 do 70 m. Osady trzeciorzędowe to iły i piaski, z przewarstwieniami węgla. Natomiast osady czwartorzędowe pokrywają cały obszar gminy Konopnica. Występuje tam zróżnicowana miąższość.<sup>5</sup>

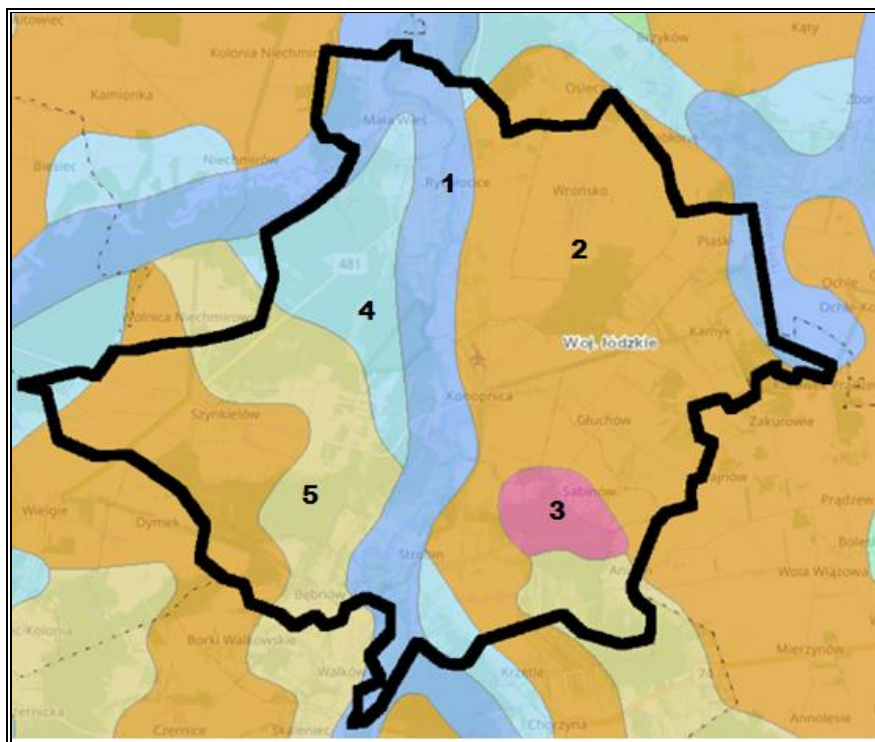
Na poniższym rysunku została przedstawiona mapa utworów przypowierzchniowych występujących na terenie gminy Konopnica.

---

<sup>4</sup> Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Konopnica

<sup>5</sup> Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Konopnica

**Rysunek 6. Mapa utworów przypowierzchniowych na terenie gminy Konopnica**



Legenda:

1. Piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły
2. Gliny zwałowe, ich zwietrzeliny oraz piaski i żwiry lodowcowe
3. Piaski i mułki kemów
4. Piaski, żwiry i mułki rzeczne
5. Piaski i żwiry sandrowe

Źródło: opracowanie własne na podstawie: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/>

## Obszary górnicze i złoża kopalin

Na terenie gminy Konopnica nie występują żadne złoża kopalin ani przestrzenie górnicze.

## Osuwiska

Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego System Ośłony Przeciwsuwiskowej SOPO na terenie gminy Konopnica nie zostały zlokalizowane żadne osuwiska ani tereny zagrożone ruchami masowymi.

## Gromadzenie odpadów

Na terenie gminy Konopnica nie występują obszary, gdzie są gromadzone odpady. W miejscowości Strobin znajduje się zamknięte składowisko odpadów. Obecnie Gmina wykonuje na tym terenie badania związane z fazą poeksploatacyjną składowiska.

## 5.6. Zasoby przyrodnicze

Powierzchnia lasów na terenie gminy Konopnica zgodnie z danymi GUS na koniec 2021 roku wynosiła ogółem 2 177,69 ha. Pod względem siedliskowym przeważają siedliska borowe z borem świeżym i mieszanym świeżym. W drzewostanach głównym gatunkiem jest sosna pospolita. Ponadto w lasach na terenie gminy występują: modrzew, dąb, jodła, jesion, świerk.<sup>6</sup>

Organem prowadzącym gospodarkę leśną jest Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi. Północna część gminy Konopnica należy do Nadleśnictwa Złoczew, natomiast południowa część należy do Nadleśnictwa Wieluń.

**Tabela 11. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Konopnica**

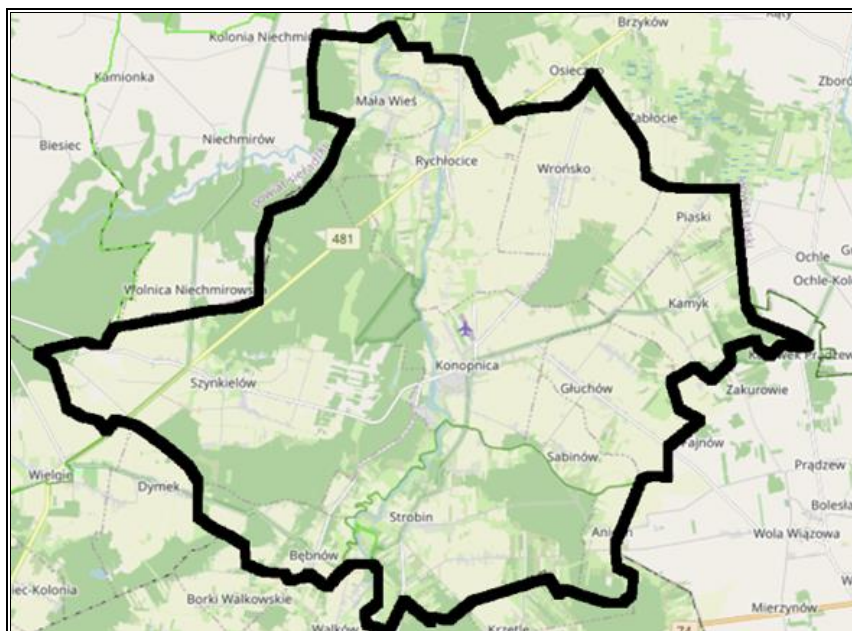
| Wyszczególnienie                                                    | Jedn. miary | 2021     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| <b>Powierzchnia gruntów leśnych</b>                                 |             |          |
| Ogółem                                                              | ha          | 2 204,83 |
| Lesistość w %                                                       | %           | 26,2     |
| Grunty leśne publiczne ogółem                                       | ha          | 1 257,83 |
| Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa                               | ha          | 1 255,03 |
| Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych | ha          | 1 255,03 |
| Grunty leśne prywatne                                               | ha          | 947,00   |
| <b>Powierzchnia lasów</b>                                           |             |          |
| Lasy ogółem                                                         | ha          | 2 177,69 |
| Lasy publiczne ogółem                                               | ha          | 1 230,69 |
| Lasy publiczne Skarbu Państwa                                       | ha          | 1 227,89 |
| Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych         | ha          | 1 227,89 |
| Lasy publiczne gminne                                               | ha          | 2,80     |
| Lasy prywatne ogółem                                                | ha          | 947,00   |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

Na rysunku poniżej zaprezentowano mapę obszarów leśnych na terenie gminy Konopnica.

<sup>6</sup> Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Konopnica

**Rysunek 7. Mapa obszarów leśnych na terenie gminy Konopnica**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.bdl.lasy.gov.pl>

Zadrzewienia i obszary leśne są ważnym czynnikiem retencji i stabilizacji warunków wodnych, zmniejszają zagrożenie powodziowe, łagodzą niedobory wód, chronią gleby przed erozją oraz poprawiają warunki aerosanitarne.

W granicach gminy Konopnica znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwat przyrody Hołda,
- Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki,
- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Osjakowski,
- pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne.

**Rezerwat Przyrody Hołda** – zajmuje powierzchnię 71,24 ha, został ustanowiony na podstawie rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Na terenie rezerwatu przyrody występują płaty grądu subkontynentalnego, olsu porzeczkowego, łągu jesionowo-olszowego, boru świeżego i wilgotnego. Spośród płazów na terenie parku występuje między innymi ropucha szara, rzekotka drzewna, żaba trawna i jeziorkowata. Wśród ptaków można wymienić bardzo rzadkiego ptaka z rodziny kaczkowatych – tracza nurogęsi.<sup>7</sup>

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie kompleksu zbiorowisk leśnych (grądowych, łęgowych oraz olsowych) i borowych (boru świeżego i mieszanego). Realizuje się go poprzez:

- usuwanie z rezerwatu dębu czerwonego – obcego gatunku inwazyjnego,
- powstrzymanie odpływu wody z terenu rezerwatu,

<sup>7</sup> <https://zloczew.lodz.lasy.gov.pl/rezerwat-holda-#.ZDZZ2XbP2Uk>

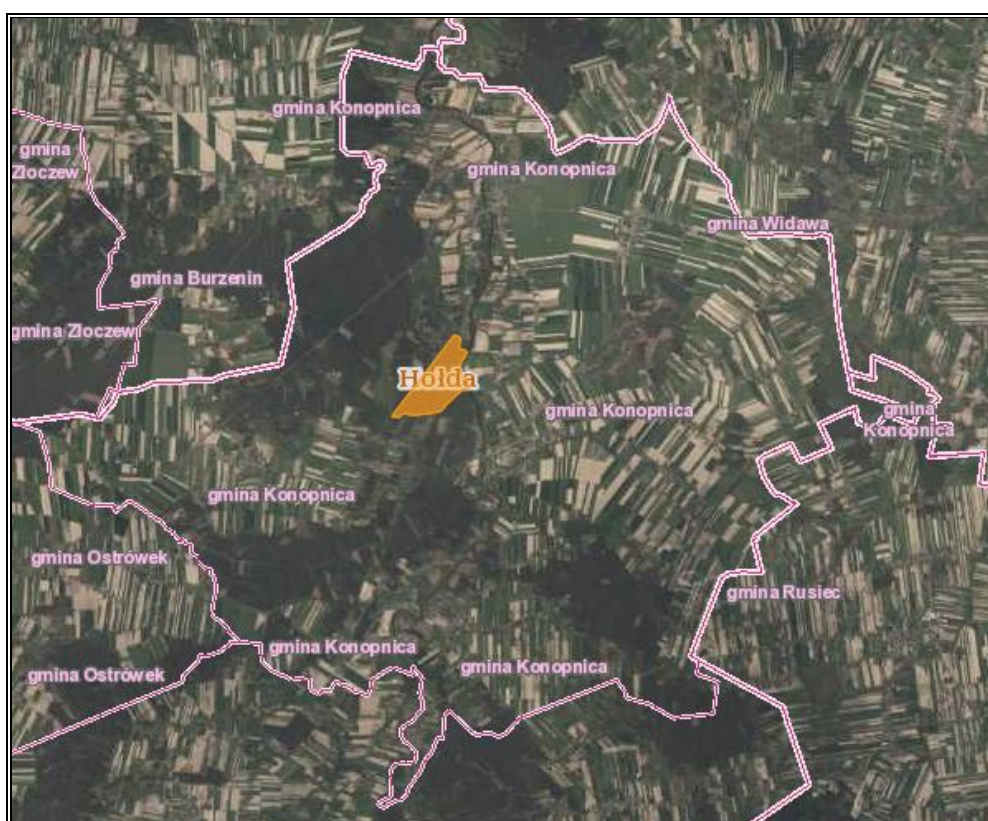
— dążenie do renaturalizacji drzewostanów poprzez zabiegi ochrony czynnej.

**Tabela 12. Charakterystyka rezerwatu przyrody Hołda**

| Rezerwat przyrody Hołda |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Rodzaj rezerwatu        | Leśny              |
| Typ ochrony             | Fitocenotyczny     |
| Podtyp ochrony          | Zbiorowisk leśnych |
| Typ ekosystemu          | Leśny i borowy     |
| Podtyp ekosystemu       | Lasów nizinnych    |

Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://crfop.gdos.gov.pl/>

**Rysunek 8. Rezerwat przyrody Hołda na tle gminy Konopnica**



Źródło: opracowanie własne na podstawie [geoserwis.gdos.gov.pl](https://geoserwis.gdos.gov.pl)

Dla rezerwatu ustanowiono plan ochrony Zarządzeniem nr 8/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 23 marca 2011 r. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej w rezerwacie prezentuje poniższa tabela.

**Tabela 13. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej w rezerwacie „Hołda”**

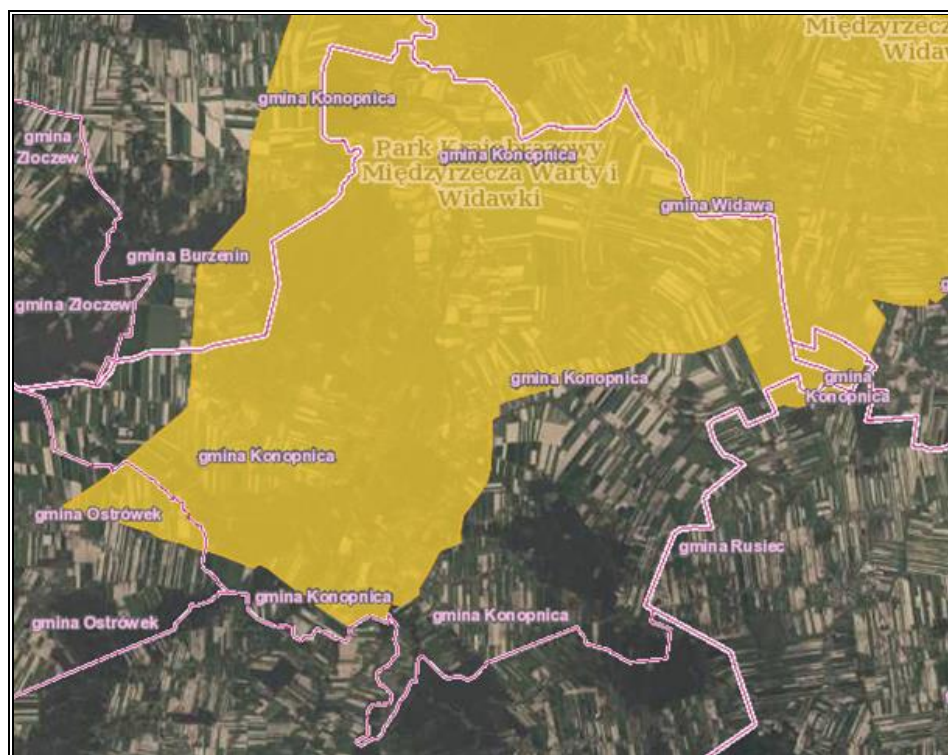
| Lp. | Rodzaj                                                                     | Zakres                                                                                                                                                                                                                                                  | Lokalizacja                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Zabiegi hodowlane w ramach czyszczeń późnych.                              | Wykonywane na bieżąco, w oparciu o aktualne potrzeby ochronne.                                                                                                                                                                                          | oddz. 531c,h                                                                                               |
| 2.  | Cięcia selekcyjne w ramach czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości.     | Wykonywane na bieżąco, w oparciu o aktualne potrzeby ochronne.                                                                                                                                                                                          | oddz. 531c,f,g,h                                                                                           |
| 3.  | Cięcia selekcyjne w ramach trzebieży wczesnej.                             | Wykonywane na bieżąco, w oparciu o aktualne potrzeby ochronne.                                                                                                                                                                                          | oddz. 530f ,g, 531f ,g                                                                                     |
| 4.  | Budowa zastawek na rowach.                                                 | Dwie zastawki na wypływie z rezerwatu.                                                                                                                                                                                                                  | Oddz. 531h (granica lasu i łąk), przecięcie rowu z liniami oddz. 530/531; 529/530 ora drogą w oddz. 529a/b |
| 5.  | Monitorowanie procesów naturalnych oraz ocena skutków zabiegów sztucznych. | Lustracja rezerwatu przynajmniej raz na 2 lata podsumowana raportem. Sporządzenie po upływie 10 lat od ustanowienia niniejszego planu, pełnego opracowania florystyczno-fitosocjologicznego, wraz z analizą zmian zaszyłych w tym okresie w rezerwacie. | Cały obszar podlegający ochronie czynnej                                                                   |

Źródło: Zarządzenie nr 8/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 23 marca 2011 r.

**Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki** – zajmuje powierzchnię 25 330,00 ha, został ustanowiony na podstawie uchwały Wojewódzkiej Rady Narodowej w Sieradzu nr VIII/45/89 z dnia 14 września 1989 r. w sprawie utworzenia Parku krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki. Obszar parku wyróżnia się swoją urozmaiconą rzeźbą terenu. W strefach przystokowych widoczne są wypływy wód podziemnych na powierzchnię w postaci licznych wysięków, młak, wycieków i źródeł warstwowo – przelewowych. Na terenie parku przeważają zbiorowiska borowe, a w niewielkich fragmentach występują tam bory bagienne, łągi oraz grądy. Na terenie parku występują rzadkie gatunki chronione z wybranych grup siedliskowych, głównie rośliny hydro i higrofilne, czyli te związane z siedliskami wodnymi, nawodnymi i bagiennymi. Na terenie Parku stwierdzono występowanie ponad 600 gatunków roślin naczyniowych.<sup>8</sup>

<sup>8</sup> <https://parkilodzkie.pl/spk/pk-miedzyrzecza-warty-i-widawki/o-parku>

**Rysunek 9. Park krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki na tle gminy Konopnica**



Źródło: opracowanie własne na podstawie geoserwis.gdos.gov.pl

Dla parku krajobrazowego obowiązuje plan ochrony wyznaczony rozporządzeniem nr 30/2006 Wojewody Łódzkiego z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki. Zadania ochronne prezentuje poniższa tabela.

**Tabela 14. Zadania ochronne oraz sposoby ich wykonania na obszarze Parku krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki**

| Lp.                                 | Zadania ochronne                                                                                                                                          | Gmina                                     | Sposób wykonania zadania ochronnego                                                                                                                                                    | Jednostka realizująca                                                                                              |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>w zakresie ochrony przyrody:</b> |                                                                                                                                                           |                                           |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
| 1.                                  | uporządkowanie działań ochronnych w rezerwach przyrody                                                                                                    | Sędziejowice, Zapolice, Widawa, Konopnica | - opracowanie aktualnych planów ochrony 4 istniejących rezerwatów: „Grabica”, „Holda”, „Korzeń”, „Winnica” z wykorzystaniem dotychczasowych planów ochrony,                            | Wojewódzki Konserwator Przyrody, Dyrekcja Parku, Nadleśnictwa, Wójtowie Gmin, właściciele nieruchomości i gruntów. |
| 2.                                  | utworzenie nowego rezerwatu przyrody „Wola Wężykowa”                                                                                                      | Sędziejowice                              | - opracowanie dokumentacji potrzebnej do utworzenia rezerwatu: „Wola Wężykowa” oraz planu ochrony,                                                                                     |                                                                                                                    |
| 3.                                  | ustanowienie 3 proponowanych zespołów przyrodniczo-krajobrazowych: „Szynkielów III”, „Konopnica - Mieścisko”, „Węzeł hydrograficzny -Widawki i Niecieczy” | Konopnica, Widawa                         | - przygotowanie dokumentacji do utworzenia proponowanych zespołów przyrodniczo-krajobrazowych: „Szynkielów III”, „Konopnica - Mieścisko”, „Węzeł hydrograficzny - Widawki i Niecieczy” |                                                                                                                    |
| 4.                                  | ustanowienie 2 pomników przyrody: „Dąb w Beleniu” „Konopnica” -powierzchniowy pomnik przyrody                                                             | Zapolice Konopnica,                       | - przygotowanie dokumentacji projektowej,<br>- przygotowanie i rozwieszenie tabliczek z oznaczeniami pomników,                                                                         |                                                                                                                    |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Lp.                                                      | Zadania ochronne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gmina                                                                               | Sposób wykonania zadania ochronnego                                                                                                                                                      | Jednostka realizująca                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.                                                       | Ustanowienie proponowanych użytków ekologicznych:<br>„Chojne Starorzecze II”<br>„Chojne n. Wartą”<br>„Piaski Beleń”<br>„Chojne Oles”<br>„Świerczów Olsy”<br>„Zamość”<br>„Maćkowy Dół”<br>„Plebanka”<br>„Góra Charława I”<br>„Stara Wieś”<br>„Zabłocie”<br>„Łązek”<br>„Siemichów Łąki” „Piekło”<br>„Niechmirów I” „Rogóżno”<br>„Niechmirów III” „Zamość” | Sieradz, Zapolice, Sędziejowice, Konopnica, Widawa, Burzenin, Zduńska Wola.         | - przygotowanie dokumentacji do utworzenia użytków ekologicznych,                                                                                                                        |                                                                                       |
| 6.                                                       | Utworzenie proponowanego stanowiska dokumentacyjnego: „Redzeń”                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Burzenin                                                                            | - przygotowanie dokumentacji do utworzenia proponowanego stanowiska dokumentacyjnego,                                                                                                    |                                                                                       |
| 7.                                                       | objęcie ochroną cennych siedlisk przyrodniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | wszystkie gminy                                                                     | - opracowanie szczegółowej dokumentacji stanu, rozmieszczenia i zagrożeń wartościowych siedlisk przyrodniczych, objętych ochroną lub kwalifikujących się do niej,                        |                                                                                       |
| w zakresie ochrony flory i fauny:                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
| 8.                                                       | Odbudowa zdegradowanych siedlisk nieleśnych i wodnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | wszystkie gminy                                                                     | - przywracanie właściwych stosunków wodnych w siedliskach wodno - błotnych,<br>- hamowanie sukcesji poprzez systematyczne zabiegi: wykaszania, usuwania krzewów, wypas zwierząt,         | WZMiUW, Dyrekcja Parku, Wójtowie Gmin, właściciele gruntów.                           |
| 9.                                                       | Ochrona rodzimych gatunków roślin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | wszystkie gminy                                                                     | - nasadzenia właściwych dla lokalnych biotopów drzew i krzewów,<br>- usuwanie gatunków inwazyjnych,                                                                                      | Nadleśnictwa, właściciele gruntów.                                                    |
| 10.                                                      | Zapewnienie ciągłości korytarzy ekologicznych,                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Burzenin, Konopnica, Rusiec, Sędziejowice, Sieradz, Widawa, Zapolice, Zduńska Wola. | -ochrona dolin rzecznych przed zabudową, zapewnienie 1,5 m dostępu do wody z zakazem grodzenia, realizacja przepławek dla ryb,                                                           | Wójtowie gmin, Właściciele gruntów, WZMiUW, RZGW Poznań.                              |
| 11.                                                      | Ochrona zagrożonych gatunków roślin i zwierząt                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | wszystkie gminy                                                                     | -organizacja i wdrożenie sieci monitoringu biologicznego,<br>- realizacja programów wsiedlania i ochrony zagrożonych gatunków,<br>- montowanie budek i schronów dla ptaków i nietoperzy, |                                                                                       |
| w zakresie ochrony walorów kulturowych i krajobrazowych: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
| 12.                                                      | ustanowienie strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej dla terenu wokół kościoła w Chojnem oraz cmentarza rzymskokatolickiego, zespołu zabytkowego kościoła w Strońsku, zespołu parkowo-pałacowego w Pstrokonie, kaplicy w Rembieszowie wraz ze strefą ekspozycji;                                                                                        | Sieradz, Widawa, Zapolice                                                           | - opracowanie studium historyczno-urbanistycznego dla proponowanych stref ochrony konserwatorskiej,<br>- opracowanie i uchwalenie planu miejscowego, który uwzględni proponowane formy,  | Wojewódzki Konserwator Zabytków, Dyrekcja Parku, właściciele nieruchomości i gruntów. |
| 13.                                                      | zachowanie i odtwarzanie walorów krajobrazu kulturowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | wszystkie gminy                                                                     | - opracowanie katalogu regionalnych wzorców architektury służących utrzymaniu historycznej tradycji zabudowy,<br>- wykorzystywanie w budownictwie miejscowych materiałów budowlanych,    |                                                                                       |

**Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030**

| Lp.                                                            | Zadania ochronne                                                                                                  | Gmina                                                                 | Sposób wykonania zadania ochronnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jednostka realizująca                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.                                                            | Ochrona stanowisk archeologicznych                                                                                | wszystkie gminy                                                       | - ustanowienie stref ochrony i obserwacji archeologicznej w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |
| 15.                                                            | zachowanie obiektów zabytkowych                                                                                   | wszystkie gminy                                                       | - konserwacja obiektów zabytkowych i utrzymanie porządku w ich otoczeniu,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |
| 16.                                                            | Ochrona historycznych układów przestrzennych w : Widawie i Burzeninie                                             | Widawa, Burzenin                                                      | -ustanowienie strefy ochrony historycznych układów przestrzennych w miejscowych planach,<br>- utrzymanie pierwotnego stanu zabytkowych układów przestrzennych w przypadku rozbudowy lub przebudowy wiejskich układów osadniczych,                                                                                                                                                                     |                                                                                              |
| 17.                                                            | Ochrona naturalnego krajobrazu leśnego i dolinnego                                                                | wszystkie gminy                                                       | - zachowanie i ochrona kompleksów leśnych,<br>- ochrona miejsc kulturowych w lasach, poprzez zachowanie kapliczek, cmentarzy, miejsc pamięci,<br>- ograniczenie zainwestowania kubaturowego w dolinach rzecznych,<br>- przeciwdziałanie lokalizacji obiektów przesłaniających widoki i konkurencyjnych dominant kubaturowych,<br>- osłanianie zielenią wysoką istniejących elementów dysharmonijnych, |                                                                                              |
| w zakresie gospodarki rolnej i ochrony ekosystemów nieleśnych: |                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |
| 18.                                                            | rewaloryzacja i odtwarzanie walorów ekosystemów nieleśnych, odbudowa zdegradowanych siedlisk nieleśnych i wodnych | wszystkie gminy                                                       | - umiarkowane wypasanie i koszenie naturalnych muraw, usuwanie drzew, krzewów i siewek<br>- nie zalesianie i nie osuszanie zbiorowisk łąkowych, w tym szczególnie śródleśnych polan,<br>- wykaszanie i wypas łąk o wysokich wartościach przyrodniczych,<br>- ekologizacja produkcji rolnej, wdrażanie pakietów rolnośrodowiskowych,                                                                   | Wojewódzki Konserwator Przyrody, WZMiUW, Dyrekcja Parku, Wójtowie Gmin, właściciele gruntów. |
| 19.                                                            | Kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego i jego wzbogacanie                                             | Burzenin, Konopnica, Rusiec, Sędziejowice, Sieradz, Widawa, Zapolice. | - ochrona istniejących oraz wprowadzanie nowych zadrzewień i zakrzewień śródpolnych, nadwodnych i przydrożnych,<br>- ochrona zieleni wiejskiej,<br>- zachowanie siedlisk marginalnych: miedz, śródpolnych zabagnień, podmokłości, oczek wodnych,                                                                                                                                                      |                                                                                              |
| w zakresie gospodarki rybackiej i łowieckiej:                  |                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |
| 20.                                                            | ochrona prawidłowej struktury gatunkowej ryb w wodach Warty, Widawki, Niecieczy, Oleśnicy                         | Wszystkie gminy                                                       | - opracowanie planu gospodarowania ryb użytkowanych wędkarsko,<br>- prowadzenie kontrolowanych i regulowanych odłowów ryb gatunków niepożądanych,<br>- zarybianie wód rzecznych gatunkami obligatoryjnie rzecznyymi,                                                                                                                                                                                  | PZW                                                                                          |
| 21.                                                            | Udrożnienie rzek                                                                                                  | właściciel cieku wodnego                                              | - realizacja przepławek dla ryb na budowach piętrzących                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | WZMiUW, RZGW Poznań.                                                                         |
| 22.                                                            | Ochrona zwierzyny łownej                                                                                          | Wszystkie gminy                                                       | - nie przekraczanie pojemności łowiska" w obwodach łowieckich,<br>- dostosowanie pozyskania zwierząt łownych do stanu łowiska, weryfikacja planów łowieckich,                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |
| w zakresie gospodarki leśnej i ochrony ekosystemów leśnych:    |                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Lp.                                                                        | Zadania ochronne                                                                                         | Gmina           | Sposób wykonania zadania ochronnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jednostka realizująca                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23.                                                                        | Kształtowanie prawidłowej struktury drzewostanów leśnych.                                                | Wszystkie gminy | - nasadzenia właściwych dla potencjalnego zespołu leśnego drzew i krzewów. Zakaz sadzenia lub podsadzania obcych geograficznie gatunków drzew: dębu czerwonego, robinii akacjowej, klonu jesionolistnego, czeremchy amerykańskiej,<br>- wspieranie naturalnych odnowień populacji drzew,<br>- właściwe zabiegi hodowlano -pielęgnacyjne (cięcia regulujące skład gatunkowy i strukturę przestrzenną z dostosowaniem do siedliska, cięcia stabilizujące drzewostan, podsadzenia),<br>- rozszerzenie wachlarza gatunków drogą wprowadzania domieszek do upraw i młodników oraz podszytów II piętra w drzewostanach starszych,<br>- produkcja sadzonek gatunków drzew z nasion rodzimego pochodzenia,<br>- eliminacja gatunków obcych, niepożądanych, | Nadleśnictwa, właściciele lasów niepaństwowych, Dyrekcja Parku, Starostwa Powiatowe, Wójtowie Gmin. |
| 24.                                                                        | zachowanie przykorytowych lasów łęgowych                                                                 | Wszystkie gminy | - prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej, charakterystycznej dla lasów ochronnych, zakaz wycinania drzew,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |
| 25.                                                                        | kształtowanie nowych łączników ekologicznych istniejącego systemu                                        | Wszystkie gminy | - zalesianie gruntów porolnych,<br>- tworzenie stref ekotonowych na styku pomiędzy ekosystemami leśnymi i nieleśnymi,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |
| w zakresie gospodarki wodnej i ochrony ekosystemów wodno - torfowiskowych: |                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 26.                                                                        | Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych, poprawa stanu czystości wód powierzchniowych                 | wszystkie gminy | - uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni rzeki Warty,<br>- realizacja zbiorczych systemów kanalizacji z lokalnym lub grupowym oczyszczaniem ścieków w rejonach osadnictwa i turystycznego użytkowania.<br>- na terenach pozostających poza technicznie i ekonomicznie uzasadnionym zasięgiem zbiorczych systemów oczyszczania ścieków stosować indywidualne urządzenia unieszkodliwiające ścieki lub szczelne zbiorniki bezodpływowe,<br>- biologiczna obudowa cieków i zbiorników wodnych zapobiegająca ich eutrofizacji i degradacji                                                                                                                                                                                                       | RZGW, WZMiUW, Starostwa powiatowe, Wójtowie Gmin, właściciele gruntów i nieruchomości.              |
| 27.                                                                        | zwiększenie poziomu bezpieczeństwa publicznego - tereny bezpośredniego i pośredniego zagrożenia powodzią | Wszystkie gminy | - opracowanie szczegółowego operatu przeciwpowodziowego dla rzeki Warty i jej dopływów,<br>- zakaz realizacji nowej zabudowy na terenach zagrożonych powodzią                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 28.                                                                        | ochrona zasobów hydrogeologicznych, poprawa bilansu wodnego                                              | wszystkie gminy | - opracowanie programu ochrony i odtwarzania osuszonych podtopień, zabagnień i oczek wodnych,<br>- przebudowa istniejących urządzeń melioracyjnych w kierunku nawadniania,<br>- ustanowienie stref ochrony pośredniej wszystkich ujęć wód podziemnych,<br>- konserwowanie, odnawianie infrastruktury technicznej wspomagającej retencję wód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| 29.                                                                        | Przywracanie drożności rzek                                                                              | Wszystkie gminy | - realizacja przepławek na budowach piętrzących                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 30.                                                                        | Ochrona i rewitalizacja ekosystemów wodno - torfowiskowych                                               | wszystkie gminy | - nie osuszanie, wykaszanie lub prowadzenie wypasu w obrębie zbiorowisk torfowiskowych,<br>- odtworzenie warunków wodnych: konserwacja i odnawianie infrastruktury technicznej wspomagającej retencję wód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| w zakresie turystyki i rekreacji:                                          |                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 31.                                                                        | ochrona obszaru Parku przed niewłaściwą penetracją turystyczną                                           | wszystkie gminy | - opracowanie koncepcji zagospodarowania przestrzennego terenów preferowanych dla turystyki:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dyrekcja Parku, Wójtowie Gmin,                                                                      |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

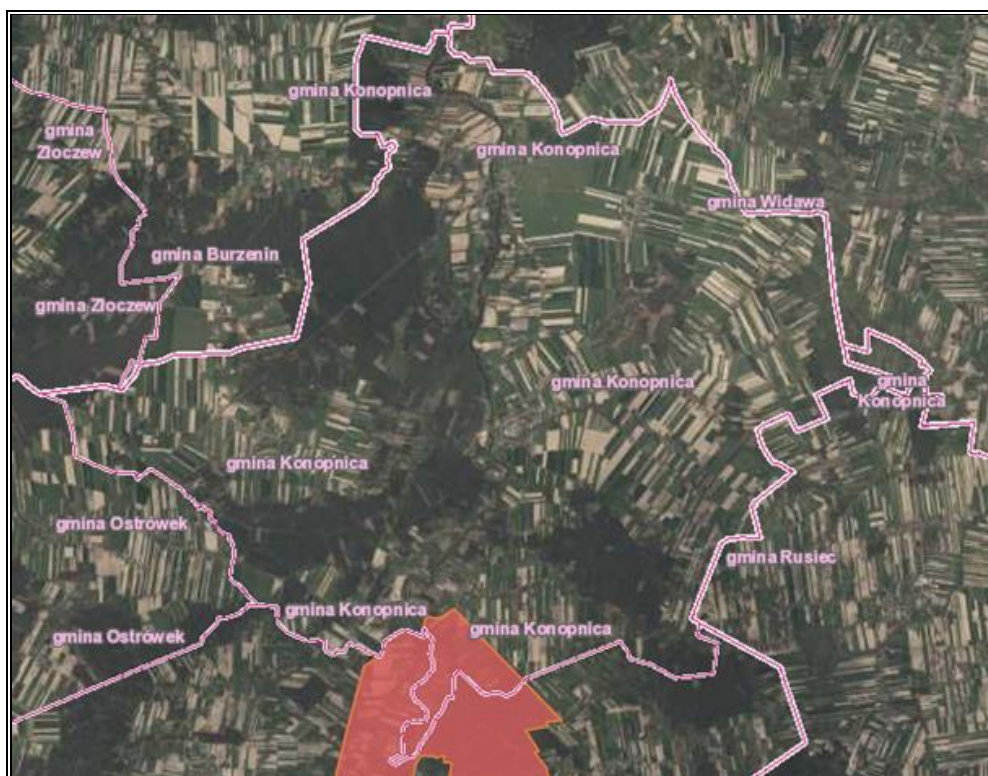
| Lp.                                    | Zadania ochronne                                                                                                          | Gmina                                                                        | Sposób wykonania zadania ochronnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jednostka realizująca                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 32.                                    | zachowanie istniejących szlaków turystycznych                                                                             | wszystkie gminy                                                              | - konserwacja i modernizacja istniejących szlaków pieszych, rowerowych i ścieżek dydaktycznych<br>- renowacja i wykonanie nowej infrastruktury turystyczno-wypoczynkowej wzdłuż szlaków, ścieżek i parkingów                                                                                                                                                                                                                                        | Nadleśnictwa,<br>Zarządy Dróg.                                                |
| 33.                                    | budowa proponowanych szlaków i ścieżek rowerowych                                                                         | wszystkie gminy                                                              | - wydzielenie i oznakowanie nowych szlaków i ścieżek, wykonanie nowej infrastruktury turystyczno-wypoczynkowej wzdłuż proponowanych szlaków, ścieżek i wyznaczonych przy nich parkingach                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
| 34.                                    | rozwój i promocja agroturystyki                                                                                           | wszystkie gminy                                                              | - opracowanie katalogu ofert agroturystycznych w każdej gminie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| w zakresie infrastruktury technicznej: |                                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| 35.                                    | ograniczenie degradacji i zagrożeń antropogenicznych środowiska w zakresie wód i powierzchni ziemi                        | wszystkie gminy                                                              | - realizacja zbiorczej kanalizacji w części gminy Ostrówek, Sędziejowice,<br>- wybudowanie oczyszczalni ścieków w miejscowościach: Chojne, Stara Wieś - Podgrabie, Brzyków, Kalinowa, Pstrokonie, Jezioro, Bełen, Strumiany                                                                                                                                                                                                                         | PIOS,<br>Wójtowie Gmin,<br>Burmistrz Miasta i Gminy.                          |
| w zakresie komunikacji:                |                                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| 36.                                    | ograniczanie degradacji powietrza atmosferycznego i klimatu akustycznego powodowanych przez źródła o charakterze liniowym | Zduńska Wola,<br>Widawa,<br>Zapolice,<br>Burzenin,<br>Konopnica,<br>Osjaków. | - Ograniczenie poprawy stanu jakości dróg lokalnych tylko do nawierzchni tłuczniowych, poza terenami zabudowy; Zmniejszenie natężenia ruchu samochodowego na drogach gminnych nr 373601, 374104, 374105 przez ograniczenie poprawy jakości tych dróg,                                                                                                                                                                                               | Zarządy Dróg,<br>Wójtowie Gmin.                                               |
| w zakresie edukacji ekologicznej:      |                                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| 37.                                    | Podnoszenie świadomości ekologicznej lokalnej społeczności, ze szczególnym uwzględnieniem grupy dzieci oraz młodzieży.    | wszystkie gminy                                                              | - organizacja konkursów np. „Poznajemy Parki Krajobrazowe”,<br>- organizowanie zajęć szkolnych na terenie Parku,<br>- organizacja szkoleń z zakresu ochrony środowiska,<br>- tworzenie i rozwijanie centrów edukacji ekologicznej,<br>- prowadzenie działalności informacyjno - wydawniczej,<br>- organizacja tematycznych ekspozycji przyrodniczych dotyczących terenu Parku,<br>- organizowanie zajęć dla uczniów w ramach tzw. „Zielonych szkół” | Służby Parku,<br>Jednostki samorządu terytorialnego, szkoły,<br>Nadleśnictwa. |

Źródło: Rozporządzenie nr 30/2006 Wojewody Łódzkiego z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki

**Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Osjakowski** – zajmuje powierzchnię 2 492,00 ha, został utworzony na podstawie rozporządzenia Wojewody Sieradzkiego z dnia 31 lipca 1990 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu oraz uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Osjakowski ZPK położony jest w dolinie Warty. Obszar ten stanowi ostoję ptactwa wodno-błotnego. Na jego terenie zachowały się również fragmenty lasów łęgowych i borów sosnowych. Teren ten słynie głównie z dużej liczby występujących tu ptaków wodno – błotnych.<sup>9</sup>

<sup>9</sup> <http://www.map4u.pl/pl/poi/3328068>

**Rysunek 10. Osjowski Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy na tle gminy Konopnica**



Źródło: opracowanie własne na podstawie geoserwis.gdos.gov.pl

Na terenie gminy Konopnica występują również liczne pomniki przyrody, które zostały przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 15. Pomniki przyrody na terenie gminy Konopnica**

| Forma ochrony przyrody | Nazwa gatunkowa                            | Dodatkowe informacje                                                                                      | Wskazanie pomnika przyrody, zgodnie z art.40 ust.1 ustawy o ochronie przyrody |
|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Pomnik przyrody        | Klon pospolity ( <i>Acer platanoides</i> ) | Drzewo rośnie w parku zabytkowym w Konopnicy, po prawej stronie od głównego wejścia, nieopodal ogrodzenia | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )    | Drzewo rośnie w parku zabytkowym w Konopnicy, po prawej stronie od wejścia                                | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )    | Drzewo rośnie w parku zabytkowym w Konopnicy, po lewej stronie od wejścia                                 | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Klon pospolity ( <i>Acer platanoides</i> ) | Drzewo rośnie na terenie dworku pałacowego, po lewej stronie od głównego wejścia                          | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Sosna zwyczajna                            | Drzewo rośnie koło drogi powiatowej Osjałów-Konopnica                                                     | Pojedyncze drzewo                                                             |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Forma ochrony przyrody | Nazwa gatunkowa                            | Dodatkowe informacje                                                                | Wskazanie pomnika przyrody, zgodnie z art.40 ust.1 ustawy o ochronie przyrody |
|------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        | ( <i>Pinus sylvestris</i> )                |                                                                                     |                                                                               |
| Pomnik przyrody        | Lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> ) | Drzewo rośnie na terenie parku zabytkowego w Rychłocicach                           | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Topola biała ( <i>Populus alba</i> )       | Drzewo rośnie w parku zabytkowym w Konopnicy, po prawej stronie od wejścia głównego | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Cis pospolity ( <i>Taxus baccata</i> )     | Drzewo rośnie po lewej stronie od wejścia na teren parku zabytkowego                | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Topola biała ( <i>Populus alba</i> )       | Drzewo rośnie po lewej stronie od wejścia na teren parku zabytkowego                | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Topola biała ( <i>Populus alba</i> )       | Drzewo rośnie po lewej stronie od wejścia na teren parku zabytkowego                | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Topola biała ( <i>Populus alba</i> )       | Drzewo rośnie po lewej stronie od wejścia na teren parku zabytkowego                | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Topola biała ( <i>Populus alba</i> )       | Drzewo rośnie po lewej stronie od wejścia na teren parku zabytkowego                | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Topola biała ( <i>Populus alba</i> )       | Drzewo rośnie po lewej stronie od wejścia na teren parku zabytkowego                | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Topola biała ( <i>Populus alba</i> )       | Drzewo rośnie po lewej stronie od wejścia na teren parku zabytkowego                | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Topola biała ( <i>Populus alba</i> )       | Drzewo rośnie po lewej stronie od wejścia na teren parku zabytkowego                | Pojedyncze drzewo                                                             |
| Pomnik przyrody        | Kłon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> ) | Drzewo rośnie na terenie parku zabytkowego nieopodal dworku                         | Pojedyncze drzewo                                                             |

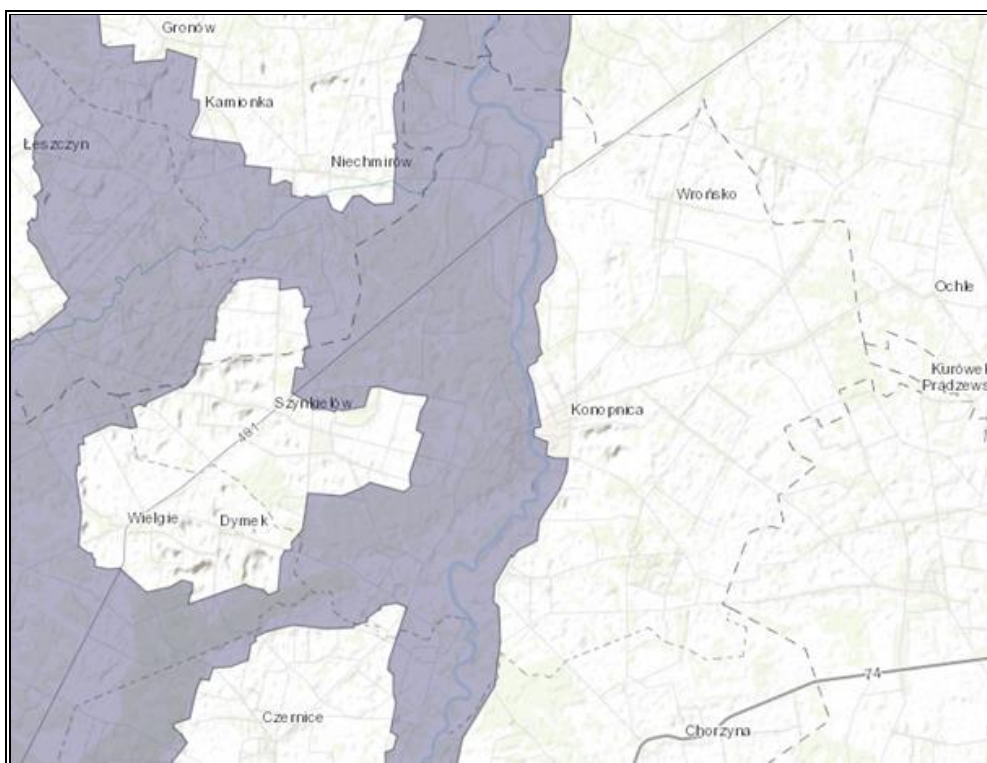
Źródło: dane Urzędu Gminy Konopnica

Ponadto na terenie gminy Konopnica znajduje się 5 użytków ekologicznych. Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej

roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

Korytarz ekologiczny jest obszarem, który umożliwia migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Tworzą go liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami umożliwiające zwierzętom, roślinom i grzybom przemieszczanie się oraz dające schronienie i dostęp do pożywienia. Przez teren gminy Konopnica przebiega korytarz ekologiczny Dolina Warty KPdC-22.

**Rysunek 11. Korytarz ekologiczny przebiegający przez teren gminy Konopnica**



Źródło: opracowanie własne na podstawie Map korytarzy ekologicznych w Polsce 2012 r.: <https://mapa.korytarze.pl/>

W związku z położeniem korytarzy ekologicznych głównymi zagrożeniami, jakie mogą zaistnieć dla funkcjonowania ich poszczególnych odcinków, są zagrożenia wynikające z lokalizacji dróg gminnych, powiatowych, wojewódzkich oraz krajowych. Taka sytuacja prowadzi do występowania kolizji pomiędzy drogą a korytarzem, przez co podczas wzmożonego ruchu pojazdów może prowadzić do zaistnienia niebezpiecznych sytuacji. W związku z tym istotne jest, aby przy drogach znajdowały się takie informacje o tym, że możliwe jest pojawienie się zwierząt na drodze, oraz że należy zachować szczególną ostrożność w okresach migracji zwierząt.

Utrzymanie korytarzy i właściwe gospodarowanie w ich obrębie może mieć istotne znaczenie dla ochrony siedlisk i gatunków na obszarach rezerwatów przyrody, parkach krajobrazowych

czy zespołach przyrodniczo-krajobrazowych, dlatego w planowaniu przestrzennym należy wziąć je pod uwagę. Zachowanie drożności i ciągłości korytarzy jest kluczowe dla zachowania spójności sieci.

### **5.7. Zagrożenia poważnymi awariami**

Zagadnienia związane z poważnymi awariami zostały uregulowane przede wszystkim w ustawie Prawo ochrony środowiska (IV „Poważne awarie”). Definicja ustawowa określa poważną awarię jako „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” (art. 3, ust. 23).

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, lub środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady dzielimy, zgodnie z art. 248, ust. 1 u.p.o.ś., na:

- zakłady o zwiększonym ryzyku,
- zakłady o dużym ryzyku.

Zgodnie z opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykazem zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) według stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. na obszarze gminy Konopnica nie funkcjonuje żaden zakład mogący stwarzać wystąpienie poważnej awarii przemysłowej.

Poważne zagrożenie dla gminy stanowić może transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Obecność na jego terenie ważnych szlaków komunikacyjnych stanowi nie tylko potencjał rozwojowy jednostki samorządowej, ale także zwiększa możliwość wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych. Główny ruch samochodowy na terenie gminy skupiony jest na drodze wojewódzkiej.

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie gminy, można wyróżnić: zagrożenia radiacyjne (skażenia promieniotwórcze), chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi zwierzęce), epifitozy (choroby populacji roślinnej), awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne, wodociągowe), terrorystyczne (z wykorzystaniem broni, bomb, materiałów wybuchowych, środków chemicznych oraz biologicznych).

Na szczeblu samorządu gminnego organem właściwym w sprawach zarządzania kryzysowego jest wójt, burmistrz bądź prezydent miasta. Do jego kompetencji należy

w szczególności kierowanie wszelkimi działaniami związanymi z monitorowaniem, planowaniem, reagowaniem i usuwaniem skutków zagrożeń.

Na terenie gminy działa 7 jednostek ochotniczej straży pożarnej: w Szynkielowie, Rychłocicach, Konopnicy, Wrońsku, Głuchowie, Strobinie i Kamyku. Ponadto OSP w Rychłocicach i Szynkielowie zostały włączone do Krajowego systemu Ratowniczo-Gaśniczego.

#### **5.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Programu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochrony przyrody**

Poniżej przedstawiono najistotniejsze problemy w zakresie ochrony środowiska występujące na terenie gminy Konopnica w poszczególnych obszarach interwencji:

**Ochrona klimatu i jakości powietrza:** przekroczenie wskaźnika  $O_3$  (poziom celu długoterminowego) pod kątem ochrony zdrowia oraz ochrony roślin.

**Hałas:** hałas pochodzący z przebiegającej przez gminę drogi wojewódzkiej.

**Promieniowanie elektromagnetyczne:** brak badań PEM w ostatnich latach na terenie gminy, linie energetyczne napowietrzne, wysokiego napięcia przebiegające przez obszar gminy.

**Wody powierzchniowe i podziemne:** zły stan wód powierzchniowych, występowanie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, położenie gminy na terenie silnego zagrożenia suszą.

**Gospodarka wodno-ściekowa:** dysproporcja pomiędzy poziomem skanalizowania obszaru gminy, a poziomem zwodociągowania, korzystanie przez mieszkańców ze zbiorników bezodpływowych, spośród których część jest w niedostatecznym stanie technicznym.

**Gleby i zasoby geologiczne:** brak stałych punktów monitoringu pomiarowo-kontrolnych gleb na obszarze gminy, korzystanie ze zbiorników bezodpływowych, które nie zawsze są w dostatecznym stanie.

**Gospodarka odpadami:** niewystarczający stopień usunięcia wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych na terenie gminy, nieosiągnięcie w 2022 r. poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

**Zasoby przyrodnicze:** podatność zasobów przyrody na zanieczyszczenia środowiska.

**Zagrożenia poważnymi awariami:** transport drogowy niebezpiecznych ładunków.

## **6. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Programu**

Brak realizacji zaplanowanych w ramach Programu działań może skutkować stopniowym pogarszaniem się stanu środowiska przyrodniczego, wpływając na:

- pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego poprzez pogłębienie problemu niskiej emisji,
- pogorszenie klimatu akustycznego i zwiększenie liczby mieszkańców narażonych na zwiększone natężenie dźwięku,
- narażenie mieszkańców na ponadnormatywne oddziaływanie pól elektromagnetycznych,
- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- zanieczyszczenie gleb ściekami komunalnymi,
- degradację środowiska poprzez nieefektywne gospodarowanie odpadami,
- zaniedbanie obszarów i terenów zielonych,
- pogorszenie zdrowia i jakości życia mieszkańców.

Analizując powyższe podpunkty, można stwierdzić, iż brak podjęcia zaplanowanych działań może powodować negatywną presję na środowisko przyrodnicze, a w konsekwencji jego degradację.

## **7. Przewidywane znaczące oddziaływania Programu na poszczególne komponenty środowiska**

### **7.1. Wprowadzenie**

W stosunku do każdego przedsięwzięcia ujętego w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 przeanalizowano potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego (obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, klimat akustyczny, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne). Należy jednak zwrócić uwagę, że dokładne oddziaływania na środowisko poszczególnych zadań będzie można określić dopiero w oparciu o sprecyzowane dane projektowe na etapie procedury oceny oddziaływania na środowisko poszczególnych inwestycji. Przedmiotowy Program jest dokumentem zawierającym ogólne ramy planowanych do realizacji przedsięwzięć i w chwili jego opracowania nie są znane szczegółowe parametry techniczne i lokalizacyjne wszystkich działań.

Na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, organ wydający decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdza o konieczności lub nie, przeprowadzenia pełnej procedury środowiskowej, w tym o konieczności sporządzenia raportu o oddziaływania na środowisko. Zakres raportu określa art. 66 ustawy 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. Celem raportu jest określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska oraz ludzi przy uwzględnieniu przyjętych przez inwestora rozwiązań lokalizacyjnych, projektowych, technologicznych, technicznych i organizacyjnych. Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach wydawane są dla przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Ocenę oddziaływań na środowisko poszczególnych zadań dokonano w tzw. macierzy skutków środowiskowych. W zbiorczej tabeli przedstawiającej przewidywane znaczące oddziaływania zastosowano następujące oznaczenia:

- **(+)** – realizacja działania spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(-)** – realizacja działania spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(+/-)** – realizacja działania może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie różnych aspektów analizowanego zagadnienia,
- **(0)** – realizacja działania nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(+/0)** – realizacja działania może spowodować pozytywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(-/0)** – realizacja działania może spowodować negatywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(N)** – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków, są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań.

**Tabela 16. Wpływ zadań określonych w Programie Ochrony Środowiska na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne**

| L.p. | Zadanie                                                                                                                                | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: |                          |        |           |         |      |           |                    |           |        |                   |                  |                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|-------------------|------------------|----------------------------|
|      |                                                                                                                                        | Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000                                                                                                                                                                                                             | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wody | Powietrze | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Klimat | Klimat akustyczny | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
| 1.   | Wsparcie finansowe dla wymiany indywidualnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | 0    | +         | 0                  | 0         | +      | 0                 | 0                | 0                          |
| 2.   | Wymiana/modernizacja systemów grzewczych w budynkach gminnych                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | 0    | +         | 0                  | 0         | +      | 0                 | 0                | 0                          |
| 3.   | Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego (energooszczędne lampy, wykorzystanie OZE)                                              | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | 0    | +         | 0                  | 0         | +      | 0                 | 0                | 0                          |
| 4.   | Montaż instalacji odnawialnych źródeł energii (OZE)                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | 0    | +         | 0                  | 0         | +      | 0                 | 0                | 0                          |
| 5.   | Modernizacja i naprawa nawierzchni dróg                                                                                                | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +/-    | -/0       | -/0     | 0    | +         | -/0                | -/0       | +      | +/0               | 0                | 0                          |
| 6.   | Przebudowa dróg<br>(Przebudowa dróg w miejscowości Strobin)                                                                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +/-    | -/0       | -/0     | 0    | +         | -/0                | -/0       | +      | +/0               | 0                | 0                          |
| 7.   | Przebudowa dróg<br>(Przebudowa dróg w miejscowości Rychłocice)                                                                         | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +/-    | -/0       | -/0     | 0    | +         | -/0                | -/0       | +      | +/0               | 0                | 0                          |
| 8.   | Prowadzenie postępowań w sprawie oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć                                                         | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | 0    | 0         | 0                  | +/0       | 0      | 0                 | 0                | 0                          |
| 9.   | Uwzględnianie w dokumentach planistycznych map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | 0    | 0         | 0                  | 0         | 0      | 0                 | 0                | 0                          |
| 10.  | Budowa/ rozbudowa/ modernizacja sieci wodociągowej                                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | +    | 0         | -/0                | 0         | 0      | 0                 | 0                | 0                          |
| 11.  | Budowa/ rozbudowa/ modernizacja sieci kanalizacyjnej<br>- budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Rychłocica-Mała Wieś              | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | +    | 0         | -/0                | 0         | 0      | 0                 | 0                | 0                          |
| 12.  | Modernizacja stacji uzdatniania wody w Konopnicy                                                                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | +    | 0         | -/0                | 0         | 0      | 0                 | 0                | 0                          |
| 13.  | Budowa stacji uzdatniania wody w Rychłocicach                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | +    | 0         | -/0                | 0         | 0      | 0                 | 0                | 0                          |
| 14.  | Modernizacja oczyszczalni ścieków                                                                                                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | +    | 0         | -/0                | 0         | 0      | 0                 | 0                | 0                          |
| 15.  | Kontrola nieruchomości w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na obszarach nieskanalizowanych                                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | +    | 0         | -/0                | 0         | 0      | 0                 | 0                | 0                          |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| L.p. | Zadanie                                                                                                                                                                                                      | Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska: |                          |        |           |         |      |           |                    |           |        |                   |                  |                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|---------|------|-----------|--------------------|-----------|--------|-------------------|------------------|----------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                              | Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000                                                                                                                                                                                                             | Różnorodność biologiczna | Ludzie | Zwierzęta | Rośliny | Wody | Powietrze | Powierzchnia ziemi | Krajobraz | Klimat | Klimat akustyczny | Zasoby naturalne | Zabytki i dobra materialne |
| 16.  | Realizacja programu usuwania z budynków pokryć dachowych i ściennych zawierających azbest                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | +/0                      | +      | +         | +       | +    | +/0       | +                  | +         | 0      | 0                 | 0                | 0                          |
| 17.  | Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych                                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | +/0                      | +      | +         | +       | +    | 0         | +                  | +         | 0      | 0                 | 0                | 0                          |
| 18.  | Budowa/ Przebudowa/ Wyposażenie PSZOK                                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                        | +      | 0         | 0       | 0    | 0         | 0                  | 0         | 0      | 0                 | 0                | 0                          |
| 19.  | Prowadzenie działań edukacyjnych mających na celu podnoszenie świadomości w zakresie prawnych i przyrodniczych podstaw funkcjonowania obszarów chronionych oraz w zakresie ochrony dziedzictwa ekologicznego | +/0                                                                                                                                                                                                                                                      | +/0                      | +      | +/0       | +/0     | +/0  | +/0       | +/0                | +/0       | +/0    | +/0               | +/0              | 0                          |
| 20.  | Wyposażenie jednostek straży pożarnej (OSP)                                                                                                                                                                  | +/0                                                                                                                                                                                                                                                      | +/0                      | +      | 0         | 0       | +/0  | 0         | +/0                | 0         | 0      | 0                 | +/0              | +                          |

Źródło: Opracowanie własne

W celu minimalizacji uciążliwości związanych z oddziaływaniami skumulowanymi, należy ustalić harmonogram prac związanych z realizacją poszczególnych zadań oraz na bieżąco informować zainteresowane strony (tj. mieszkańców, administratorów infrastruktury technicznej) o zamiarze wykonania danej inwestycji. Korzystne dla środowiska oraz zdrowia i jakości życia mieszkańców jest także łączenie realizacji poszczególnych prac w obrębie tych samych obiektów przez różnych administratorów w tym samym czasie – np. podczas budowy odcinka drogi można wykonać wszystkie planowane prace w ramach infrastruktury liniowej (np. sieci wodno-kanalizacyjnej), zlokalizowanej w pasie drogowym.

Realizacja założeń Programu ma na celu ochronę środowiska i podniesienie jakości życia mieszkańców z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

Zaplanowane zadania mają na celu poprawę jakości środowiska na terenie gminy Konopnica. Ich realizacja nie wpłynie negatywnie na obszary chronione w tym Obszary Natura 2000. Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji planowanej do utworzenia infrastruktury nie będą podejmowane działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, występujących na tym obszarze. Zadania nie wpłyną w sposób znaczący na populacje siedlisk i gatunków chronionych. Realizacja Programu Ochrony Środowiska nie wpłynie negatywnie na realizację celów ochrony obszarów chronionych. Przedsięwzięcia prowadzone będą na terenach głównie zurbanizowanych. Spodziewane są jedynie krótkoterminowe oddziaływania lub uciążliwości związane z prowadzonymi robotami budowlanymi, które ustaną po ich zakończeniu. Zasięg oddziaływań ogranicza się do placu budowy oraz miejsc przechowywania materiałów i sprzętu budowlanego. Oddziaływania są odwracalne i ustąpią w chwili zakończenia prac budowlanych. Po ich wykonaniu tereny zostaną przywrócone do stanu pierwotnego, a ewentualne wycinki drzew i krzewów zostaną skompensowane nowymi nasadzeniami.

## **7.2. Oddziaływanie na środowisko poszczególnych zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu**

### **7.2.1. Zadania w obszarze „ochrona klimatu i jakości powietrza”**

Realizacja zadań z zakresu „ochrona klimatu i jakości powietrza” ma na celu poprawę jakości powietrza atmosferycznego oraz będzie się wiązała z pozytywnym oddziaływaniem na środowisko m.in. poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń i poprawę jakości powietrza, które prowadzić będą do ograniczenia negatywnego wpływu na ekosystemy przyrodnicze, w tym na obszarach chronionych oraz zdrowie organizmów w nich żyjących.

W ramach niniejszego obszaru zaplanowano wsparcie finansowe dla wymiany indywidualnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, wymianę/modernizację systemów grzewczych

w budynkach gminnych, modernizację i rozbudowę oświetlenia ulicznego (energooszczędne lampy, wykorzystanie OZE), montaż instalacji odnawialnych źródeł energii (OZE).

Realizacja tych zadań wiązać się będzie ze zmniejszeniem zużycia energii i pośrednio surowców nieodnawialnych oraz emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych. Wszystkie wyżej wymienione zadania będą miały bezpośredni i pośredni, długoterminowy, pozytywny wpływ na ochronę klimatu, powietrza oraz zdrowia ludzi i innych organizmów żywych.

Występujące w ostatnich kilku dekadach skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrostu temperatury, częstotliwości i nasilania zjawisk ekstremalnych, systematycznie się pogłębiają. Stanowią tym samym zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Konieczne jest zatem podjęcie działań na rzecz dostosowania się (adaptacji) do prognozowanych skutków zmian klimatu, które powinny być realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych (mitygacja).

Dokument pn. „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020) stanowi odpowiedź na walkę ze zmianami klimatu, a jego głównym celem jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. Ponadto uruchomiona została strona internetowa [klimada2.ios.gov.pl](http://klimada2.ios.gov.pl), na której znajdują się informacje dotyczące adaptacji do zmian klimatu. Według SPA2020 do najważniejszych negatywnych skutków zmian klimatu w skali regionalnej zaliczyć należy niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych, zwiększenie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof (silne wiatry, incydentalne trąby powietrzne, wyładowania atmosferyczne, ulewne deszcze, wzrost okresów upalnych).

W związku z postępującymi zmianami klimatu nie można wykluczyć pojawienia się w przyszłości niekorzystnych skutków w postaci: wichur, ulewnych deszczy, mrozów, susz itp., które powodują duże szkody i ograniczenia w środowisku. Gwałtowne i negatywne zjawiska wynikające ze zmian klimatu występują coraz częściej, dlatego istotne jest przygotowanie gminy i jej infrastruktury na zmiany klimatu.

Prowadzenie działań mitygacyjnych i adaptacyjnych do zachodzących zmian klimatu przez samorządy lokalne zależy od działań podejmowanych w skali międzynarodowej, które następnie wytyczają kierunki zmian w zakresie prawa krajowego oraz miejscowego. Gmina może również inicjować i wprowadzać własne rozwiązania.

Gmina Konopnica ma uprawnienia do kształtowania i tworzenia polityki ekologicznej za pomocą obowiązujących przepisów. Podstawą podejmowania działań proekologicznych w gminach są przepisy m.in.:

- ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym,
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Poza obowiązkowymi działaniami wynikającymi z przepisów prawa gmina może wprowadzać dodatkowe inicjatywy. Wśród przykładowych działań mających pozytywny wpływ na środowisko można wskazać:

- angażowanie mieszkańców, m.in. poprzez prowadzenie działań edukacyjnych na terenie gminy – organizacja warsztatów oraz konkursów o tematyce proekologicznej,
- wyodrębnienie w budżecie gminy środków finansowych na realizację projektów klimatyczno-środowiskowych,
- prowadzenie mobilnych punktów odbioru odpadów, np. elektroodpadów,
- prowadzenie bezpłatnych punktów doradztwa energetycznego,
- wykorzystywanie energii odnawialnej do zasilania infrastruktury gminnej,
- ograniczanie strat ciepła poprzez termomodernizację budynków gminnych, modernizację lub wymianę indywidualnych źródeł ciepła,
- zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnej,
- wprowadzanie zielonej infrastruktury (np. zielone dachy, ogrody deszczowe),
- stworzenie systemu ostrzegania i informowania o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu.

Zadania zaplanowane do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica nie spowodują przyspieszenia/pogłębienia zmian klimatycznych. Wręcz przeciwnie, realizacja zadań w obszarach „ochrona klimatu i jakości powietrza” oraz także w obszarach „zagrożenie hałasem”, „gospodarowanie wodami”, „gospodarka wodno-ściekowa” czy „zasoby przyrodnicze” przyczyni się do ich spowolnienia. W konsekwencji, ograniczenie efektu cieplarnianego i problemu niskiej emisji, wpłynie na zahamowanie zmian klimatycznych. To z kolei spowoduje wzrost komfortu zamieszkania na terenie gminy Konopnica, poprawę stanu zdrowia miejscowej społeczności, a także zwiększenie różnorodności biologicznej.

Wystąpienie negatywnych oddziaływań na środowisko związane jest z realizacją prac budowlanych, w wyniku których powstanie nowa bądź przebudowana zostanie dotychczasowa infrastruktura i obiekty. Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięć, można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane w granicach placu budowy obiektów i wzdłuż trasy realizacji inwestycji

liniowych. Oddziaływanie nie przekroczy standardów jakości środowiska poza granicami terenu, na którym będą prowadzone prace.

Na etapie realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza. Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Ponadto źródłem emisji substancji do powietrza będą procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi jednak na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne. Wzrost emisji spalin z wykorzystywanych maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm. Na etapie prac budowlanych nieunikniona jest ingerencja w pokrywę glebową. Działanie to jest niezbędne, lecz nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska. Podczas realizacji inwestycji liniowych przestrzegane powinny być zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace ziemne w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadzane powinny być w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. Sprzęt i materiały wykorzystywane do przeprowadzenia prac spełniać będą odpowiednie normy jakościowe i środowiskowe. Prace odbywać się będą poza okresem lęgowym ptaków, rozrodu płazów.

W dłuższej perspektywie czasowej skutki realizacji tych zadań będą pozytywne i stałe, szczególnie w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza atmosferycznego.

#### **7.2.2. Zadania w obszarze „zagrożenie hałasem”**

W ramach obszaru „zagrożenia hałasem” przewidziano zadania z zakresu modernizacji i naprawy nawierzchni dróg oraz przebudowy dróg. Wymienione powyżej zadania mają na celu poprawę klimatu akustycznego.

Planowane zadania z zakresu modernizacji i naprawy nawierzchni dróg oraz przebudowy dróg realizowane będą w pasie istniejących dróg, w terenie zabudowanym oraz niezabudowanym, pomiędzy kompleksem leśnym i terenami rolniczymi. W celu zapewnienia odwodnienia nawierzchnia wykonana zostanie ze spadkami poprzecznymi dwustronnymi i jednostronnymi w zależności od ukształtowania przebiegu dróg (odcinki proste i łuki kołowe). Na etapie prac wykonawczych spodziewać należy się krótkotrwałej i odwracalnej emisji hałasu do środowiska, której źródłem będzie praca urządzeń i pojazdów obsługujących budowę.

Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A [dB], zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112) dla dróg i linii kolejowych wynosi:

— dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, terenów domów opieki społecznej

i terenów szpitali w miastach – 64 dB dla wszystkich dób w roku, 59 dB dla wszystkich pór nocy;

- dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, terenów zabudowy zagrodowej, terenów rekreacyjno-wypoczynkowych i terenów mieszkaniowo-usługowych – 68 dB dla wszystkich dób w roku, 59 dB dla wszystkich pór nocy.

Realizacja inwestycji w zakresie infrastruktury drogowej zostanie poprzedzona procedurą oddziaływania na środowisko, w ramach której zostaną przeprowadzone obliczenia prognozowanej emisji hałasu, a decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, będzie określać warunki korzystania ze środowiska uwzględniając obowiązujące normy.

Hałas powstający na etapie budowy będzie się charakteryzował dużą dynamiką zmian natężenia, wynikającą z typu prowadzonych w danym momencie robót, będzie miał charakter lokalny i okresowy. W fazie budowy oddziaływanie przedsięwzięcia będzie krótkotrwałe i odwracalne. W celu zmniejszenia uciążliwości związanych z emisją hałasu, prace wykonawcze w rejonie terenów podlegających ochronie akustycznej będą prowadzone wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00. W porze dnia, ze względu na dużo większy poziom tła akustycznego roboty budowlane nie będą odczuwane jako uciążliwe. Ruch pojazdów na etapie eksploatacji dróg związany będzie m.in. z dojazdami mieszkańców do posesji i terenów rolniczych. Teren, który obsługiwać będą drogi, to teren zabudowy mieszkaniowej. Natężenie ruchu będzie niewielkie. Powstanie nowa nawierzchnia jezdni, co spowoduje zmniejszenie emisji hałasu i polepszenie warunków akustycznych na terenach graniczących z inwestycją. Polepszenie jakości jezdni względem stanu obecnego nie powinno spowodować znaczącego wzrostu liczby pojazdów poruszających się po przedmiotowym układzie drogowym. W porównaniu do stanu istniejącego, drogi nie będą stanowić źródła ponadnormatywnej uciążliwości akustycznej. Realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z krótkotrwałą emisją substancji do powietrza. Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych.

Źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne. Celem ograniczenia uciążliwości w tym zakresie, plac budowy powinien być utrzymywany w stanie ograniczającym wtórne pylenie. Przedsięwzięcie należy do źródeł o niedużej emisji substancji do powietrza. Skala jego oddziaływania na stan jakości powietrza będzie niewielka. Gospodarka odpadami prowadzona będzie w sposób wykluczający możliwość negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko. Prace będą realizowane w taki sposób, aby minimalizować ilość powstających odpadów. Odpady będą gromadzone w specjalnie wyznaczonych miejscach - zabezpieczonych przed dostępem osób

postronnych, na utwardzonej nawierzchni, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska gruntowo-wodnego substancji szkodliwych, np. w oznaczonych pojemnikach czy kontenerach. Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z powstawaniem nieczystości ciekłych o charakterze ścieków bytowych wytwarzanych przez pracowników budowy. Podczas wykonywania prac budowlanych należy stosować sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytku i prowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych używanych maszyn. W przypadku awaryjnych napraw sprzętu budowlanego oraz tankowania, czynności należy prowadzić w przeznaczonych do tego celu miejscach, na terenie utwardzonym, z zabezpieczeniem środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem. Plac budowy należy wyposażyć w sorbenty, a w przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii. Baza materiałowo-sprzętowa zostanie zlokalizowana w specjalnie wyznaczonym do tego miejscu, na szczelnej i utwardzonej nawierzchni, poza terenami występowania wód gruntowych w dobrze przepuszczalnych utworach piaszczysto żwirowych oraz poza terenami stagnowania wód roztopowych w okresie wiosennym. Miejsca składowania substancji podatnych na migrację wodną należy wyścielić materiałami izolacyjnymi, np. geowłókniną z dodatkowym przykryciem separacyjnym, teren budowy należy wyposażyć w urządzenia sanitarne ze szczelnym, bezodpływowym zbiornikiem do gromadzenia ścieków bytowych. W trakcie prowadzenia prac ziemnych nie można dopuszczać do zanieczyszczenia wykopów w szczególności substancjami ropopochodnymi, a po zakończeniu prac ziemnych grunt należy zagęścić do warunków pierwotnych, aby nie dopuścić do tworzenia się stref uprzywilejowanego przepływu wody po zasypaniu wykopów. W celu minimalizacji wpływu drogi na środowisko gruntowo - wodne na etapie eksploatacji drogi, wody opadowe lub roztopowe z budowanej drogi należy odprowadzać powierzchniowo na tereny przyległe, bez powodowania szkody na działkach sąsiadujących. Ponadto należy ograniczyć do niezbędnego minimum stosowanie środków do eliminacji śliskości nawierzchni oraz stosować środki o składzie chemicznym możliwie najmniej uciążliwym dla środowiska. Zachowane zostaną środki ostrożności podczas prac izolacyjno-antykorozyjnych prowadzonych z wykorzystaniem substancji chemicznych, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia gruntu. Przedsięwzięcia nie spowodują negatywnego wpływu na znajdujące się w sąsiedztwie ujęcia wód oraz nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na stan jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. Realizacja planowanych przedsięwzięć będzie wiązała się z chwilowym oddziaływaniem na krajobraz. Wpływ w tym zakresie będzie wynikiem lokalizacji zaplecza budowy oraz pracy sprzętu budowlanego. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe i odwracalne, które ustanie po zakończeniu prac wykonawczych. W miejscu planowanych

inwestycji nie stwierdzono gatunków roślin i grzybów oraz zwierząt podlegających ochronie prawnej. Celem minimalizacji ewentualnego, negatywnego oddziaływania robót prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy zabezpieczyć je przed mechanicznymi uszkodzeniami, a odsłonięte systemy korzeniowe zabezpieczyć przed przesuszeniem i przemarznięciem. Ponadto miejsca składowania materiałów budowlanych oraz postoju ciężkiego sprzętu powinny być wyznaczone poza obrysem rzutu koron drzew. Ponadto celem ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu na płazy oraz inne zwierzęta, na etapie prowadzenia prac ziemnych minimum raz dziennie przed rozpoczęciem prac należy kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce. Taką samą kontrolę należy przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.

Inwestycje drogowe bezpośrednio wpłyną pozytywnie na zmniejszenie emisji pyłów z dotychczasowej nawierzchni i poprawę klimatu akustycznego.

### **7.2.3. Zadania w obszarze „pola elektromagnetyczne”**

W obszarze „pola elektromagnetyczne” planuje się zadanie z zakresu prowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć, którego celem będzie utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym.

Infrastruktura generująca pola elektromagnetyczne może potencjalnie stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi, stąd prowadzone działania administracyjne mają na celu weryfikację inwestycji związanych z budową w danej lokalizacji urządzeń, infrastruktury generującej pole elektromagnetyczne oraz określenie ich wpływu na środowisko.

Zadanie to nie jest zadaniem inwestycyjnym i nie przewidziano, aby negatywnie oddziaływało na poszczególne komponenty środowiska. Będzie miało za to pośredni, długoterminowy, pozytywny wpływ na zdrowie ludzi, a także ochronę krajobrazu.

### **7.2.4. Zadania w obszarze „gospodarowanie wodami”**

W ramach obszaru „gospodarowanie wodami” przewidziano zadanie z zakresu uwzględniania w dokumentach planistycznych map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami.

Realizacja zadania pozwoli na minimalizację ryzyka związanego z powodzią, co zapewni stabilność dostaw wody pitnej. Dodatkowo pośrednio przyczyni się do poprawy jakości wód powierzchniowych oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludzi i organizmów żywych oraz do wyeliminowania ryzyka strat materialnych, ludzkich i środowiskowych terenów zalanych w wyniku powodzi.

Zadanie to nie jest zadaniem inwestycyjnym i nie przewidziano, aby negatywnie oddziaływało na poszczególne komponenty środowiska. Będzie miało za to pośredni, długoterminowy, pozytywny wpływ na zdrowie ludzi.

#### **7.2.5. Zadania w obszarze „gospodarka wodno-ściekowa”**

Celem działań przewidzianych w obszarze „gospodarka wodno-ściekowa” jest rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej. Zadania w ramach powyższego obszaru przyczyniają się do zmniejszenia ryzyka zanieczyszczeń wód i gleby. Ich realizacja przyczyni się również do podniesienia standardu życia mieszkańców. Przewidywane korzyści to: zapewnienie odpowiedniej jakości i sprawności funkcjonowania systemu gospodarki wodno-ściekowej, podniesienie jakości dostarczanej wody oraz zapewnienie odpowiedniego, bezawaryjnego oczyszczania ścieków.

W ramach powyższego obszaru przewidziano takie zadania jak: budowa/ rozbudowa/ modernizacja sieci wodociągowej, budowa/ rozbudowa/ modernizacja sieci kanalizacyjnej - budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Rychłocica-Mała Wieś, modernizacja stacji uzdatniania wody w Konopnicy, budowa stacji uzdatniania wody w Rychłocicach, modernizacja oczyszczalni ścieków, kontrola nieruchomości w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na obszarach nieskanalizowanych.

Inwestycje w zakresie infrastruktury wodno-kanalizacyjnej umożliwią poprawę systemu dostarczania wody i odbierania oraz oczyszczania ścieków. Rurociągi zostaną wykonane z atestowanych materiałów, wykorzystane zostaną rury PCV i PE, studzienki betonowe, PE, PP, PCV, pompownie betonowe lub polimerobetonowe gwarantujące wysoki stopień szczelności, zabezpieczając przed wyciekami ścieków do gruntu i wód, zabezpieczając przed infiltracją wody gruntowej. Prace budowlane będą prowadzone w pasach istniejących dróg lub gruntów ornych. W sytuacji wysokiego poziomu wód gruntowych przewiduje się odwodnienie wykopów powodujące niewielką zmianę stosunków wód powierzchniowych. Woda z wykopów będzie odprowadzana do najbliższego rowu melioracyjnego lub zostanie wykorzystana do wykonania próby szczelności. Wszystkie prace odbywać się będą przy użyciu sprzętu sprawnego technicznie. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji będą magazynowane w przenośnych sanitariatach i wywożone przez uprawnione podmioty do oczyszczalni ścieków. Odpady będą gromadzone w odpowiednich pojemnikach i przekazywane podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia. W sytuacji wystąpienia wycieku substancji zanieczyszczających stosowane będą sorbenty. Inwestycje dotyczące infrastruktury wodno-kanalizacyjnej nie będą źródłem zanieczyszczenia do wód, z uwagi na zastosowane materiały, które zapewnią szczelność sieci. W wyniku realizacji zadań poprawie ulegnie stan sanitarny terenu, co może wpłynąć na poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Wystąpi

chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu związane z etapem budowy, powodowane przez ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane na plac budowy oraz maszyny i urządzenia pracujące na placu budowy. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała emisji w zakresie hałasu i nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska. Źródłem emisji substancji do powietrza będą procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących podczas prac budowlanych. Wskazane negatywne oddziaływania krótkoterminowe będą występowały na etapie realizacji inwestycji i ustaną po zakończeniu prac. Etap eksploatacji nie będzie związany z oddziaływaniem hałasu oraz substancji do powietrza.

W przypadku modernizacji oczyszczalni ścieków, realizacja zadania wiąże z potrzebą uzyskania lepszego efektu oczyszczania ścieków i dostosowania do ilości napływających ścieków. Źródłem emisji do powietrza będą maszyny i urządzenia wykorzystywane do wykonania prac budowlanych. Uciążliwości ustaną po zakończeniu prac. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić jedynie w fazie realizacji. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, ze względu na charakter i technologię planowanej inwestycji, nie istnieje zagrożenie przekroczenia dopuszczalnych norm w zakresie emisji hałasu do środowiska. Zastosowane zostaną następujące rozwiązania w celu zmniejszenia emisji: pompy zatapialne oraz mieszkadła zatapialne, suche pompy zostaną zainstalowane w budynkach, wentylatory dachowe zostaną wyposażone w tłumiki akustyczne oraz wszystkie pozostałe źródła emisji będą instalowane w obudowach dźwiękochłonnych. Po zakończeniu inwestycji powierzchnie działek zostaną przywrócone do stanu poprzedniego. Przewiduje się nasadzenie roślinności niskiej, średniej oraz wysokiej. Na etapie budowy będzie występować negatywne oddziaływanie inwestycji na podłoże gruntowe – wodne, co związane będzie z wykopami, które zostaną wykonane, w celu ułożenia przewodów i studzienek. Ewentualne odwodnienie wykopów i lokalne obniżenie poziomu wody będzie tymczasowe, a po zaprzestaniu prac odwodnieniowych ich poziom wróci do stanu wyjściowego. Woda z odwodnienia będzie odprowadzana do najbliższego cieku wodnego.

Inwestycje z zakresu modernizacji stacji uzdatniania wody w Konopnicy oraz budowy stacji uzdatniania wody w Rychłolicach zapewnią bezpieczeństwo dostaw wody pitnej dla mieszkańców oraz zminimalizują negatywny wpływ na ekosystemy wodne. Przełoży się to na poprawę zdrowia ludności i pozostałych organizmów żywych. Realizacja tych zadań będzie miała pozytywny, bezpośredni wpływ na wody oraz pozytywny, pośredni wpływ na zdrowie ludzi, roślin i zwierząt.

Realizacja zadań z zakresu infrastruktury wodno-ściekowej pozwoli na dostarczenie czystej wody pitnej do mieszkańców, umożliwi odprowadzanie i skuteczną likwidację ścieków oraz

uniknięcie zanieczyszczenia gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Będzie miało to bezpośredni, długoterminowy, pozytywny wpływ na środowisko wodne, a także pośredni, pozytywny wpływ na zdrowie ludzi.

W kategorii negatywnych oddziaływań pośrednich można wskazać wzrost presji urbanizacyjnej na tereny dotychczas nieuźbrożone w infrastrukturę. Poza tym na etapie budowy mogą być odczuwalne negatywne efekty krótkoterminowe związane z prowadzonymi pracami budowlanymi, tj. hałas związany z przemieszczaniem się pojazdów, pracą maszyn i urządzeń, utrudnienia w transporcie w przypadku prac prowadzonych w pasie drogowym oraz zniszczenie pokrywy glebowej. Zlokalizowane one jednak będą jedynie w obrębie terenu budowy i ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. W przypadku oddziaływania na powierzchnię ziemi przypuszczalne negatywne skutki oddziaływania na podłoże będą miały charakter lokalny i odwracalny, a po zakończeniu prac powierzchnia, która narażona byłaby na działanie szkodliwych czynników, zostanie przywrócona do stanu sprzed budowy.

Ewentualne negatywne oddziaływanie związane z budową i rozwojem infrastruktury kanalizacyjnej, w tym modernizacji oczyszczalni ścieków, dotyczy również zrzutu z oczyszczalni do wód powierzchniowych większej ilości oczyszczonych ścieków. W wyjątkowych sytuacjach w miejscu, w którym wprowadzane są do wód rzeki regularne zrzuty ścieków zawierających substancje zanieczyszczające w ilościach podprogowych, mogą przyczyniać się do przekroczenia chłonności rzek, które niejednokrotnie stanowią lokalne ciekły wodne o niewielkich przepływach.

Na pozostałe komponenty środowiska zaplanowane zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa nie będą wywierały oddziaływania oraz nie będą stanowiły dla nich zagrożenia.

#### **7.2.6. Zadania w obszarze „gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów”**

W obszarze „gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów” planuje się zadania dotyczące realizacji programu usuwania z budynków pokryć dachowych i ściennych zawierających azbest, odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz budowy/przebudowy/ wyposażenia PSZOK. Celem powyższych zadań jest zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami.

Zadanie z zakresu realizacji programu usuwania z budynków pokryć dachowych i ściennych zawierających azbest będzie miało pozytywny, pośredni i długoterminowy wpływ na zdrowie ludzi, krajobraz, środowisko gruntowo-wodne oraz florę i faunę. Dodatkowo jego realizacja pozwoli na ograniczenie pylenia i uwalniania włókien azbestowych do powietrza, a tym samym zmniejszenie zagrożenia zdrowotnego pyłem azbestowym dla ludności. W celu bezpiecznej

dla roślin, zwierząt i ludzi realizacji działań w tym zakresie należy odpowiednio przeprowadzić proces demontażu, transportu oraz utylizacji. Decyzja o usuwaniu wyrobów zawierających azbest powinna wynikać z kontroli stanu wyrobów, z której następnie sporządza się ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Na podstawie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest należy zaplanować ich usunięcie i odbiór wyłącznie przez podmioty uprawnione z zachowaniem wszystkich środków ochrony dla ludzi i otoczenia.

Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych powstałych i zebranych w gospodarstwach domowych w długiej perspektywie będzie miało także pozytywny wpływ na wody, powierzchnię ziemi, florę i faunę, krajobraz i zdrowie ludzi. Poprzez odpowiednie zagospodarowanie odpadów, a także zbieranie i magazynowanie, zapobiegnie bowiem przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych, m.in. poprzez ograniczenie ilości szkodliwych substancji dostających się do wód i gleb. Wyrzuci to pozytywny wpływ na ogólny stan środowiska przyrodniczego, bezpośrednio wpływając na jego wszystkie elementy.

Z kolei zadanie dotyczące budowy/ przebudowy/ wyposażenia PSZOK, również przyczyni się do zwiększenia poziomu recyklingu oraz ułatwi mieszkańcom proces pozbywania się odpadów. Będzie ono miało pośredni, pozytywny wpływ na środowiska na tym obszarze, w tym zdrowie ludzi.

#### **7.2.7. Zadania w obszarze „zasoby przyrodnicze”**

Głównym celem zadań w obszarze „zasoby przyrodnicze” jest zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych. W ramach ochrony zasobów przyrodniczych zaplanowano prowadzenie działań edukacyjnych mających na celu podnoszenie świadomości w zakresie prawnych i przyrodniczych podstaw funkcjonowania obszarów chronionych oraz w zakresie ochrony dziedzictwa ekologicznego.

Jego realizacja będzie miała pozytywny, długoterminowy, bezpośredni wpływ na obszary chronione, ludzi, zwierzęta i rośliny, gdyż ma ono na celu zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych oraz wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców. Dbanie o walory przyrodnicze w dłuższej perspektywie czasowej wpłynie również pozytywnie na jakość wód, powietrza, a także krajobraz i klimat. Możliwe jest także pośrednie pozytywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zasoby naturalne i różnorodność biologiczną.

Zadania z zakresu edukacji ekologicznej mają bezpośredni i pośredni, pozytywny, długoterminowy wpływ na wszystkie komponenty środowiska, z wyjątkiem zabytków i dóbr materialnych, ponieważ mają na celu wzrost świadomości społecznej i ochronę zasobów przyrodniczych, co przyczyni się do odtwarzania ekosystemów, zwiększenia różnorodności

biologicznej roślin oraz powiększenia miejsc bytowania zwierząt. Ochrona siedlisk i gatunków flory i fauny wpłynie również także na poprawę krajobrazu gminy.

#### **7.2.8. Zadania w obszarze „zagrożenie poważnymi awariami”**

W ramach obszaru „zagrożenie poważnymi awariami” przewidziano do realizacji zadanie z zakresu wyposażenia jednostek straży pożarnej (OSP). Celem tego zadania jest ochrona przed wystąpieniem i skutkami poważnych awarii.

Oddziaływanie powyższego zadania w zakresie zagrożenia poważnymi awariami na poszczególne komponenty środowiska i zdrowie ludzi będzie miało charakter pozytywny, bezpośredni i pośredni, wtórny i długoterminowy. Największy pozytywny wpływ realizacji zadania będzie miał miejsce w przypadku środowiska glebowego, wód powierzchniowych i podziemnych.

Działanie to nie spowoduje przekształcenia powierzchni ziemi, emisji hałasu czy emisji zanieczyszczeń do atmosfery, a jest niezwykle istotne, ze względu na poprawę bezpieczeństwa ludzi, zwierząt i roślin w miejscach, gdzie może wystąpić ewentualna awaria.

Oddziaływanie niniejszego zadania będzie miało charakter pozytywny, bezpośredni i pośredni, wtórny i długoterminowy na zdrowie ludzi oraz zabytki i dobra materialne. Na pozostałe komponenty środowiska realizacja zadań może mieć ewentualny pośredni pozytywny wpływ (obszary chronione, różnorodność biologiczna, wody, gleby, zasoby naturalne). Sprawny i nowoczesny sprzęt oraz działający system wczesnego ostrzegania przed poważnymi awariami zapewnia odpowiedni poziom bezpieczeństwa oraz szybkość reagowania podczas wystąpienia zagrożenia. Stąd działania te mają również na ogół pozytywny wpływ na środowisko, chroniąc i minimalizując negatywne skutki wystąpienia nieplanowanych zagrożeń dla wskazanych w tabeli komponentów.

#### **7.2.9. Zadania w zakresie monitoringu**

Celem zadań monitorowanych jest zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych o środowisku i zachodzących w nim zmian, w sposób zapewniający zwiększenie efektywności zaplanowanej polityki środowiskowej. Zadania te pozwolą:

- ocenić aktualny stan środowiska,
- zidentyfikować obszary problemowe,
- ocenić rozbieżności pomiędzy założonymi celami, a obecnym stanem.

W ramach monitoringu prowadzone są stałe obserwacje poszczególnych komponentów środowiska, dzięki którym można ocenić i w razie potrzeby podjąć kroki zmierzające do poprawy stanu środowiska naturalnego na terenie gminy.

Działania w zakresie monitoringu będą w sposób pośredni i długoterminowy wpływać pozytywnie na monitorowane elementy, jak również na faunę i florę oraz zdrowie ludzi.

#### **7.2.10. Zadania w zakresie edukacji ekologicznej**

Zgodnie z przepisem art. 77 z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 poz. 2556 ze zm.) problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół. Obowiązkiem tym ustawodawca objął również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych i środki masowego przekazu, które są obowiązane kształtować pozytywny stosunek społeczeństwa do ochrony środowiska oraz popularyzować zasady tej ochrony w publikacjach i audycjach. Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w zasadzie zrównoważonego rozwoju (art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polski z dnia 2 kwietnia 1997 r., Dz.U. z 1997 r. nr 78 poz. 483) oraz w generalnym obowiązku każdego obywatela do dbałości o stan środowiska, oraz odpowiedzialności za spowodowane przez siebie jego pogorszenie określone w art. 86 Konstytucji RP.

Gmina Konopnica wspiera i organizuje we współpracy z innymi podmiotami cykliczne akcje ekologiczne (m.in. drzewko za makulaturę, zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego) oraz akcje edukacyjne o tematyce ekologicznej.

Proponowane zadania w zakresie edukacji ekologicznej to:

- kontynuacja konkursów i organizowanie warsztatów edukacyjnych w szkołach w celu zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców,
- kontynuacja akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie właściwego postępowania z odpadami oraz ograniczenia ich powstawania,
- tworzenie ścieżek edukacyjnych na terenie gminy i organizowanie zajęć plenerowych dla dzieci i młodzieży w celu ochrony zasobów przyrodniczych,
- prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych z zakresu gospodarki niskoemisyjnej, odnawialnych źródeł energii oraz walki ze smogiem podczas imprez plenerowych,
- promowanie transportu zbiorowego i rowerowego.

Wyżej wymienione oraz przewidziane do realizacji w Programie działania związane z edukacją ekologiczną mają pośrednie, pozytywne i długoterminowe oddziaływanie na wszystkie elementy środowiska, w tym zdrowie ludzi oraz zabytki i dobra materialne.

#### **7.2.11. Oddziaływanie na cele środowiskowe jednolitych części wód**

W związku z opracowaniem II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy poniżej przedstawiono jednolite części wód powierzchniowych, które obecnie wg nowego podziału znajdują się na terenie gminy Konopnica:

- RW600010181789 - Wierznica,
- RW6000101829299 - Nieciecz,
- RW600011181779 - Warta od Liswarty do Wierznicy,
- RW600009181929 - Dopływ ze Szklanej Huty,
- RW600011181899 - Oleśnica od Pysznej do ujścia,
- RW600011181999 - Warta od Wierznicy do Widawki,
- RW60001018194 - Dopływ z Zabłocia.

Natomiast do jednolitych części wód podziemnych (dalej JCWPd) w obszarze których leży obszar gminy należą JCWPd nr 82 (PLGW600082) oraz JCWPd nr 83 (PLGW600083).

Realizując zadania, należy wziąć pod uwagę cele „Planów Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

Celem dla wód powierzchniowych jest:

- nie pogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW,
- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych,
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych,
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW (sztuczna część wód) lub SZCW (silnie zmieniona część wód), którym w konsekwencji nadano status NAT (naturalna część wód), jest:

- dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły,
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny,
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych,
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły,
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu,
- wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny,
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych,
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych i zbiornikowych może być również zapewnienie drożności cieku dla migracji ryb.

Realizacja założeń Programu pozwoli na przybliżenie i osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły i jednolitych części wód powierzchniowych znajdujących się na terenie gminy Konopnica. Wpływ na to będą miały działania z zakresu rozwoju infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Jednym z zagrożeń dla wód powierzchniowych i podziemnych jest niewystarczający stopień skanalizowania oraz występowanie zbiorników na nieczystości ciekłe. W związku z tym zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego tych systemów oraz ich rozbudowa, a także wymiana zbiorników bezodpływowych na przydomowe oczyszczalnie ścieków wpłynie na poprawę jakości wód powierzchniowych i zapobieganie pogarszaniu się stanu wód podziemnych. Realizacja zadań związana jest z eliminacją ryzyka przedostawania się do środowiska szkodliwych substancji oraz wpłynie pozytywnie na stan sanitarny gminy.

Realizacja przedsięwzięć, które mogłyby pogorszyć stan wód oraz ograniczyć ich funkcje ekologiczne, jest zabroniona. JCWP i JCWPd, które zostały określone w Planie gospodarowania wodami, jako mające zły stan lub wskazano je, jako zagrożone osiągnięciem celów środowiskowych są szczególnie wrażliwe na ewentualne zanieczyszczenia. Szczegółowa ocena wpływu konkretnego przedsięwzięcia na wody jest dokonywana na etapie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Prawidłowo przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko skutecznie wskazuje możliwości eliminacji potencjalnych negatywnych oddziaływań na cele ochrony jednolitych części wód podziemnych.

Działania przewidziane do realizacji w ramach Programu są w większości ukierunkowane pośrednio lub bezpośrednio na ochronę lub poprawę stanu wód powierzchniowych oraz podziemnych. Na tym etapie planowania wskazane w Programie działania nie pogarszają stanu wód, w związku z czym realizacja ustaleń projektowanego dokumentu nie spowodują nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300).

Źródłem zaopatrzenia mieszkańców w wodę są ujęcia wód podziemnych zlokalizowane w miejscowościach Konopnica i Rychłocice (wodociąg uruchamiany w stanach awaryjnych), natomiast wieś Bębnow korzysta z wodociągu z gminy Ostrówek, część miejscowości Strobini – Kolonia Lesisko korzysta z wodociągu w gminie Osjaków.

#### **7.2.12. Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność**

Realizacja dokumentu nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na obszary sieci Natura 2000 oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla gatunków roślin, zwierząt i siedlisk, dla których ochrony zostały one powołane. Realizacja zadań nie będzie naruszać ustaleń obowiązujących planów zadań ochronnych obszarów chronionych.

Przedsięwzięcia nie są sprzeczne z planami ochrony ustanowionymi dla rezerwatów przyrody ani planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000. Ich realizacja nie wiąże się z wykonywaniem czynności zabronionych w rezerwach przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Realizacja inwestycji ani etap eksploatacji powstałej w wyniku planowanych zadań infrastruktury nie wpłynie negatywnie na obszary chronione, w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki zwierząt i roślin oraz ich siedliska występujące w rezerwach przyrody oraz dla ochrony których zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami.

Zaplanowane działania mają również na celu zachowanie, zrównoważone użytkowanie oraz odnawianie zasobów, tworów i składników przyrody. Przyczyniają się również do realizacji celów wyznaczonych w ustawie o ochronie przyrody w zakresie utrzymania procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, ochronę walorów krajobrazowych, zieleni oraz zadrzewień, utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody oraz kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody. Realizacja Programu Ochrony Środowiska nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach chronionych znajdujących się na obszarze gminy Konopnica.

W celu uniknięcia nieumyślnego niszczenia siedlisk gatunków przed przystąpieniem do realizacji zadań należy dokonać obserwacji pod kątem występowania gatunków chronionych. Należy unikać prowadzenia prac w okresie lęgowym oraz rozrodczym zwierząt. Powinno się również umożliwić ptakom gniazdowanie, np. poprzez powieszenie budek lęgowych lub pozostawienie/stworzenie miejsc korzystnych do zakładania gniazd. Należy również dołożyć

wszelkiej staranności, aby w trakcie prac budowlanych zapobiegać niekontrolowanemu zmniejszaniu populacji zwierząt żyjących na danym terenie.

Realizacja zadań z zakresu infrastruktury liniowej powinna zostać poprzedzona odpowiednią organizacją. Wykorzystywanie sprzętu spełniającego odpowiednie normy i prowadzenia prac zgodnie z przepisami, przyczyni się do zmniejszenia emisji szkodliwych substancji. Kompensacja przyrodnicza w przypadku realizacji inwestycji drogowych związana jest z prowadzeniem nasadzeń zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych. W celu minimalizacji ewentualnego negatywnego oddziaływania wycinki drzew na ptaki, ich przeprowadzenie powinno być zaplanowane poza sezonem lęgowym.

Inwestycje zostaną zaplanowane ze szczególnym uwzględnieniem i troską o występujące wartościowe obiekty i tereny. W przypadku zaistnienia takiej konieczności podjęte zostaną działania mające na celu kompensację powstałych szkód poprzez podejmowanie równoważących je działań, prowadzące do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia oraz do zachowania walorów krajobrazowych (np. sadzenie drzew, objęcie opieką stanowisk zagrożonych gatunków roślin i zwierząt, budowa schronień dla ptaków).

Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na obszary chronione należą:

- modernizacja i naprawa nawierzchni dróg,
- przebudowa dróg (Przebudowa dróg w miejscowości Strobin),
- przebudowa dróg (Przebudowa dróg w miejscowości Rychłocice),
- budowa/ rozbudowa/ modernizacja sieci wodociągowej,
- budowa/ rozbudowa/ modernizacja sieci kanalizacyjnej - budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Rychłocica-Mała Wieś,
- modernizacja oczyszczalni ścieków.

Planowane zadania będą realizowane poza siedliskami gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony. Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji inwestycji, można scharakteryzować jak chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane w granicach placu budowy obiektów, wobec czego nie będzie miało ono znaczącego, negatywnego wpływu na chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt i ich siedliska, tereny zieleni, zadrzewienia przydrożne, zadrzewienia nadwodne oraz obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.

Zadania z zakresu modernizacji i naprawy nawierzchni dróg oraz przebudowy dróg realizowane będą w pasach istniejących dróg i nie będą wywierać negatywnego oddziaływania na chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt i ich siedliska, tereny zieleni, zadrzewienia przydrożne oraz obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.

Do potencjalnych negatywnych oddziaływań inwestycji związanych z budową dróg zaliczać można:

- rozdrobnienia i izolację siedlisk naturalnych, co utrudnia przemieszczanie się zwierząt, migracje i dostęp do pożywienia. Fragmentacja ekosystemów może zmniejszać różnorodność biologiczną i zwiększać ryzyko wymarcia gatunków,
- wycieki olejów, paliw, chemikaliów i innych substancji, które zanieczyszczają glebę i wody gruntowe podczas prac budowlanych i eksploatacji drogi. Również nadmierne użycie soli drogowej w okresie zimowym może prowadzić do zasolenia gleby i wód, szkodząc roślinności i organizmom wodnym,
- emisja zanieczyszczeń oraz hałasu.

Inwestycje drogowe, głównie dotyczące ich modernizacji, korzystnie wpływają na poprawę stanu środowiska naturalnego. Poprawa nawierzchni dróg, zwiększenie ich przepustowości oraz tym samym usprawnienie ruchu drogowego na obszarze inwestycji pozwoli na redukcję ilości wydzielanych do atmosfery spalin samochodowych oraz hałasu, co bezpośrednio pozytywnie wpływa na jakość powietrza atmosferycznego oraz na stan klimatu akustycznego i w sposób pośredni pozytywnie na organizmy żywe.

Realizacja inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej również nie będzie miała negatywnego wpływu na chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt i ich siedliska, tereny zieleni, zadrzewienia przydrożne, zadrzewienia nadwodne oraz obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, a wręcz przeciwnie – spowoduje pozytywny, pośredni, długoterminowy wpływ na środowisko m.in. poprzez zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych i w efekcie będzie korzystna dla środowiska.

Na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków wśród czynników, które mogą zagrażać walorom przyrodniczym obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000 można zaliczyć:

- obniżenie jakości fizyczno-chemicznej i biologicznej wód odbiornika ścieków,
- wzrost procesów erozyjnych i sedymentacyjnych o negatywnym charakterze,
- wzrost stężenia substancji toksycznych i ekotoksycznych, prowadzących w konsekwencji do utraty ważnych siedlisk wodnej i przybrzeżnej flory i fauny.

Pośrednim, długoterminowym, pozytywnym wpływem na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000 oddziaływać będzie także zadanie dotyczące prowadzenia działań edukacyjnych mających na celu podnoszenie świadomości w zakresie prawnych i przyrodniczych podstaw funkcjonowania obszarów chronionych oraz w zakresie ochrony dziedzictwa ekologicznego.

Wpływ pozostałych zadań przewidzianych w ramach Programu ochrony środowiska na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000 oceniony został jako neutralny. Zadania te nie będą oddziaływały pozytywnie ani negatywnie na powyższy komponent środowiska.

Program ochrony środowiska uwzględnia cele ochrony środowiska, w tym cele ochrony obszarów chronionych znajdujących się na obszarze gminy. Realizacja ustaleń Programu nie będzie powodować naruszeń zakazów obowiązujących dla obszarów chronionych określonych w ustawie o ochronie przyrody, ustaleń obowiązujących planów ochrony rezerwatów i parków krajobrazowych oraz planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Planowane działania nie będą negatywnie wpływać na te obszary oraz nie wpłyną na ich integralność, naturalny zasięg i obszary mieszczące się w obrębie siedlisk przyrodniczych. Realizacja ustaleń Programu nie jest sprzeczna z zapisami planów zadań ochronnych obowiązujących dla obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie gminy.

Realizacja założeń Programu odbywać się będzie zgodnie z przepisami prawa. Przestrzegane będą obowiązujące zakazy odnoszące się do każdego występującego na terenie gminy obszaru podlegającego ochronie.

Zadania zawarte w Programie ochrony środowiska realizowane zgodnie z wymogami prawa, nie będą generowały zagrożeń wymienionych w Standardowych Formularzach Danych dla obszarów Natura 2000 i nie będą naruszać celów ochrony obszarów chronionego krajobrazu. Zadania przewidziane w Programie nie wpłyną na zakłócenie integralności i funkcjonowania ekosystemów obszarów Natura 2000.

Negatywne oddziaływanie danej inwestycji zależy w największym stopniu od jej projektu oraz zastosowanych środków łagodzących. W związku z tym, przed realizacją budowy infrastruktury dokonana zostanie analiza wpływu na środowisko wyboru danego wariantu przedsięwzięcia na podstawie dokumentacji technicznej oraz pozwoleń. Zidentyfikowane oddziaływania negatywne są możliwe do zminimalizowania na etapie przygotowania i realizacji inwestycji. Największą wagę przy projektowaniu inwestycji należy przyłożyć do minimalizacji ryzyka wystąpienia oddziaływania na obszary chronione.

Podstawowe działania minimalizujące negatywny wpływ inwestycji na obszary siedlisk, to:

- minimalizacja zajętości terenu, aby w jak najmniejszym stopniu ingerować w siedliska przyrodnicze,
- nieniszczenie płatów siedlisk,
- unikanie fragmentacji siedlisk,
- odpowiednia organizacja prac budowlanych,

- oznaczenie w terenie w sposób widoczny, przylegających do obszaru przeznaczonego pod plac budowy, granic siedlisk przyrodniczych,
- ograniczenie do minimum usuwania krzewów i drzew oraz zabezpieczenie przed uszkodzeniami pozostałej roślinności znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca robót,
- zapewnienie nadzoru przyrodniczego.

### **7.2.13. Oddziaływania na etapie realizacji inwestycji - etap budowy**

Etap realizacji, tj. etap prac budowlanych w ramach zadań ujętych w Programie, może wiązać się z ich potencjalnym negatywnym oddziaływaniem na środowisko. Ze względu na charakter prac, uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają jednak charakter krótkotrwały i przejściowy, i ustępują w chwili zakończenia inwestycji.

Poniżej scharakteryzowano oddziaływania zaplanowanych w Programie zadań na etapie budowy w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska:

**Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000** – potencjalne negatywne oddziaływanie na istniejące formy ochrony przyrody, w tym na obszary Natura 2000, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięć, można scharakteryzować jak chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane w granicach placu budowy obiektów i wzdłuż trasy realizacji inwestycji liniowych. Oddziaływanie nie przekroczy standardów jakości środowiska poza granicami terenu, na którym będą prowadzone prace. W trakcie realizacji zadań planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych. Wzrost emisji spalin z wykorzystywanych maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm. Na etapie prac budowlanych nieunikniona jest ingerencja w pokrywę glebową. Działanie to jest niezbędne, lecz nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska. Podczas realizacji inwestycji liniowych przestrzegane powinny być zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace ziemne w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadzane powinny być w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. Sprzęt i materiały wykorzystywane do przeprowadzenia prac spełniać będą odpowiednie normy jakościowe i środowiskowe. Prace odbywać się będą poza okresem lęgowym ptaków, rozrodu płazów.

**Różnorodność biologiczna** – oddziaływanie zadań na różnorodność biologiczną i rośliny wystąpi jedynie podczas ich realizacji i będzie krótkotrwałe oraz odwracalne. Powierzchnie, które uległy zniszczeniu na skutek prac ziemnych, zostaną poddane kompensacji przyrodniczej. Zaplanowane prace odbywać się będą na przekształconych już terenach, wobec czego nie wpłyną znacząco na różnorodność biologiczną i stan gatunkowy roślin

i zwierząt. W celu ograniczenia powierzchni oddziaływania ciężkiego sprzętu na rośliny, dojazd na teren prac budowlanych przebiegać będzie po istniejących szlakach komunikacyjnych.

Istniejące na terenie gminy zadrzewienia wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Najgroźniejszymi dla życia drzew są wszystkie te czynniki, które negatywnie wpływają na rozwój ich korzeni. Nie wolno dopuścić, aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani zagęszczenia gleby, wskutek składowania materiałów budowlanych pod drzewami. Należy również pamiętać, aby zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie np. z wapnem i cementem. Podczas prac inwestycyjnych sąsiadujących z drzewami należy pamiętać o zastosowaniu rozwiązań zapewniających ochronę drzew i gleby, tj. zastosowanie ogrodzenia tymczasowego strefy ochrony drzew (SOD) - wyznaczonej przez inspektora nadzoru dendrologicznego, zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu, zabezpieczenie konarów i pni (nie należy wycinać całych konarów, ogławiać ani podkrzesywać koron drzew). W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD, na czas robót budowlanych, konieczne jest zamontowanie ekranu korzeniowego w celu ochrony przed przesuszeniem i przemarznięciem korzeni żywicielskich. Należy pamiętać, że ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew.

Inwestor danego przedsięwzięcia zobowiązany jest do przestrzegania art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.), tj. uwzględnienia ochrony środowiska w trakcie prac budowlanych. Zapisy ww. ustawy zobowiązują inwestora do oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji oraz ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Zgodnie z art. 75 ust. 2 ww. ustawy wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji.

**Ludzie** – chwilowe, okresowe, niekorzystne oddziaływanie na zdrowie ludzi związane będzie głównie z pogorszeniem warunków akustycznych, wzrostem zapylenia powietrza oraz zwiększoną emisją spalin w trakcie prac specjalistycznego sprzętu w ramach realizacji inwestycji. Praca urządzeń budowlanych w trakcie wykonywania robót przyczynić się może do uciążliwości akustycznych, wpływając okresowo ujemnie na zdrowie i samopoczucie mieszkańców gminy przebywających w pobliżu prac. Okresowe utrudnienia związane z pracami budowlanymi i remontowymi mogą spowodować nieznaczne pogorszenie bezpieczeństwa ruchu w rejonach prowadzonych prac. Roboty powodujące powstanie zagrożenia ze względu na swój charakter to roboty rozładunkowe i załadunkowe, roboty

wykonywane przy użyciu dźwigów i koparek, roboty wykonywane przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego, tj. piły, zagęszczarki, młoty. W czasie realizacji robót może wystąpić ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z wykonywaniem prac pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych. Zagrożenia mogą powstać także w trakcie wykonywania robót ziemnych przy użyciu koparki (wykopy dla budowy kanalizacji i wodociągów).

**Zwierzęta** – na etapie realizacji założeń Programu oddziaływania będą bezpośrednie, krótkookresowe, stosunkowo mało znaczące, w większości odwracalne. Chwilowe, okresowe, niekorzystne oddziaływanie na zwierzęta związane będzie głównie z pogorszeniem warunków akustycznych, wzrostem zapylenia powietrza, zajęciem terenu oraz zwiększoną emisją spalin w trakcie prac specjalistycznego sprzętu. Praca urządzeń budowlanych w trakcie wykonywania robót przyczynić się może do uciążliwości akustycznych, wpływając okresowo ujemnie na zdrowie zwierząt przebywających w pobliżu prac. Okresowe utrudnienia związane z pracami budowlanymi i remontowymi mogą spowodować nieznaczne pogorszenie warunków bytowania zwierząt w rejonach prowadzonych prac. Roboty powodujące powstanie zagrożenia ze względu na swój charakter to roboty rozładunkowe i załadunkowe, roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i koparek, roboty wykonywane przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego, tj. piły, zagęszczarki czy młoty. Zagrożenia mogą powstać także w trakcie wykonywania robót ziemnych przy użyciu koparki (wykopy dla budowy kanalizacji).

W celu ograniczenia niekorzystnych zjawisk związanych ze śmiertelnością zwierząt w wyniku wzmożonego ruchu pojazdów (potrącenia) należy zaplanować infrastrukturę drogową „przyjazną” dla zwierząt. W przypadku drogi przebiegającej przez las należy ustawić znaki ostrzegawcze dla kierowców. Gdy zachodzi taka potrzeba – tworzyć przejścia dla zwierząt. Zagrożeniem dla zwierząt nie będą jedynie potrącenia, ale również hałas, który powoduje ich płoszenie oraz zdezorientowanie. Należy przestrzegać norm dopuszczalnych poziomów hałasu w zasięgu oddziaływania dróg.

**Rośliny** – oddziaływanie zadań na roślinność wystąpi jedynie podczas ich realizacji i będzie krótkotrwałe oraz odwracalne. Powierzchnie, które uległy zniszczeniu na skutek prac ziemnych, zostaną poddane kompensacji przyrodniczej. Zaplanowane prace odbywać się będą na przekształconych już terenach, wobec czego nie wpłyną znacząco na stan gatunkowy roślin. W celu ograniczenia powierzchni oddziaływania ciężkiego sprzętu na rośliny, dojazd na teren prac budowlanych przebiegał będzie po istniejących szlakach komunikacyjnych.

**Wody** – prace związane z budową czy rozbudową infrastruktury technicznej będą realizowane w sposób bezpieczny i minimalizujący ryzyko przenikania szkodliwych substancji do wód. Podczas wykonywania prac budowlanych mogą mieć miejsce jedynie potencjalne, krótkookresowe negatywne oddziaływania na wody powierzchniowe.

**Powietrze** – może wystąpić krótkookresowy wzrost zapylenia powietrza oraz emisja spalin w trakcie prac specjalistycznego sprzętu.

**Powierzchnia ziemi** – przekształcenia powierzchni ziemi związane będą m.in. z rozbudową infrastruktury technicznej i będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, które ustąpi w chwili zakończenia prac ziemnych.

**Krajobraz** – zadania realizowane będą w sposób bezpieczny dla krajobrazu i umożliwiający zachowanie jego najcenniejszych elementów. Przestrzegane będą zapisy Europejskiej Konwencji Krajobrazowej. Budowa nowych obiektów wpływa na przekształcenie krajobrazu i walory estetyczne środowiska.

**Klimat** – może wystąpić krótkookresowy wzrost zapylenia powietrza oraz emisja spalin w trakcie prac specjalistycznego sprzętu, co niekorzystnie wpłynie na klimat w trakcie prowadzonych prac. Należy jednak zauważyć, że są to skutki niemożliwe do uniknięcia, natomiast efekty realizowanych zadań w długiej perspektywie mają na celu ochronę środowiska oraz ograniczenie i łagodzenie zmian klimatycznych.

**Klimat akustyczny** – na etapie prac wykonawczych spodziewać należy się krótkotrwałej i odwracalnej emisji hałasu do środowiska, której źródłem będzie praca urządzeń i pojazdów obsługujących budowę. Celem ograniczenia uciążliwości w tym zakresie prace wykonawcze w rejonie terenów podlegających ochronie akustycznej prowadzić należy wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00. W porze dnia, z uwagi na znacznie większy poziom tła akustycznego, roboty ziemne i budowlane nie będą odczuwalne jako uciążliwe. Przedsięwzięcia nie będą powodować ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska. Urządzenia stosowane podczas prac budowlanych powinny spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. 2005, poz. 2202 ze zm.).

**Zasoby naturalne** – realizacja zadań nie wpłynie na ograniczenie zasobów naturalnych.

**Zabytki i dobra materialne** – niewielkie oddziaływania mogą wystąpić na etapie prac remontowych i montażowych bezpośrednio prowadzonych przy obiektach cennych kulturowo, tj. zabytków w zakresie wystąpienia ewentualnych drgań czy wibracji podczas wykonywania prac budowlanych spowodowanych wykorzystaniem urządzeń i maszyn.

### **7.3. Relacje pomiędzy oddziaływaniami**

W poniższej tabeli przedstawiono relacje pomiędzy potencjalnymi oddziaływaniami przedsięwzięć ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-

2026 z perspektywą do roku 2030 na poszczególne elementy środowiska oraz oddziaływaniami pośrednimi mogącymi mieć miejsce w związku z realizacją Programu.

**Tabela 17. Relacje pomiędzy zidentyfikowanymi oddziaływaniami**

| Elementy środowiska i oddziaływania bezpośrednie                                                                                                                                                  | Wzajemne powiązania oddziaływań i oddziaływania pośrednie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Powietrze i klimat</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisja spalin;</li> <li>• Zapylenie;</li> <li>• Immisja zanieczyszczeń;</li> <li>• Hałas i wibracje.</li> </ul>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spaliny i pyły samochodowe zanieczyszczają powierzchnię ziemi, gleby i wody powierzchniowe;</li> <li>• Hałas i wibracje wpływają na zdrowie człowieka i świat zwierzęcy;</li> <li>• Zmiany pokrycia powierzchni ziemi wpływają na mikroklimat.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Powierzchnia ziemi (w tym gleby)</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiany pokrycia powierzchni terenu oraz struktury gruntu, składu biologicznego i chemicznego.</li> </ul>                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiana pokrycia powierzchni terenu wpływa na zmianę mikroklimatu;</li> <li>• Zwiększenie powierzchni nawierzchni nieprzepuszczalnych, czyli pogorszenie się właściwości retencyjnych i filtracyjnych, wpływa na wody gruntowe i ujęcia wody oraz na mikroklimat;</li> <li>• Zanieczyszczenia opadające na powierzchnię dróg spływają wraz z wodami opadowymi do gleby i wód gruntowych.</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| <b>Wody powierzchniowe i podziemne</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zanieczyszczenia wód;</li> <li>• Obniżenie poziomu wód gruntowych;</li> <li>• Zmiana stosunków wodnych.</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zanieczyszczenia użytkowych poziomów wód podziemnych mają wpływ na zdrowie ludzi;</li> <li>• Zmiany poziomu wód gruntowych (odwodnienia), wpływają na wilgotność gleby, a to z kolei oddziałuje na faunę i florę;</li> <li>• Zanieczyszczenia wód wpływają na różnorodność biologiczną;</li> <li>• Poziom wód gruntowych i stosunki wodne wpływają na stan zdrowotny roślinności danego obszaru, a tym samym na zmiany w krajobrazie;</li> <li>• Zmiany pokrycia powierzchni ziemi i jej właściwości filtracyjne wpływają na reżim wód.</li> </ul> |
| <b>Flora i fauna</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiany przestrzeni życiowej i ekosystemów;</li> <li>• Zagrożenie dla niektórych gatunków;</li> <li>• Zmniejszenie różnorodności biologicznej.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwój transportu, budowa dróg oraz inne procesy urbanizacyjne wpływają na florę i faunę pośrednio poprzez: poprawę stanu powietrza, zmniejszenie poziomu hałasu i drgań, poprawę jakości mikroklimatu, zmianę poziomu wód gruntowych, poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych, zmniejszenie zanieczyszczenia gleby;</li> <li>• Stan flory i fauny ma wpływ na zdrowie fizyczne i psychiczne człowieka;</li> <li>• Stan flory wpływa na krajobraz.</li> </ul>                                                                           |

Źródło: Opracowanie własne

#### 7.4. Oddziaływania skumulowane

Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu. Jest to jednak kwestia uzależniona od harmonogramu prowadzonych robót i na obecnym etapie trudna do zidentyfikowania.

Aby uniknąć uciążliwości związanych z oddziaływaniami skumulowanymi, należy dokładnie ustalić harmonogram prac oraz na bieżąco informować zainteresowane strony (tj. mieszkańców, administratorów sieci infrastrukturalnych) o zamiarze prowadzenia prac budowlanych.

Korzystne dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i jakości życia mieszkańców jest także łączenie realizacji poszczególnych prac w obrębie tych samych obiektów przez różnych administratorów w tym samym czasie – np. podczas modernizacji nawierzchni odcinka drogi można wykonać wszystkie planowane prace na sieciach infrastruktury, zlokalizowanych w pasie drogowym.

Na obecnym etapie nie zidentyfikowano występowania oddziaływań skumulowanych wynikających z realizacji planowanych działań i zamierzeń z istniejącymi przedsięwzięciami.

#### **7.5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska oraz ustaleniami Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110), oddziaływanie transgraniczne definiowane jest jako „jakiegokolwiek oddziaływanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony; przy czym „oddziaływanie” oznacza jakiegokolwiek skutek planowanej działalności dla środowiska z uwzględnieniem: zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, flory, fauny, gleby, powietrza, wody, klimatu, krajobrazu i pomników historii lub innych budowli albo wzajemnych oddziaływań między tymi czynnikami; obejmuje ono również skutki dla dziedzictwa kultury lub dla warunków społeczno-gospodarczych spowodowane zmianami tych czynników”.

Wobec powyższego, ze względu na lokalny charakter działań (w tym wielkość oddziaływania zaplanowanych przedsięwzięć) oraz zasięg przestrzenny obszaru objętego Programem (brak bezpośredniego sąsiedztwa obszaru gminy z państwami ościennymi oraz stosunkowo dużą odległość gminy od granic państw ościennych), skutki realizacji jego założeń nie będą miały znaczenia transgranicznego. Program ochrony środowiska przewiduje realizację zadań, które nie będą wywierały transgranicznego oddziaływania na środowisko.

## **8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Programu**

Zadania ujęte w Programie wpływają na:

- poprawę jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy, dzięki m.in. wsparciu finansowym dla wymiany indywidualnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, wymiany/modernizacji systemów grzewczych w budynkach gminnych, modernizacji i rozbudowie oświetlenia ulicznego oraz montaż instalacji odnawialnych źródeł energii,
- ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych poprzez modernizację i naprawę nawierzchni oraz przebudowę dróg
- ograniczenie możliwości wystąpienia negatywnego oddziaływaniem pól elektromagnetycznych poprzez prowadzenie postępowań w sprawie oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć,
- poprawę stanu wód poprzez m.in. uwzględnianie w dokumentach planistycznych map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami, modernizację i budowę stacji uzdatniania wody, modernizację oczyszczalni ścieków, budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz kontrolę nieruchomości w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na obszarach nieskanalizowanych,
- sprawny system gospodarowania odpadami poprzez realizację programu usuwania z budynków pokryć dachowych i ściennych zawierających azbest, odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz budowę/ przebudowę/ wyposażenie PSZOK,
- zachowanie walorów i zasobów naturalnych poprzez prowadzenie działań edukacyjnych mających na celu podnoszenie świadomości w zakresie prawnych i przyrodniczych podstaw funkcjonowania obszarów chronionych oraz w zakresie ochrony dziedzictwa ekologicznego,
- ochronę przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi dzięki wyposażeniu jednostek straży pożarnej.

Wpływ na środowisko zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 będzie stosunkowo niewielki i będzie ograniczał się do etapu budowy. Ponadto planowane inwestycje bazują na tzw. „istniejącym śladzie”, tzn. zakłada się przebudowę lub remont już istniejących obiektów, nie ingerując w nowe, cenne przyrodniczo obszary. Nowa infrastruktura będzie realizowana poza miejscami występowania gatunków chronionych oraz nie wiąże się z koniecznością wycinki drzew ani krzewów. Zadania będą zlokalizowane na terenach już przekształconych, gdzie występuje zabudowa mieszkalna lub w sąsiedztwie pól uprawnych.

Ponadto po zakończeniu realizacji teren robót ziemnych zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu sprzed inwestycji. W związku z tym, nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej.

Działania mające na celu zapobieganie lub ograniczenie oddziaływań poszczególnych zadań na środowisko przedstawiono w rozdziale 7. W poniższej tabeli zaprezentowano zbiorczo środki łagodzące i zalecenia, które należy wziąć pod uwagę przy realizacji większości z planowanych zadań.

**Tabela 18. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Programu**

| Element środowiska przyrodniczego | Środki łagodzące/zalecenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Powietrze i klimat</b>         | <p>Wpływ przedsięwzięć na jakość powietrza związany z etapem realizacji inwestycji (pracami budowlanymi) można ograniczyć przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, a w szczególności przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— systematyczne sprzątanie placów budowy,</li> <li>— zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb),</li> <li>— ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy na biegu jałowym,</li> <li>— uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody (niesypanie na nadkola i inne części pojazdu),</li> <li>— przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy też ziemi z wykopów),</li> <li>— ograniczenie prędkości jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy.</li> </ul> <p>Ważną kwestią, mającą wpływ na poziom emisji zanieczyszczeń do powietrza, jest również dobra organizacja dojazdów do placu budowy oraz utrzymanie płynności ruchu. Właściwe rozwiązania w tym zakresie pozwolą na znaczne zmniejszenie emisji ze środków transportu. Ponadto należy monitorować właściwe wykorzystanie maszyn i urządzeń pracujących na budowie.</p>                                                                                                         |
| <b>Klimat akustyczny</b>          | <p>W celu zmniejszenia emisji hałasu związanego z pracami budowlanymi, powinny one być wykonywane wyłącznie w porze dziennej, a czas pracy maszyn budowlanych należy ograniczyć do minimum.</p> <p>Maszyny budowlane powinny być w dobrym stanie technicznym oraz posiadać sprawne tłumiki akustyczne.</p> <p>Analiza i zastosowanie odpowiedniej lokalizacji, w tym maksymalne odsunięcie od obszarów chronionych, np. siedlisk zwierząt, osiedli mieszkaniowych.</p> <p>Na obszarach zagrożonych hałasem należy zastosować infrastrukturę przeciwhałasową: poprawa nawierzchni dróg, budowa ekranów akustycznych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Wody</b>                       | <p>Aby zapobiec przedostawaniu się nieoczyszczonych ścieków bytowych do wód, zaleca się stosowanie instalacji pozwalających na odprowadzanie ścieków bytowych oraz ich oczyszczanie. Powstające ścieki bytowe przed wprowadzeniem do środowiska należy oczyszczać do wymaganych prawem parametrów.</p> <p>Należy badać jakość wód przepływających przez separatory w celu sprawdzenia ich sprawności. Należy prowadzić badania jakości zrzucanych wód opadowych w oparciu o obowiązujące warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.</p> <p>Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi.</p> <p>Należy zapewnić dostęp do przenośnych toalet pracownikom budowy oraz regularnie opróżniać toalety z wykorzystaniem samochodów serwisowo-asenizacyjnych wyposażonych w odpowiednie akcesoria.</p> <p>Magazynowane na placach budowy substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi tak, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowo-wodnego w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych.</p> |

| Element środowiska przyrodniczego | Środki łagodzące/zalecenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gleby</b>                      | <p>Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Magazynowane substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi tak, aby nie dopuścić do skażenia gruntu w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych. Po zakończeniu realizacji inwestycji należy usunąć wszystkie tymczasowe instalacje i urządzenia oraz wykonać niezbędne niwelacje powierzchni terenu.</p> <p>W miarę możliwości technicznych parkingi dla sprzętu budowlanego powinny być utwardzone i odwadniane. Umowy z wykonawcami prac budowlanych powinny zawierać klauzule o odpowiedzialności ekologicznej – należy stosować zasadę „zanieczyszczający płaci”.</p> <p>Zabiegi solenia dróg i chodników zimą powinny zostać ograniczone do niezbędnego minimum.</p> <p>Przed rozpoczęciem prac ziemnych warstwa wierzchnia gleby (humus) powinna być zebrana, a po zakończeniu prac – deponowana na powierzchni terenu.</p> <p>Podczas realizacji zadań infrastrukturalnych przestrzegane będą zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa, lub w obrębie korzeni, lub pędów krzewu przeprowadzane będą w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zabezpieczając je przed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— uszkodzeniami mechanicznymi pni poprzez zastosowanie tymczasowych osłon, np. tkaniny jutowej, desek połączonych drutem lub grubych materiałów z trzciny lub słomy do wysokości minimalnej 2 m,</li> <li>— fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygrodzenie terenu ich występowania,</li> <li>— przesuszeniem odkrytych korzeni poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum czasu prowadzenia głębokich wykopów oraz stosowanie słomianych mat zabezpieczających bryły korzeniowe przed przesuszeniem,</li> <li>— mechanicznym uszkodzeniem korzeni szkieletowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów w strefie brył korzeniowych w obrębie rzutu korony, bądź stosowanie metod bezwykopowych, przy czym prace odkrywkowe prowadzić należy w odległości minimum 1 m od pni drzew, a napotkane korzenie przyciąć na równi ze ścianą wykopu,</li> <li>— zanieczyszczeniem gruntu w obrębie brył korzeniowych poprzez lokalizację miejsc postoju maszyn i tymczasowego składowania materiałów budowlanych poza obrysem koron drzew,</li> <li>— mechanicznym uszkodzeniem gałęzi poprzez podwiązywanie gałęzi kolidujących z pracą pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych.</li> </ul> |
| <b>Rośliny</b>                    | <p>W czasie wykonywania prac budowlanych w sąsiedztwie systemów korzeniowych należy przeprowadzać wykopy ręcznie. W przypadku konieczności odsłonięcia korzeni należy je zabezpieczyć. Należy unikać usuwania korzeni strukturalnych, zabezpieczyć środkami grzybobójczymi rany po odciętych korzeniach.</p> <p>Pnie drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego należy zabezpieczyć, np. stosując odpowiednie włókniny i obudowy drewniane.</p> <p>Podczas realizacji zadań infrastrukturalnych przestrzegane będą zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa, lub w obrębie korzeni, lub pędów krzewu przeprowadzane będą w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zabezpieczając je przed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— uszkodzeniami mechanicznymi pni poprzez zastosowanie tymczasowych osłon, np. tkaniny jutowej, desek połączonych drutem lub grubych materiałów z trzciny lub słomy do wysokości minimalnej 2 m,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Element środowiska przyrodniczego            | Środki łagodzące/zalecenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>— fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygradzenie terenu ich występowania,</li> <li>— przesuszeniem odkrytych korzeni poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum czasu prowadzenia głębokich wykopów oraz stosowanie słomianych mat zabezpieczających bryły korzeniowe przed przesuszeniem,</li> <li>— mechanicznym uszkodzeniem korzeni szkieletowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów w strefie brył korzeniowych w obrębie rzutu korony bądź stosowanie metod bezwykopowych, przy czym prace odkrywkowe prowadzić należy w odległości minimum 1 m od pni drzew, a napotkane korzenie przyciąć na równi ze ścianą wykopu,</li> <li>— zanieczyszczeniem gruntu w obrębie brył korzeniowych poprzez lokalizację miejsc postoju maszyn i tymczasowego składowania materiałów budowlanych poza obrysem koron drzew,</li> <li>— mechanicznym uszkodzeniem gałęzi poprzez podwiązywanie gałęzi kolidujących z pracą pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych.</li> </ul> |
| <b>Zwierzęta</b>                             | <p>W celu minimalizacji niekorzystnego oddziaływania na faunę planowane prace budowlane powinny zostać przeprowadzone w możliwie najkrótszym czasie, poza okresem lęgowym ptaków. Prace należy prowadzić również poza okresem migracyjnym ptaków.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ludzie</b>                                | <p>Należy czytelnie oznakować obszary, gdzie prowadzone będą prace budowlane, aby zwiększyć poziom bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac.</p> <p>W celu zachowania bezpieczeństwa na terenie budowy zaleca się stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.</p> <p>W czasie trwania prac budowlanych należy zmniejszyć czas pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum, aby ograniczyć emisję spalin oraz hałasu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Krajobraz, zabytki i dobra materialne</b> | <p>Wszystkie inwestycje powinny być zaplanowane tak, aby nie niszczyły walorów estetycznych krajobrazu. W przypadku natrafienia na przedmioty o charakterze zabytkowym należy zabezpieczyć teren znaleziska i powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Źródło: Opracowanie własne

## **9. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie Programu**

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć charakteryzuje się pozytywnym wpływem na środowisko przyrodnicze oraz bazuje na tzw. „istniejącym śladzie” i nie wykracza na nowe obszary. W takim przypadku proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Ponadto brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych w Programie inwestycji, ponieważ skutki środowiskowe podejmowanych zadań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub też od występowania w otoczeniu tzw. obszarów wrażliwych. Trafne wskazanie rozwiązań alternatywnych jest niemożliwe również w przypadku braku pełnej dokumentacji technicznej – większość zadań zaplanowanych do realizacji nie ma opracowanej jeszcze takiej dokumentacji.

Przeprowadzając analizę wariantów poszczególnych przedsięwzięć, można porównywać ze sobą następujące elementy inwestycyjne:

- warianty lokalizacji,
- warianty konstrukcyjne i technologiczne,
- warianty organizacyjne,
- wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”.

Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

## **10. Napotkane trudności i luki w wiedzy**

Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Poziom szczegółowości prowadzonej strategicznej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Programu, w tym posiadanej wiedzy na temat zakresu poszczególnych działań w chwili opracowywania Programu. Dostępne dane techniczne opisujące planowane zadania prezentują bowiem bardzo zróżnicowany poziom szczegółowości – od projektów technicznych po ogólne koncepcje.

## **11. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego Programu oraz częstotliwości jej przeprowadzania – monitoring**

Zgodnie z art. 18 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2022 poz. 2556 ze zm.), organ wykonawczy gminy jest zobowiązany sporządzać, co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia na posiedzeniach rady gminy, a następnie przekazuje organowi wykonawczemu powiatu. Wskazane jest, by ewentualne korekty programu ochrony środowiska były wprowadzane w drodze uchwały.

Pierwszy raport z wykonania przedmiotowego Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 powinien zostać przygotowany za lata 2023-2024, następny za lata 2024-2025 itd.

W związku z powyższym podstawowe działania mające na celu kontrolę wdrażania Programu obejmują sporządzanie co dwa lata raportu oceniającego postęp wdrażania tegoż programu, którego przykładowa formuła powinna zawierać:

- ocenę efektywności wykonania zadań,
- ocenę aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- ocenę stopnia realizacji Programu w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę przyczyn ewentualnych rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę potrzeby aktualizacji Programu.

Po sporządzeniu raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 Wójt Gminy Konopnica przedstawi efekty podjętych działań Radzie Gminy Konopnica, a następnie przekaze do informacji raport Zarządowi Powiatu w Wieluniu.

W tabeli poniżej zaprezentowano wskaźniki, które powinny zostać zweryfikowane w trakcie oceny stopnia realizacji zaplanowanych zadań.

**Tabela 19. Propozycje wskaźników monitorowania celów Programu**

| Obszar interwencji                  | Cel                                                                                                  | Wskaźnik                                                                                                                                                               |                  | Wskaźnik monitorowania celu                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                      | Nazwa wraz ze źródłem danych                                                                                                                                           | Wartość docelowa |                                                                                                                                                |
| Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza atmosferycznego                                                            | Liczba wymienionych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                                     | 50               | Zmniejszenie zanieczyszczeń wprowadzonych do powietrza<br>Klasyfikacja strefy łódzkiej pod względem kryteriów ochrony zdrowia i ochrony roślin |
|                                     |                                                                                                      | Liczba wymienionych systemów grzewczych w budynkach gminnych (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                                   | 1                |                                                                                                                                                |
|                                     |                                                                                                      | Liczba wymienionych lamp (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                                                                       | 50               |                                                                                                                                                |
|                                     |                                                                                                      | Liczba zamontowanych instalacji OZE (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                                                            | 104              |                                                                                                                                                |
| Zagrożenia hałasem                  | Poprawa klimatu akustycznego                                                                         | Długość dróg poddanych modernizacji (km)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                                                              | Według potrzeb   | Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń z transportu                                                                                                |
|                                     |                                                                                                      | Długość przebudowanych dróg gminnych (m)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                                                              | >2 316,2         |                                                                                                                                                |
| Pola elektromagnetyczne             | Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym | Liczba zadań podjętych w ramach utrzymania dotychczasowego stanu (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                               | Według potrzeb   | Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych                                                                                            |
| Gospodarowanie wodami               | Poprawa zaopatrzenia w wodę                                                                          | Liczba planów, w których uwzględniono mapy ryzyka powodziowego, zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica | Według potrzeb   | Jakość/Stan JCWP i JCWPd znajdujących się na terenie gminy                                                                                     |
| Gospodarka wodno-ściekowa           | Rozbudowa i modernizacja                                                                             | Długość rozbudowanej sieci wodociągowej (km)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                                                          | 95,2             | Wartość ładunków zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu                                                                                     |

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030

| Obszar interwencji                                         | Cel                                                         | Wskaźnik                                                                                                                         |                  | Wskaźnik monitorowania celu                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                                                             | Nazwa wraz ze źródłem danych                                                                                                     | Wartość docelowa |                                                                                                       |
|                                                            | infrastruktury wodno-ściekowej                              | Długość rozbudowanej sieci kanalizacyjnej (km)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                  | 14,1             | Stopień wyposażenia mieszkańców w kanalizację sanitarną<br>Stopień wyposażenia mieszkańców w wodociąg |
|                                                            |                                                             | Liczba SUW poddanych modernizacji(szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                         | 1                |                                                                                                       |
|                                                            |                                                             | Liczba wybudowanych SUW (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                                  | 1                |                                                                                                       |
|                                                            |                                                             | Liczba oczyszczalni ścieków poddanych modernizacji (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                       | 1                |                                                                                                       |
|                                                            |                                                             | Liczba przeprowadzonych kontroli (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                         | Według potrzeb   |                                                                                                       |
| Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami         | Liczba złożonych deklaracji w ramach usuwania wyrobów zawierających azbest (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica               | 65               | Ilość wyrobów azbestowych na terenie gminy Konopnica<br>Świadomość ekologiczna wśród mieszkańców      |
|                                                            |                                                             | Stopień nieruchomości od których odbierane są odpady komunalne (%)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                              | 100              |                                                                                                       |
|                                                            |                                                             | Liczba zmodernizowanych budynków PSZOK (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                   | 1                |                                                                                                       |
| Zasoby przyrodnicze                                        | Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych                 | Liczba przeprowadzonych akcji mających na celu podnoszenie świadomości wśród mieszkańców (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica | Według potrzeb   | Nasadzenia roślinności                                                                                |
| Zagrożenie poważnymi awariami                              | Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi | Liczba wspartych OSP (szt.)<br>Źródło: Urząd Gminy Konopnica                                                                     | Według potrzeb   | Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii na terenie gminy Konopnica                             |

Źródło: Opracowanie własne

Poza głównymi miernikami, przy ocenie skuteczności realizacji Programu, powinny być również wzięte pod uwagę wskaźniki społeczno-ekonomiczne, wskaźniki presji na środowisko i stanu środowiska oraz wskaźniki reakcji państwa i społeczeństwa.

**Wskaźniki społeczno-ekonomiczne:**

- poprawa stanu zdrowia mieszkańców mierzona przy pomocy takich mierników, jak: długość życia, spadek umieralności niemowląt, spadek zachorowalności,
- zmniejszenie zużycia energii, surowców i materiałów na jednostkę produkcji,
- coroczny przyrost netto miejsc pracy w wyniku realizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska,
- zmniejszenie tempa przyrostu obszarów wyłączanych z rolniczego i leśnego użytkowania dla potrzeb innych sektorów produkcji i usług materialnych.

**Wskaźniki stanu środowiska i zmiany presji na środowisko:**

- zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód, poprawa jakości wód płynących, stojących i wód podziemnych, a szczególnie głównych zbiorników wód podziemnych, poprawa jakości wody do picia oraz spełnienie wymagań jakościowych obowiązujących w Unii Europejskiej,
- poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza (zwłaszcza zanieczyszczeń szczególnie szkodliwych dla zdrowia i wywierających najbardziej niekorzystny wpływ na ekosystemy, przede wszystkim metali ciężkich, substancji zakwaszających, pyłów i lotnych związków organicznych),
- zmniejszenie uciążliwości hałasu, przede wszystkim hałasu komunikacyjnego,
- zmniejszenie ilości wytwarzanych i składowanych odpadów, rozszerzenie zakresu ich gospodarczego wykorzystania oraz ograniczenie zagrożeń dla środowiska ze strony odpadów niebezpiecznych,
- ograniczenie degradacji gleb, zwiększenie skali przywracania obszarów bezpośrednio lub pośrednio zdegradowanych przez działalność gospodarczą do stanu równowagi ekologicznej,
- wzrost lesistości, a także wzrost poziomu różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych,
- zmniejszenie ingerencji w krajobraz oraz kształtowanie estetycznego krajobrazu zharmonizowanego z otaczającą przyrodą.

**Wskaźniki aktywności państwa i społeczeństwa:**

- kompletność regulacji prawnych i tempo ich harmonizacji z prawem wspólnotowym i prawem międzynarodowym,

— zakres i efekty działań edukacyjnych oraz stopień udziału społeczeństwa w procesach decyzyjnych.

## **12. Konsultacje społeczne**

Projekt Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko podlegają udostępnieniu społeczeństwu na okres min. 21 dni w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

## **13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 została wykonana z uwzględnieniem zakresu określonego w art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023 poz. 1094 ze zm.) oraz zgodnie z ustaleniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi oraz Łódzkiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Zakres Prognozy jest zgodny z zapisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001).

Niniejsza Prognoza podlega opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi oraz Łódzkiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Ponadto Program wraz z prognozą podlegają udostępnieniu społeczeństwu w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030, dla którego sporządzono Prognozę, określonych zostało dziesięć obszarów interwencji: 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 oraz zagrożenia poważnymi awariami. W obrębie określonych obszarów interwencji wyznaczono cele i kierunki działań oraz zadania wpływające na osiągnięcie założonych celów.

Gmina Konopnica jest gminą wiejską położoną w powiecie wieluńskim, województwie łódzkim. Zgodnie z danym GUS zamieszkuje ją 3 586 mieszkańców. Gmina zajmuje powierzchnię 83 km<sup>2</sup>, co stanowi 8,96% powiatu wieluńskiego (926 km<sup>2</sup>) oraz 0,46% województwa łódzkiego (18 218 km<sup>2</sup>).

Układ drogowy na terenie gminy Konopnica tworzą:

- droga wojewódzka nr 481,
- drogi gminne i powiatowe.

Obszar gminy wyposażony jest w sieć wodociągową oraz kanalizacyjną. Brak natomiast jest sieci gazowej oraz scentralizowanego systemu ciepłowniczego. Na terenie gminy funkcjonuje uporządkowany system gospodarki odpadami.

W granicach gminy występują formy ochrony przyrody takie jak:

- Rezerwat przyrody Hołda,
- Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki,
- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Osjakowski,
- pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne.

Planowane w ramach Programu zadania nie będą znacząco oddziaływać na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, co wynika z przeprowadzonej analizy możliwych do wystąpienia oddziaływań na etapie realizacji i eksploatacji infrastruktury oraz wdrożenia planowanych zadań niezwiązanych z powstaniem nowej infrastruktury. Etap realizacji planowanych inwestycji będzie powodował niewielką emisję substancji, związaną z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Ponadto źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Emisje te będą miały jednak charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych. Na etapie prac wykonawczych spodziewać należy się krótkotrwałej i odwracalnej emisji hałasu do środowiska, której źródłem będzie praca urządzeń i pojazdów obsługujących plac budowy. Prace wykonawcze będą prowadzone wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00. Biorąc pod uwagę źródła powstawania odpadów w trakcie realizacji prac budowlanych, należy przestrzegać przechowywania surowców budowlanych oraz pojazdów i maszyn w miejscach do tego wyznaczonych. Miejsca postoju pojazdów powinny być zabezpieczone w sposób wykluczający przenikanie ewentualnych zanieczyszczeń do gruntu. W celu zapobiegania wyciekom, pojazdy oraz sprzęt budowlany należy poddawać bieżącym przeglądom i konserwacjom. Ewentualne naprawy maszyn i urządzeń oraz ich tankowanie powinno odbywać się w przeznaczonych do tego miejscach, zlokalizowanych na umocnionym podłożu. Z uwagi na charakter przedsięwzięć na etapie realizacji i eksploatacji nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe, które wymagałyby odpowiedniego zagospodarowania. Realizacja planowanych inwestycji może natomiast wiązać się z powstawaniem nieczystości ciekłych o charakterze ścieków bytowych, wytwarzanych przez pracowników budowy. Będą oni korzystać z przenośnych kabin sanitarnych objętych serwisem podmiotów uprawnionych do

świadczenia usług w zakresie ich wynajmu i kompleksowej obsługi. Nie przewiduje się także znaczących powiązań, ani znaczącego kumulowania oddziaływań planowanych inwestycji z innymi przedsięwzięciami. Realizacji i eksploatacja przedsięwzięć nie będzie wiązać się też z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych ani znaczącym negatywnym wpływem na bioróżnorodność.

Na terenie gminy Konopnica w 2022 stwierdzono przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin. Obszar przekroczeń objął całą gminę. Gmina Konopnica jest typową gminą, w której brak jest dużych zakładów przemysłowych, co powoduje, że zanieczyszczenie powietrza jest tu niewielkie. Główne źródła powstawania zanieczyszczenia powietrza w Gminie Konopnica stanowią źródła punktowe (głównie kominy gospodarstw domowych i niewielkich zakładów przemysłowych), źródła liniowe (głównie szlaki komunikacji drogowej). W ramach poprawy stanu powietrza na terenie gminy realizowany jest program „Czyste Powietrze”.

Głównym źródłem hałasu na terenie gminy są szlaki komunikacyjne. Według danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska na terenie gminy Konopnica nie były wykonywane pomiary hałasu środowiskowego. Dotyczy to zarówno hałasu przemysłowego, jak i drogowego oraz kolejowego.

Jakość wody w wodociągach jest monitorowana przez inspekcję sanitarną. W ramach obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie województwa łódzkiego za rok 2021 wykonanej przez Państwową Inspekcję Sanitarną jakość wody na terenie gminy Konopnica została określona jako przydatna do spożycia.

Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Łódzkiego w zakresie wód powierzchniowych w latach 2016-2021 na terenie gminy Konopnica obejmował badania następującej jednolitej części wód powierzchniowych w wyznaczonym na niej reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym:

- JCWP Oleśnica od Pysznej do ujścia – PPK Oleśnica – Niechmirów,
- JCWP Warta od Wierzchnicy do Widawki – PPK Warta – Burzenin,
- JCWP Wierzchnica- PPK Wierzchnica – Kuźnica Strobińska.

Ogólna klasyfikacja elementów chemicznych potwierdziła zły stan wód badanych JCWP.

Na podstawie badań fizykochemicznych wód podziemnych przeprowadzonych na terenie gminy Konopnica w ramach monitoringu regionalnego w 2020 roku stwierdzono bardzo dobrą jakość wody. W drugiej klasie jakości wód podziemnych mieściły się wskaźniki: temperatura, wapń, mangan i wodorowęglany. Ponieważ są to substancje pochodzenia geogenicznego, więc nie miały wpływu na obniżenie jakości wody.

W granicach administracyjnych gminy Konopnica występuje udokumentowany Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 326 (Zbiornik Częstochowa).

Według map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, dostępnych na stronie [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl), w granicach gminy Konopnica występują obszary szczególnego zagrożenia powodziowego. Obszary te ciągną się przez całą długość gminy i dotyczą one rzeki Warty.

Źródłem zaopatrzenia mieszkańców w wodę są ujęcia wód podziemnych zlokalizowane w miejscowościach Konopnica i Rychłocice (wodociąg uruchamiany w stanach awaryjnych), natomiast wieś Bębnow korzysta z wodociągu z gminy Ostrówek, część miejscowości Stobin – Kolonia Lesisko korzysta z wodociągu w gminie Osjaków.

W ostatnich latach na terenie gminy Konopnica nie prowadzono pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenach dostępnych dla ludności w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Gmina nie jest objęta monitoringiem chemizmu gleb ornych realizowanych w ramach obowiązującego PMS - brak stałego punktu pomiarowo-kontrolnego.

Na terenie gminy Konopnica nie funkcjonują przedsiębiorstwa, których działalność jest szczególnie uciążliwa dla środowiska.

Zgodnie z opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykazem zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) na obszarze gminy Konopnica nie funkcjonują zakłady przemysłowe o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie gminy Konopnica nie występują żadne złoża kopalin ani przestrzenie górnicze.

Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego (System Osłony Przeciwoświatowej SOPO), na terenie gminy nie zostały przeprowadzone badania w kierunku zagrożeń geologicznych, w tym zagrożeń osuwania się mas ziemskich/skalnych.

Działania wskazane w Programie i Prognozie mają na celu ograniczenie uciążliwości, czyli zjawisk wpływających w sposób negatywny na stan otaczającego środowiska, które utrudniają lub pogarszają komfort życia ludzi, (np. hałas, drgania, zanieczyszczenie powietrza). Przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrów, charakteryzujących stan środowiska (np. normy jakości powietrza), stwarza zagrożenie zdrowia ludzi lub degradacji środowiska. Instrumenty prawne nakładają na organy administracji państwowej, jak i samorządowej obowiązek kontroli, ograniczania lub eliminowania uciążliwości. Podmioty gospodarcze są zobowiązane do stosowania rozwiązań technologicznych, które spełniają wymagania ochrony środowiska.

W Prognozie przeanalizowano potencjalny wpływ wskazanych do realizacji w Programie zadań na takie aspekty środowiska, jak: obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, klimat akustyczny, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. W Prognozie wskazano również czy oddziaływanie może mieć wpływ negatywny, pozytywny czy neutralny na powyższe elementy.

W celu identyfikacji potencjalnych oddziaływań poszczególnych zadań posłużono się macierzą skutków środowiskowych przedstawiającą w skondensowanej postaci możliwe oddziaływanie planowanych zadań na środowisko. Przeanalizowano bezpośredni wpływ założeń Programu na środowisko, jak również oddziaływania pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko i długoterminowe, chwilowe, ciągłe, pozytywne i negatywne. Wzięto pod uwagę odwracalność skutków podjętych działań, skalę czasową oddziaływań, zasięg przestrzenny.

W dokumencie dokonano oceny pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie realizacji i eksploatacji, zakładając, że uciążliwości występujące na etapie budowy z reguły mają charakter przejściowy. Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć wywrze pozytywny wpływ na środowisko, w związku z czym proponowanie rozwiązań alternatywnych nie znajduje uzasadnienia. Negatywne oddziaływanie będzie krótkotrwałe i związane z etapem prac budowlanych. Ze względu na lokalny charakter działań i zasięg przestrzenny obszaru skutki realizacji założeń Programu nie będą miały znaczenia transgranicznego. Proponowane zadania mają w swym założeniu poprawę standardu i jakości życia mieszkańców, przy jednoczesnych działaniach ochronnych względem elementów przyrodniczych. Zakłada się, że w wyniku realizacji Programu nastąpi poprawa stanu środowiska przyrodniczego i standardu życia mieszkańców. Ograniczona zostanie emisja zanieczyszczeń do środowiska, dzięki czemu poprawie ulegnie jakość powietrza, wód i gleb, co przełoży się na podwyższenie jakości życia mieszkańców. W związku z tym nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej. W celu zmniejszenia lub eliminacji negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze lub społeczne proponuje się podjęcie działań łagodzących.

Program zawiera szereg zadań i celów zgodnych z celami i priorytetami dokumentów szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego, regionalnego i lokalnego. Głównym założeniem Programu jest zrównoważony rozwój gminy Konopnica zapewniający bezpieczeństwo ekologiczne i ochronę zasobów środowiska. Zakłada się, że wdrożenie Programu nie przyczyni się do powstania nowych zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska gminy, natomiast jego prawidłowa realizacja przyniesie w przyszłości wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko. Realizacja Programu nie spowoduje ingerencji i przekształceń w środowisku naturalnym o wysokich walorach przyrodniczych oraz nie wpłynie negatywnie na obszary chronione. Wszystkie działania

przyczyniają się do ochrony środowiska naturalnego i racjonalnego wykorzystywania jego zasobów.

Realizacja działań zaplanowanych w Programu nie będzie wpływać negatywnie na mikroklimat gminy. Przedsięwzięcia nie mają negatywnego oddziaływania na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych i wilgotnościowych oraz nie przewidują pogłębienia się zmian klimatu wywołanych realizacją zadań.

Ewentualne zmiany lub ingerencje na nowych terenach będą analizowane pod kątem potrzeby ochrony krajobrazu i prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, zgodnie z zapisami Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r.

Wdrażanie Programu odbywać się będzie przez stałe monitorowanie uzyskiwanych efektów z realizacji planowanych działań. Wójt Gminy Konopnica odpowiedzialny będzie za sporządzenie i przedstawienie co 2 lata Radzie Gminy Konopnica raportu z wykonania Programu. Monitoring będzie obejmował także bieżące kontrolowanie postępu w zakresie wykonania przedsięwzięć zdefiniowanych w przedmiotowym Programie.

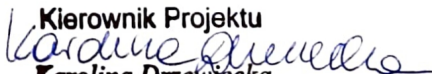
## 14. Spis tabel i rysunków

|                                                                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 1. Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030 .....                                                                         | 10  |
| Tabela 2. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi.....                                                                                                                                    | 11  |
| Tabela 3. Liczba ludności na terenie gminy Konopnica w latach 2017-2021 .....                                                                                                                          | 25  |
| Tabela 4. Położenie gminy Konopnica wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski .....                                                                                                               | 26  |
| Tabela 5. Wynikowe klasy strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi ..... | 27  |
| Tabela 6. Wynikowe klasy strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin ....         | 27  |
| Tabela 7. Średni Dobowy Ruch Roczny SDDR w punktach pomiarowych w GPR 2020/2021 na drodze wojewódzkiej nr 481 przebiegającej przez teren gminy Konopnica .....                                         | 32  |
| Tabela 8. Klasyfikacja wskaźników monitorowanych w JCWP na terenie gminy Konopnica .....                                                                                                               | 39  |
| Tabela 9. Informacja o PPK na terenie gminy Konopnica.....                                                                                                                                             | 42  |
| Tabela 10. Ocena poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń badanych w ramach monitoringu regionalnego w punkcie pomiarowym na terenie gminy Konopnica w 2020 roku.....                                  | 43  |
| Tabela 11. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Konopnica.....                                                                                                                                         | 52  |
| Tabela 12. Charakterystyka rezerwatu przyrody Hołda .....                                                                                                                                              | 54  |
| Tabela 13. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej w rezerwacie „Hołda” .....                                                                                                                   | 55  |
| Tabela 14. Zadania ochronne oraz sposoby ich wykonania na obszarze Parku krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki .....                                                                             | 56  |
| Tabela 15. Pomniki przyrody na terenie gminy Konopnica .....                                                                                                                                           | 61  |
| Tabela 16. Wpływ zadań określonych w Programie Ochrony Środowiska na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne .....                                                              | 68  |
| Tabela 17. Relacje pomiędzy zidentyfikowanymi oddziaływaniami .....                                                                                                                                    | 93  |
| Tabela 18. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Programu .....                                                                    | 97  |
| Tabela 19. Propozycje wskaźników monitorowania celów Programu.....                                                                                                                                     | 102 |
| <br>                                                                                                                                                                                                   |     |
| Rysunek 1. Gmina Konopnica na tle powiatu wieluńskiego i województwa łódzkiego .....                                                                                                                   | 25  |
| Rysunek 2. JCWP na terenie gminy Konopnica wraz z PPK .....                                                                                                                                            | 36  |
| Rysunek 3. JCWPd na obszarze gminy Konopnica .....                                                                                                                                                     | 40  |
| Rysunek 4. GZWP w granicach administracyjnych gminy Konopnica .....                                                                                                                                    | 44  |
| Rysunek 5. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią na terenie gminy Konopnica .....                                                                                                                   | 45  |
| Rysunek 6. Mapa utworów przypowierzchniowych na terenie gminy Konopnica .....                                                                                                                          | 51  |
| Rysunek 7. Mapa obszarów leśnych na terenie gminy Konopnica .....                                                                                                                                      | 53  |
| Rysunek 8. Rezerwat przyrody Hołda na tle gminy Konopnica .....                                                                                                                                        | 54  |
| Rysunek 9. Park krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki na tle gminy Konopnica .....                                                                                                                 | 56  |
| Rysunek 10. Osławkowski Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy na tle gminy Konopnica.....                                                                                                                   | 61  |
| Rysunek 11. Korytarz ekologiczny przebiegający przez teren gminy Konopnica .....                                                                                                                       | 63  |

**OŚWIADCZENIE KIERUJĄCEGO ZESPOŁEM AUTORÓW PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA  
NA ŚRODOWISKO O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 74A UST. 2**

Oświadczam, iż jako kierujący zespołem autorów prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Konopnica na lata 2023-2026 z perspektywą do roku 2030”, spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust.2 ustawy 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. 2023 poz. 1094 ze zm.), tj. ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym i nauce, studia pierwszego i drugiego stopnia, i byłam co najmniej pięciokrotnie członkiem zespołów autorów przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Kierownik Projektu  
  
**Karolina Drzewiecka**

.....  
(Podpis kierującego zespołem autorów prognozy)

 **WESTMOR**  
CONSULTING  
Urszula Wódkowska  
87-800 Włocławek, ul. Królewiecka 27  
tel. 54-411-73-75, 54-411-73-76  
NIP: 556-102-79-09, REGON: 910263330  
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo