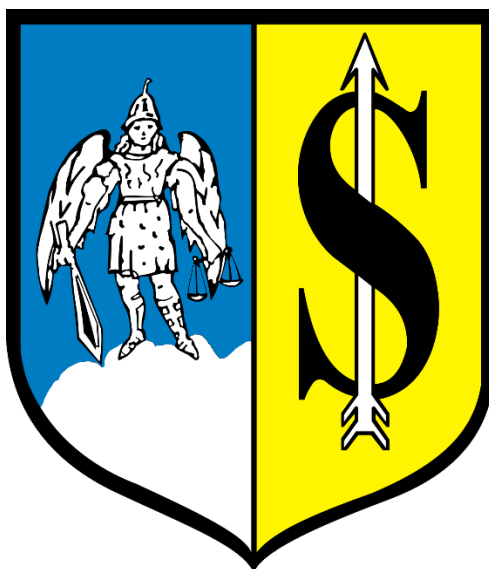


## PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO POD NAZWĄ  
„MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA CZĘŚCI  
MIEJSCOWOŚCI GŁĘBOKA”



Opracowanie: mgr inż. Anna Połatyńska

Strzelin, 27 maja 2024 r.

## SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA .....	3
2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI .....	3
3. METODA PRZYJĘTA W OPRACOWANIU, METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU .....	5
4. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA, ŚRODOWISKO ABIOTYCZNE, ŚRODOWISKO BIOTYCZNE .....	7
4.1. GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA, GLEBY .....	9
4.2. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE, ZAGROŻENIA POWODZIOWE, ZAGROŻENIE OSUWANIEM SIĘ MAS ZIEMNYCH .....	11
4.3. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT AKUSTYCZNY .....	37
4.4. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE .....	44
4.5. WARUNKI METEOROLOGICZNE I KLIMAT .....	45
4.6. LASY, ŚWIAT ROŚLINNY, ŚWIAT ZWIERZĘCY, OCHRONA ŚRODOWISKA .....	46
4.7. GOSPODARKA ODPADAMI NA TERENIE GMINY .....	49
5. 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. KIERUNKI KONIECZNYCH DZIAŁAŃ W OCHRONIE ŚRODOWISKA .....	49
6. ANALIZA USTALEŃ PROJEKTU PLANU .....	56
7. ANALIZA UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH ORAZ PROGNOZA ZMIANY ŚRODOWISKA W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU .....	56
8. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU .....	67
9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI .....	69
10. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI ZAPISÓW PLANU .....	71
11. OBSZARY OBJĘTE PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM NA ŚRODOWISKO I LUDZI W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ ZAWARTYCH W PLANIE .....	71
12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE .....	72
13. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO .....	72
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....	72

## 1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie następujących uregulowań prawnych:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.)

Sporządzając prognozę uwzględniono także inne przepisy prawa, w tym w szczególności:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. 2024 r. poz. 1478 ze zm.)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. roku o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.)
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 757)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku - Prawo energetyczne (t. j. z 2024 r. poz. 266 ze zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. roku sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335).

## 2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

Dla potrzeb sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod nazwą „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka” wykorzystano następujące materiały:

- 1) Uchwała Nr LXVI/841/23 Rady Miejskiej Strzelina z dnia 24 października 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka.
- 2) Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka.
- 3) Opracowanie ekofizjograficzne Gminy Strzelin.
- 4) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.
- 5) Plan Urządzeniowo-Rolny, Zarząd Województwa Dolnośląskiego, Urząd Miasta i Gminy Strzelin, Wrocław 2004.
- 6) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).
- 7) Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za rok 2022 ([www.wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88](http://www.wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88), data dostępu 15.05.2024 r.)
- 8) Mapy zagrożenia powodziowego, sporządzone przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
- 9) Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim. Raport wojewódzki za rok 2023, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- 10) Program ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych (Aktualizacja Programu ochrony powietrza przyjętego uchwałą NR XXI/505/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 lipca 2020 r. w sprawie przyjęcia programu ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych)
- 11) Generalny Pomiar Ruchu 2020/2021 na drogach krajowych, GDDKiA
- 12) Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

13) Mapy topograficzne, zasadnicze i ewidencyjne terenów opracowania.

Cele sporządzenia „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka”,  
powiązanie z innymi dokumentami.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka powiązany jest z następującymi dokumentami:

- 1) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Strzelin uchwalone uchwałą Nr XXIII/311/16 z dnia 28.06.2016 r. Rady Miejskiej Strzelina (zmienione Uchwałami Nr XXXV/455/21 z dnia 29 czerwca 2021 r.; Nr XLVIII/656/22 z dnia 30 sierpnia 2022 r.; Nr LIV/713/22 z dnia 20 grudnia 2022 r.; Nr LXVIII/849/23 z dnia 28 listopada 2023 r.; Nr LXIX/866/23 z dnia 19 grudnia 2023 r.)
- 2) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego uchwalony przez Sejmik Województwa Dolnośląskiego Uchwałą Nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2020 r. poz. 4036).

Zgodnie z art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządzany jest w celu stworzenia podstaw prawnych dla zabudowy terenów.

Aktualnie na terenie gminy obowiązują plany miejscowe sporządzone na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 415) oraz ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.).

Do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym do końca jej funkcjonowania (Dz. U. z 1999 r. poz. 139, z późn. zm.) brak było rozporządzeń w sprawie zawartości planu i oznaczeń stosowanych w projekcie planu, stąd plany sporządzone na podstawie ww. ustawy różnią się znacznie od planów sporządzanych aktualnie, głównie treścią ustaleń oraz oznaczeniami. Oznaczenia te nie są jednoznaczne, stąd mogą pojawiać się problemy interpretacyjne. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego sporządzone na podstawie ustawy z 1994 r. nie spełniają szeregu aktualnych wymogów prawnych. Ze względu na skalę opracowania nie są dokładne. Nie dla wszystkich terenów zawierają ustalenia, jakie powinny mieć aktualnie sporządzane plany miejscowe, w tym w szczególności nie dla wszystkich terenów mają ustalone parametry dotyczące: powierzchni biologicznie czynnej, intensywności zabudowy, ilości i sposobu zapewnienia miejsc do parkowania pojazdów, nie zawierają rozróżnienia gminnych dróg publicznych od dróg wewnętrznych, nie zawierają klas publicznych dróg gminnych oraz jednoznacznego przypisania klas dróg drogom powiatowym, nie zawierają wymiarów dróg, nie wskazują obowiązujących linii zabudowy, nie regulują sposobu realizacji zabudowy w odniesieniu do granic działek budowlanych. W związku z tym występują trudności w ich interpretacji, trudności w zakresie inwestowania na tych terenach, trudności w zakresie podziałów gruntów, interpretacji obowiązków gminy i obowiązków innych zarządców dróg w zakresie obsługi komunikacyjnej, uzbrojenia terenu. Plany te były sporządzone przed wejściem w życie szeregu przepisów w zakresie ochrony środowiska oraz ochrony przyrody. Obowiązujące niemal dla całej gminy w/w plany miejscowe ograniczają możliwość realizacji nowej zabudowy. Od czasu sporządzenia planu pojawiły się także nowe potrzeby inwestycyjne, nie zgłaszane przez właścicieli we wnioskach składanych do planu przed rokiem 2004, dlatego systematycznie zmienia się w/w plany. Dla terenu miasta i gminy Strzelin obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Strzelin uchwalone uchwałą Nr XXIII/311/16 z dnia 28.06.2016 r. Rady Miejskiej Strzelina, sporządzone na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zmienione Uchwałą Nr LIV/713/22 Rady Miejskiej Strzelina z dnia 20 grudnia 2022 r.

Plan sporządzany jest zgodnie z obowiązującym studium. Dnia 26 marca 2024 r. Rada Miejska Strzelina podjęła uchwałę nr LXXII/911/24 w sprawie przyjęcia "Oceny aktualności Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Strzelin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na terenie Miasta i Gminy Strzelin". Wymieniona uchwała koncentruje się na ocenie aktualności dokumentów planistycznych gminy. Dokumenty te są uznane za aktualne, ale wskazuje się na konieczność ich ciągłej oceny i aktualizacji, aby nadążać za zmianami prawnymi, urbanizacyjnymi oraz potrzebami społecznymi i gospodarczymi gminy.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka dokonywany jest dla umożliwienia lokalizacji terenów sportu i rekreacji US, terenu usług U, terenu drogi dojazdowej KDD, terenu

komunikacji kolejowej i szynowej lub teren komunikacji pieszo-rowerowej KK-KP, terenu komunikacji kolejowej i szynowej KK, terenu infrastruktury technicznej I oraz terenów zabudowy zagrodowej RZM. Łączna powierzchnia terenów objętych planem wynosi ok. 7,74 ha.

### **3. METODA PRZYJĘTA W OPRACOWANIU, METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU**

Podstawowym celem prognozy, opracowywanej równocześnie z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka jest poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska. Obszar objęty opracowaniem przedstawiony jest na rysunku (załączniku graficznym do uchwały).

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko zwanej w dalszej części opracowania Prognozą) wynika z art. 51 ust. 1 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. Szczegółowy zakres sporządzania Prognozy został określony w art. 51 ust. 2 w/w ustawy.

Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

- 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) określa, analizuje i ocenia:

- 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) przedstawia:

- 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.

Zgodnie ze zmianami dokonanymi zmianą ustawy aktualnie zgodnie z art. 46. 1. „Przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymaga projekt:

- 1) planu ogólnego gminy oraz planu zagospodarowania przestrzennego, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a także koncepcji rozwoju kraju, strategii rozwoju, programu, polityki publicznej i dokumentu programowego, z zakresu polityki rozwoju, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) polityki, strategii, planu i programu w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywany lub przyjmowany przez organy administracji, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- 3) polityki, strategii, planu i programu innego niż wymienione w pkt 1 i 2, którego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, jeżeli nie jest on bezpośrednio związany z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony. 2. Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest też wymagane w przypadku projektu zmiany dokumentu, o którym mowa w ust. 1.”

Zakres merytoryczny prognozy jest bardzo szeroki i obejmuje kompleks zagadnień związanych z problematyką ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego i kulturowego, jak również z ochroną zdrowia mieszkańców i zasobów naturalnych oraz kształtowaniem i ochroną walorów krajobrazowych. Uwzględnia ona zapisy znajdujące się w wielu powiązanych z nią dokumentach m.in.: polityce ekologicznej Państwa, opracowaniu ekofizjograficznym, programie ochrony środowiska oraz regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. W procesie sporządzania prognozy, na podstawie opracowania ekofizjograficznego, obowiązującego planu, analizy obowiązujących aktów prawnych oraz obowiązujących decyzji administracyjnych, wizji lokalnej, danych uzyskanych od zarządców dróg dokonana została identyfikacja głównych uwarunkowań wynikających z charakteru i stanu środowiska, a także stanu dotychczasowego zagospodarowania terenu. Zostały przeanalizowane rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne i pozostałe ustalenia zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod kątem ich zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym oraz pod kątem ochrony walorów środowiska kulturowego. Analizie zostały poddane również ustalenia projektu planu dotyczące warunków zagospodarowania terenów, które wynikają z potrzeby ochrony środowiska, a także, które mogą mieć wpływ na środowisko, jak również ich zgodność z przepisami z zakresu ochrony środowiska i przyrody.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metody indukcyjno-opisowej, polegającej na charakterystyce istniejących zasobów środowiska oraz łączeniu w logiczną całość posiadanych informacji o dotychczasowych mechanizmach funkcjonowania środowiska i wskazaniu, jakie potencjalne skutki mogą wystąpić w środowisku w wyniku realizacji ustaleń planu. Posłużono się również metodą porównawczą, wykorzystując wiedzę o funkcjonowaniu środowiska jako całości. Skonfrontowano zaproponowane rozwiązania planistyczne z istniejącymi uwarunkowaniami przyrodniczymi. Prognozę oddziaływania na środowisko przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan dostępnej informacji o środowisku oraz w tym kontekście - stopień ogólności (lub szczegółowości) ustaleń planu.

W Prognozie przedstawiono wyniki analiz i ocen w formie tekstowej. Załącznikiem graficznym do niniejszej prognozy jest rysunek projektu planu.

#### Ocena skutków realizacji planu

Istotną rolę w kontroli realizacji postanowień projektowanego dokumentu ma Burmistrz Miasta i Gminy Strzelin. Zgodnie ze swoimi kompetencjami powinien monitorować bieżący stan zagospodarowania przestrzeni gminy oraz wszelkich niekorzystnych zjawisk mających wpływ na jakość środowiska przyrodniczego, czy rozwój gminy. Burmistrz Miasta i Gminy Strzelin powinien monitorować skutki realizacji postanowień dokumentu co najmniej raz w kadencji. Analiza realizacji postanowień dokumentu może się odbywać w każdej chwili, w celu omówienia występującego lub zgłoszonego problemu w zakresie

oddziaływania na środowisko, w przypadku braku zgłoszeń problemów analiza powinna odbywać się nie rzadziej niż raz w kadencji. Burmistrz z inicjatywy własnej lub na wniosek podmiotu może przeprowadzić spotkanie, naradę lub wizję lokalną w celu omówienia występującego lub zgłoszonego problemu w zakresie oddziaływania na środowisko. Wynikiem tego typu działania powinno być sprawozdanie z realizacji postanowień projektowanego dokumentu. Na podstawie przeprowadzonej analizy należy sformułować wnioski dotyczące stanu realizacji ustaleń dokumentu, ewentualnych przyczyn braku realizacji poszczególnych jego ustaleń oraz niedostatków samego w zakresie regulacji niekorzystnych zjawisk oddziałujących na stan środowiska oraz niezgodności z wprowadzonymi przepisami odrębnymi. W rezultacie należy określić stopień przydatności dokumentu oraz zakres zagadnień do uregulowania w przypadku zmiany lub sporządzenia nowego dokumentu, oraz określić termin, w którym niezbędne jest sporządzenie zmiany części ustaleń lub nowego dokumentu.

Skutki realizacji postanowień projektowanego dokumentu podlegają też ocenom i analizom prowadzonym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z Ustawą o Inspekcji Ochrony Środowiska. Kontrole przestrzegania przepisów o ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu zasobów przyrody prowadzi na terenie m.in. Dolnośląski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Państwowy Instytut Geologiczny monitorując na bieżąco poszczególne komponenty środowiska, takie jak: powietrze, wody, gleby, klimat akustyczny, promieniowanie elektroenergetyczne i inne w zakresie określonym w przepisach szczególnych. Ponadto kontrole przestrzegania przepisów o ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu zasobów przyrody prowadzą instytucje do tego powołane. W kontekście uwarunkowań lokalizacyjnych i ustaleń planu szczególnie istotne jest prowadzenie monitoringu przyrodniczego. Obowiązek prowadzenia monitoringu w Polsce wynika z art. 112 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Zgodnie z art. 112: W ramach państwowego monitoringu środowiska prowadzi się monitoring przyrodniczy różnorodności biologicznej i krajobrazowej. Monitoring przyrodniczy polega na obserwacji i ocenie stanu oraz zachodzących zmian w składnikach różnorodności biologicznej i krajobrazowej, w tym typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, ze szczególnym uwzględnieniem typów siedlisk przyrodniczych i gatunków o znaczeniu priorytetowym, a także na ocenie skuteczności stosowanych metod ochrony przyrody.

W związku z dopuszczeniem realizacji indywidualnych rozwiązań w zakresie gospodarki ściekowej należy regularnie przeprowadzać okresowe kontrole dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ze zbiorników bezodpływowych, w tym częstotliwości ich opróżniania.

#### **4. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA, ŚRODOWISKO ABIOTYCZNE, ŚRODOWISKO BIOTYCZNE**

Gmina Strzelin znajduje się w południowo-zachodniej Polsce, w województwie dolnośląskim, w powiecie strzelińskim. Jest to gmina miejsko-wiejska, której centralnym punktem jest miasto Strzelin. Gmina zajmuje powierzchnię około 171 km<sup>2</sup> i graniczy z kilkoma innymi gminami: Wiązów, Przeworno, Borów, Jordanów Śląski, Kondratowice oraz Ziębice.



Położenie gminy Strzelin

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych pochodzących ze strony internetowej [www.gov.pl/web/gugik](http://www.gov.pl/web/gugik)

Gmina Strzelin graniczy z gminami: Gminą Kondratowice, Borów, Wiązów i Przeworno znajdującymi się w powiecie strzelińskim, gminą Domaniów w powiecie oławskim oraz gminami Cieptowody i Ziębice w powiecie ząbkowickim

W skład gminy wchodzi 37 obrębów:

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1. Biały Kościół | 27. Piotrowice   |
| 2. Biedrzychów   | 28. Pławna       |
| 3. Bierzyn       | 29. Skoroszowice |
| 4. Brożec        | 30. Strzegów     |
| 5. Chociwel      | 31. Strzelin     |
| 6. Częszyce      | 32. Szczawin     |
| 7. Dankowice     | 33. Szczodrowice |
| 8. Dębniki       | 34. Trzeźnie     |
| 9. Dobrogoszcz   | 35. Warkocz      |
| 10. Gębczyce     | 36. Wąwolnica    |
| 11. Gębice       | 37. Żeleźnik     |
| 12. Gęsiniec     |                  |
| 13. Głęboka      |                  |
| 14. Gościęcice   |                  |
| 15. Górzec       |                  |
| 16. Karszów      |                  |
| 17. Karszówek    |                  |
| 18. Kazanów      |                  |
| 19. Krzepice     |                  |
| 20. Kuropatnik   |                  |
| 21. Ludów Polski |                  |
| 22. Mikoszów     |                  |
| 23. Muchowiec    |                  |
| 24. Nieszkowice  |                  |
| 25. Nowolesie    |                  |
| 26. Pęcz         |                  |





Obręby ewidencyjne w Gminie Strzelin

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych pochodzących ze strony internetowej [www.gov.pl/web/gugik](http://www.gov.pl/web/gugik)

#### 4.1. GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA, GLEBY

Na północnym obszarze gminy Strzelin krajobraz jest jednostajny, z płaskim terenem i niewielką ilością lasów. Natomiast część południowa, związana z Wzgórzami Strzeleńskimi, cechuje się bardziej urozmaiconą rzeźbą terenu i większą ilością drzewostanów. Doliny rzeczne są zaznaczone w krajobrazie pasmami zieleni łąkowej, towarzyszącymi korytom rzek oraz zadrzewieniami na zboczach dolin. Obszary płaskich dna dolin są wykorzystywane jako użytki zielone, a koryta rzeczne meandrują przez te obszary. Górzasty i zalesiony krajobraz Wzgórz Strzeleńskich stanowi kontrast wobec płaskiego i lekko falistego terenu na północy, tworząc unikalne krajobrazowo obszary o dużej wartości.

W zachodniej części gminy dominują pokrywy lessowe. Na wyższych terenach Wzgórz Strzeleńskich występuje krystaliczne podłoże, głównie w postaci granitognejsów i granitów. Litologia warstw powierzchniowych we wschodniej części gminy jest bardziej zróżnicowana, obejmując gliny zwałowe dennej moreny środkowopolskiej, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz osady trzeciorzędowe serii poznańskiej, głównie ility. Dno doliny rzeki Oławy i jej dopływów wypełniają holocenijskie piaski i żwiry rzeczne, a w miejscach poszerzenia doliny można spotkać osady terasy bałtyckiej.

Geologicznie, teren gminy Strzelin leży w obrębie bloku przedsudeckiego. Składa się z dwóch głównych pięter strukturalnych: krystalicznego podłoża, zbudowanego ze skał metamorficznych starszego paleozoiku oraz granitów i granitognejsów intruzji karbońsko-permskiej, oraz osadów kenozoicznych, które zalegają niezgodnie na krystalicznym podłożu i reprezentowane są przez osady młodszego trzeciorzędu i czwartorzędu.

Utwory staropaleozoiczne, takie jak gnejsy biotytowe, amfibolity czy marmury, oraz utwory intruzji karbońsko-permskiej, głównie granity i granodioryty, tworzą krystaliczne podłoże, na którym osadzają się kenozoiczne osady. Te ostatnie obejmują utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe, takie jak zwietrzeliny granitów, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz osady rzeczne. Osady plejstocenijskie zlodowaceń, takie jak piaski, żwiry i gliny zwałowe, są charakterystyczne dla tego obszaru, podobnie jak osady holocenu, takie jak piaski, mułki rzeczne i namuły.

Na obszarze gminy Strzelin trzy główne kompleksy litologiczne są istotne pod względem zasobów surowcowych. Pierwszym z nich są granity i granitoidy pochodzące z intruzji karbońsko-permskiej. Kolejnym ważnym kompleksem są ility i muły trzeciorzędowej serii poznańskiej. Trzecim kompleksem są trzeciorzędowe kaoliny, piaski i żwiry czwartorzędowe, które głównie mają pochodzenie wodnolodowcowe i rzeczne.

Na terenie gminy znajdują się również złoża kopalin, w tym granitu (w miejscowościach Gębczyce, Mikoszków Wieś, Strzegów-Gęsiniec, Strzelin), kaolinu (w Strzelinie – obszar Monika), iłów mioceńskich (w Strzelinie) oraz piasków i żwirów (na obszarach Karszów I, Karszów II, Żeleźnik). Jednak z uwagi na ich

niewielkie zasoby oraz ograniczenia wynikające z ochrony środowiska i istniejących inwestycji, zaniechano eksploatacji wielu mniejszych złóż.

Gleby dominujące w gminie to czarne ziemie właściwe, które powstały na bazie pyłów ilastych lub glin ciężkich. Na niektórych wyniosłościach terenowych można spotkać gleby brunatne, a w dolinach cieków wodnych występują mady. Gleby te są bardzo urodzajne, a gleby pszenne stanowią prawie 90% obszaru rolniczego. Są one klasyfikowane jako kompleks pszenno-dobry i pszenno-wadliwy, żyzni bardzo dobry i dobry.

Gmina Strzelin jest typowo rolnicza. Na jej obszarze można wyróżnić trzy główne typy użytkowania ziemi:

- leśny: obręb Dębniki
- leśno-rolniczy: obręb Gębczyce
- rolniczy: pozostałe obręby

Pomimo niskiej lesistości wynoszącej 8,6% powierzchni gminy (10% powierzchni zajmują grunty leśne i zadrzewienia), istnieją obręby z wysokim udziałem gruntów leśnych, takich jak Dębniki (64,58%) i Gębczyce (49,01%). Na północy gminy znajdują się obręby, w których grunty leśne są minimalne lub nie występują wcale, a jednocześnie posiadają bardzo dobre gleby, jak w Brożcu, Warkoczcu, Chociwelu, Górcu i Kazanowie. Na większości terenów gminy dominują uprawy polowe.

Gmina Strzelin, według waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej, posiada doskonałe warunki do produkcji rolnej, bazując na glebie, rzeźbie terenu, klimacie i warunkach wodnych. Najlepsze gleby znajdują się w obrębach: Pławna, Brożec, Ludów Polski, Karszów, Nieszkowice, Skoroszowice i Trześnia. Niższa jakość gleb występuje w obrębach: Szczodrowice, Gęsiniec, Kuropatnik, Gościęcice i Nowolesie.

Gleby w gminie Strzelin powstały głównie na czwartorzędowych osadach wodnolodowcowych i morenowych, takich jak gliny ciężkie pylaste, gliny pylaste i ily. Dominują gleby brunatne i czarne ziemie (70% powierzchni gminy), charakteryzujące się dobrymi stosunkami wodnymi i należące do kompleksu pszenno-dobry i dobry lub zbożowo-pastewny mocny. W Wzgórzach Strzelińskich gleby są mniej przydatne do intensywnej produkcji rolnej, utworzone na glinach pylastych, glinach lekkich i piaskach, często na podłożu kamienistym. Są to gleby brunatne wylugowane i bielcowe, tworzące kompleks żyzni średni lub słaby.

Na terenie gminy Strzelin istnieją obszary zagrożone erozją wodną, które obejmują 1998,63 ha w 16 obrębach. W celu ograniczenia erozji, część terenów rolniczych została zalesiona, zwłaszcza we Wzgórzach Strzelińskich. Mimo tych działań, erozja wciąż stanowi problem, szczególnie na południu i południowym zachodzie gminy, gdzie dobre gleby, niska lesistość i zróżnicowana rzeźba terenu zwiększają ryzyko. Najbardziej narażone są użytki rolne w obrębach Kuropatnik, Gościęcice, Gęsiniec, Kazanów, Wąwolnica i Nowolesie. Erozja jest pogłębiana przez niewłaściwie prowadzoną gospodarkę rolną, zwłaszcza na stokach wzgórz.

Na obszarze gminy dominują dobre gleby (klasa IIIa i IIIb), występujące we wszystkich obrębach. Ziemie bardzo dobre (klasa I i II) są najliczniejsze w obrębach Dankowice, Skoroszowice i Trześnia, gdzie stanowią ponad 90% powierzchni ornej. W przypadku łąk i pastwisk, przeważają użytki klasy III, a bardzo dobre użytki zielone (klasy I i II) są rzadsze. Szczegółowy podział klas bonitacyjnych gruntów ornych i użytków zielonych znajduje się w załączonej tabeli.

Tabela 3 Udział klas bonitacyjnych gruntów ornych i użytków zielonych w powierzchni gminy

		Powierzchnia w stosunku do powierzchni gruntów ornych/użytków zielonych [%]
Grunty orne z sadami	I	1,4
	II	28,6
	IIIa	26,2
	IIIb	17,7
	IVa	12,6
	IVb	7,4
	V	5,2
	VI	0,8
	VIz	0,1
	suma:	100
Użytki zielone	I	0,8
	II	21,9
	III	54,2
	IV	15,3
	V	5,8
	VI	1,9
	VIz	0,1
	suma:	100

Na obszarze „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka” występuje fragment gruntów rolnych klasy RII. Teren ten przeznaczony jest pod teren sportu i rekreacji.

#### 4.2. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE, ZAGROŻENIA POWODZIOWE, ZAGROŻENIE OSUWANIEM SIĘ MAS ZIEMNYCH

##### Wody powierzchniowe

Obszar gminy znajduje się w dorzeczu Odry, w regionie wodnym Środkowej Odry, w ekoregionie Równiny Centralne. Gmina w całości znajduje się w zlewni rzek Oławy i Małej Ślęzy oraz ich dopływów. Sieć wód powierzchniowych na tym obszarze jest rzadka i mało urozmaicona, z wyjątkiem górnych części zlewni poza granicami gminy, gdzie jest bardziej zróżnicowana. Na terenie gminy, oprócz rzek Oławy i Małej Ślęzy oraz ich głównych dopływów, sieć drobniejszych cieków, kanałów i rowów melioracyjnych jest stosunkowo gęsta jedynie w zasięgu ich dolin, a poza tym sieć hydrograficzna jest uboga. Gmina ma znacznie rzadszą sieć cieków wodnych, które są również mało zasobne w wodę.

Obszar gminy jest intensywnie użytkowany rolniczo, głównie jako pola orne. Zalesienie tego obszaru jest niewielkie. Gmina praktycznie nie posiada obiektów małej retencji, co jest związane z ograniczoną siecią cieków wodnych i wysokim stopniem zagospodarowania terenów rolniczych, szczególnie ornych. Możliwości zwiększenia retencji wodnej oferują rzeki Oława i Mała Ślęza.

Główne dopływy tych rzek to:

- Krynka (dopływ Oławy)
- Młynówka Gębicka (dopływ Oławy)
- Potok Nieszkowicki (dopływ Oławy)
- Babica (dopływ Oławy)
- Pluskawa (dopływ Małej Ślęzy)
- Rów Gołostowicki (dopływ Małej Ślęzy)

Na terenie gminy znajduje się również zbiornik wodny "Biały Kościół", który służy jako teren rekreacyjny i wypoczynkowy.

Gmina Strzelin położona jest w obrębach jednolitych części wód powierzchniowych:

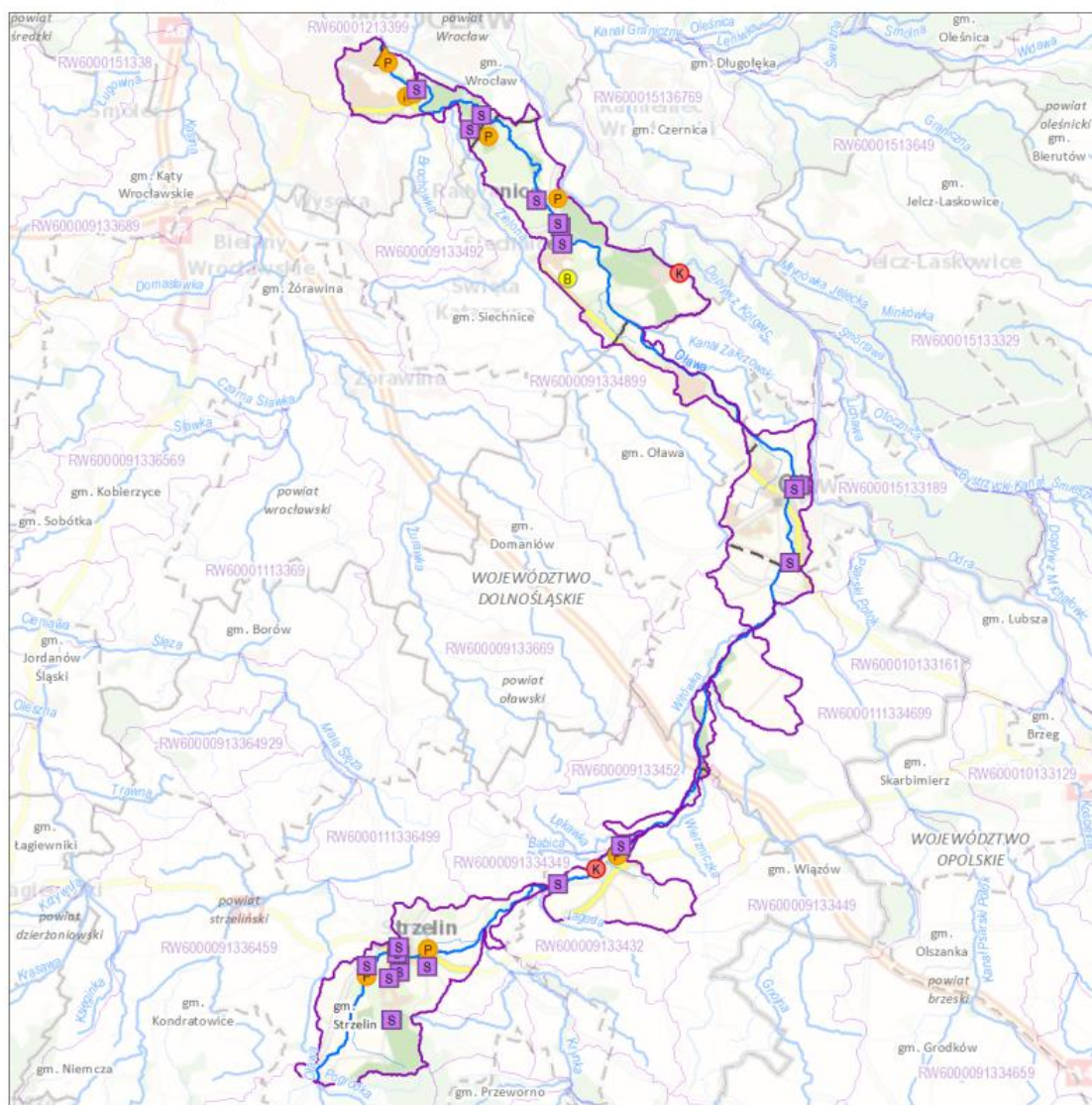
Nazwa JCWP	Jednolita część wód Powierzchniowych - rzeki (europejski kod JCWP)	Jednolita część wód podziemnych (europejski kod JCWPd)	Teren w granicach planu
Żurawka	RW600009133669	PLGW6000108	nie
Mała Śleza od Pluskawy do Ślezy	RW6000111336499	PLGW6000108	nie
Dopływ w Ludowie Śląskim	RW6000091336489	PLGW6000108	nie
Babica	RW6000091334349	GW6000109	nie
Mała Śleza od źródła do Pluskawy	RW6000091336459	PLGW6000108	nie
Oława od Pogródki do ujścia	RW600011133499	GW6000109	częściowo
Jagoda	RW600009133432	GW6000109	częściowo
Krynka od Karnkowskiego Potoku do ujścia	RW6000111334299	GW6000109	częściowo
Kuropatnik	RW6000091334294	GW6000109	nie
Oława do Pogródki	RW6000061334191	GW6000109	nie
Jegłówka	RW6000091334289	GW6000109	nie
Dopływ spod Łojowic	RW6000091334292	GW6000109	nie



Teren objęty planem na tle jednolitych części wód powierzchniowych  
 Źródło: opracowanie własne na podstawie danych pochodzących z [www.apgw.gov.pl](http://www.apgw.gov.pl)

RW600011133499

Olawa od Pogórki do ujścia



**Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu**

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ▲ ppk - monitoring badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [1]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- - gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- ⓑ Punkt zrzutu ścieków bytowych [1]
- Ⓚ Punkt zrzutu ścieków komunalnych [2]
- Ⓟ Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [14]
- Ⓢ Punkt poboru wód powierzchniowych [35]
- Ⓜ Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]
- Kierunek przepływu wody
- ~ JCWP rzecznych (RW)
- ~ Pozostałe cieki
- ☑ Jeziora i zbiorniki wodne
- ☐ Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- ☐ Zlewnie JCWP RW

0 7,5 15 km

**Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW**

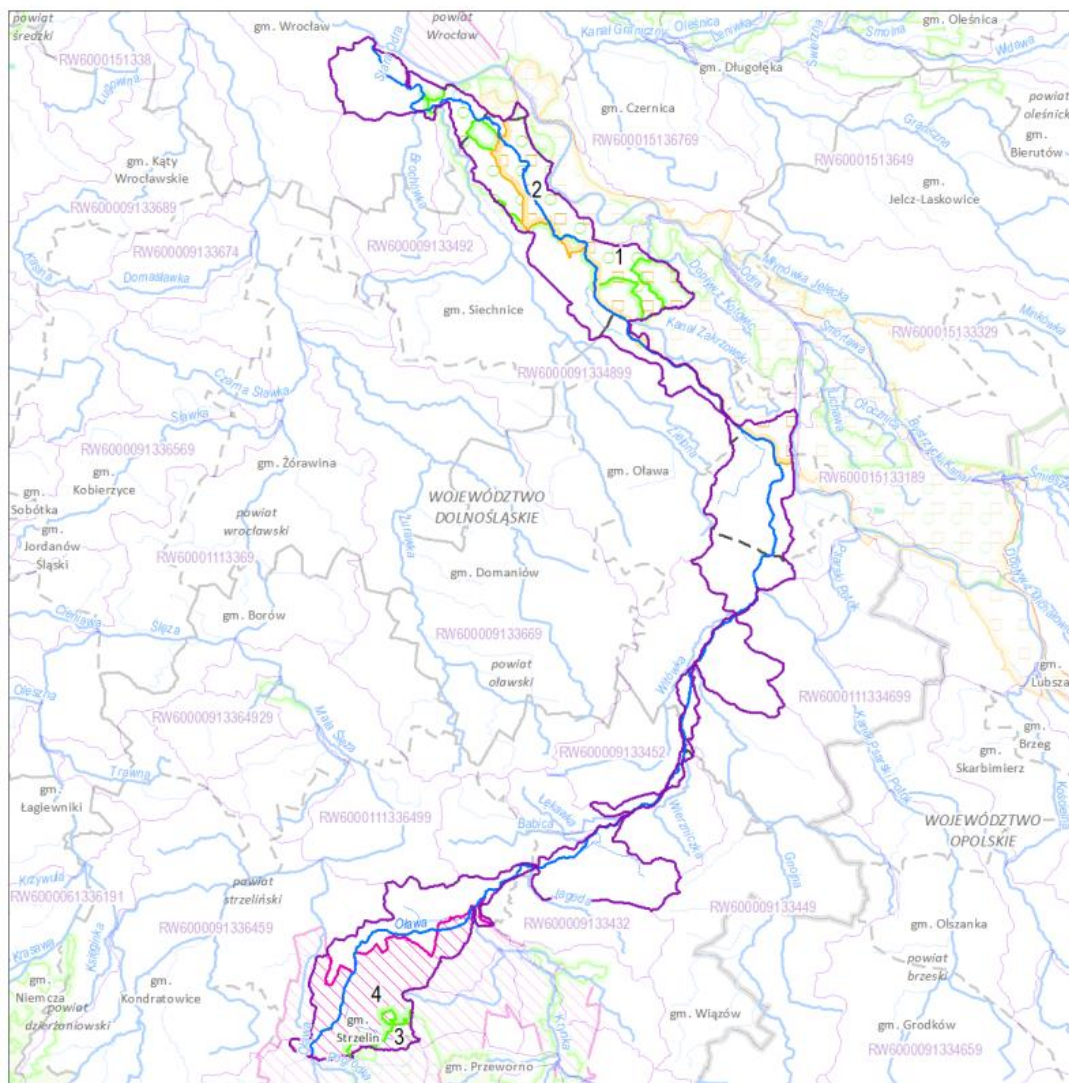


[3] - Iliczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)  
 Mapa podkładowa BDOD i BDOT10k,  
 źródła: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu  
 Źródło: Karta charakterystyk, „Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania”  
 (www.apgw.gov.pl)

RW600011133499

Olawa od Pogródki do ujścia



**Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie**

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| ↑ Numer obszaru chronionego według karty      | → Kierunek przepływu wody        |
| ■ Stanowisko dokumentacyjne [0]               | ~ JCWP rzecznych (RW)            |
| ● Pomnik przyrody (punkt) [0]                 | ~ Pozostałe cieki                |
| ■ Pomnik przyrody (powierzchnia) [0]          | ■ Jeziora i zbiorniki wodne      |
| ■ Park narodowy [0]                           | ■ Obszar zlewni wybranej JCWP RW |
| ■ Park krajobrazowy [0]                       | ■ Zlewnie JCWP RW                |
| ■ Rezerwat przyrody [0]                       | ■ Granice administracyjne:       |
| ■ Użytek ekologiczny [0]                      | ■ Polski                         |
| ■ Obszar chronionego krajobrazu [0]           | ■ województwa                    |
| ■ Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [1]        | ■ powiatu                        |
| ■ Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [2] | --- gminy                        |
| ■ Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [1]  |                                  |

0 8,5 17 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



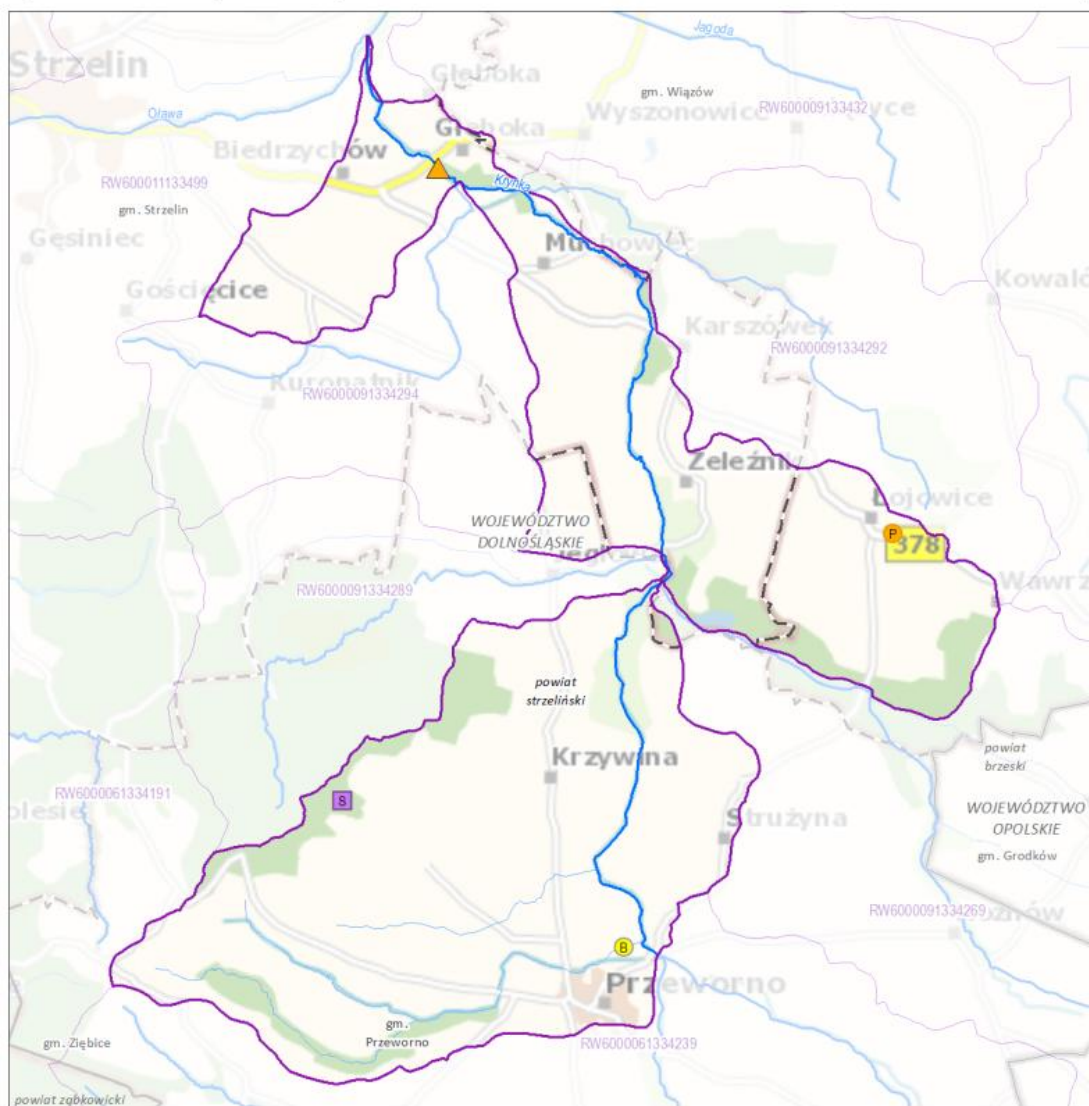
[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Źródło: Karta charakterystyk, „Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania” ([www.apgw.gov.pl](http://www.apgw.gov.pl))

RW6000111334299

Krynka od Karnowskiego Potoku do ujścia



**Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu**

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ▲ ppk - monitoring badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [1]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- B Punkt zrzutu ścieków bytowych [1]
- K Punkt zrzutu ścieków komunalnych [0]
- P Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [1]
- S Punkt poboru wód powierzchniowych [1]
- M Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]
- Kierunek przepływu wody
- ~ JCWP rzecznych (RW)
- ~ Pozostałe ciek
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnie JCWP RW

0 2 4 km

**Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW**

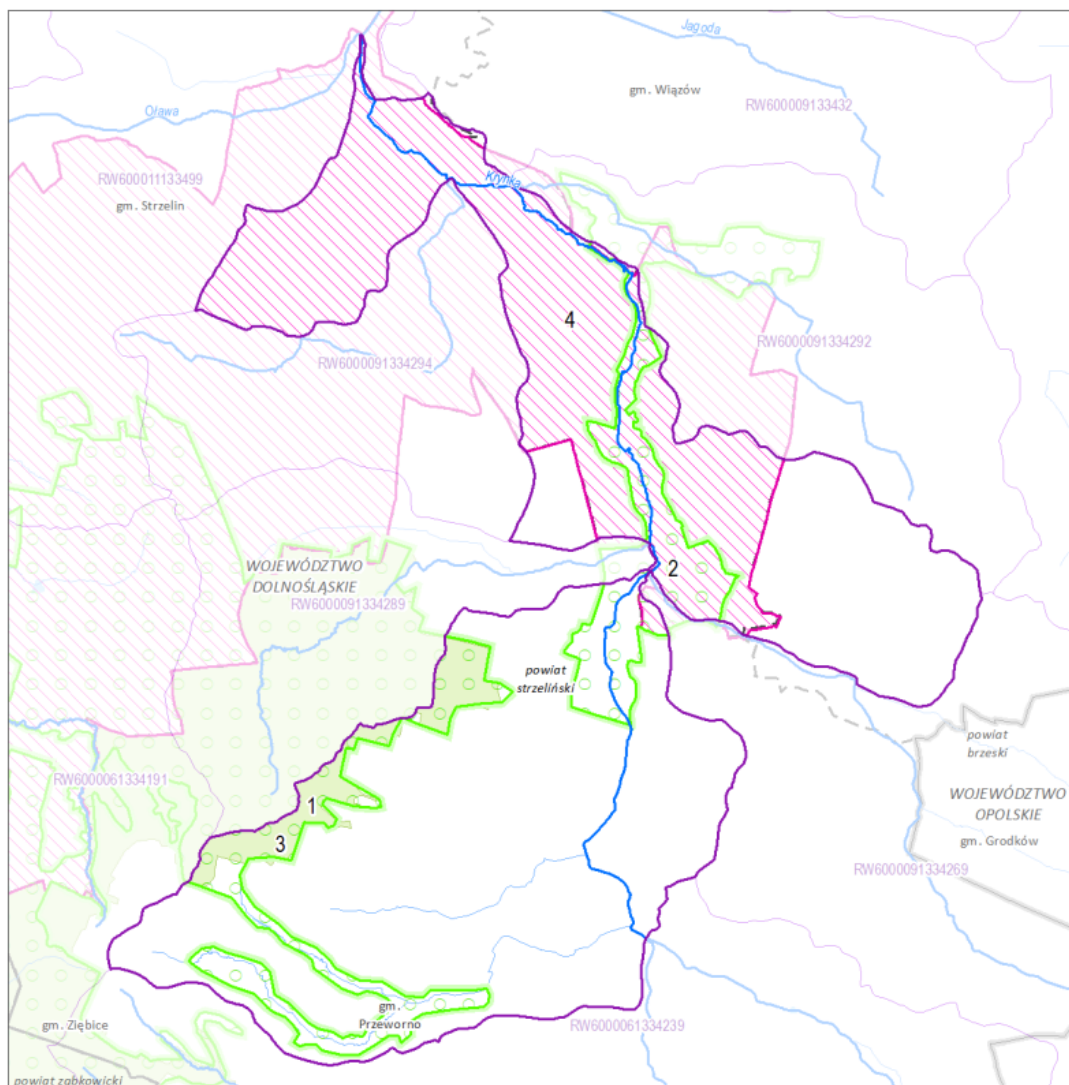


[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)  
 Mapa podkładowa BDOO i BDOT10k,  
 źródło: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu  
 Źródło: Karta charakterystyk, „Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania”  
 (www.apgw.gov.pl)

RW6000111334299

Krynka od Karnkowskiego Potoku do ujścia



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 Numer obszaru chronionego według karty      | → Kierunek przepływu wody        |
| ■ Stanowisko dokumentacyjne [0]               | ~ JCWP rzecznych (RW)            |
| ● Pomnik przyrody (punkt) [0]                 | ~ Pozostałe cieki                |
| ■ Pomnik przyrody (powierzchnia) [0]          | ~ Jeziora i zbiorniki wodne      |
| ■ Park narodowy [0]                           | ■ Obszar zlewni wybranej JCWP RW |
| ■ Park krajobrazowy [0]                       | ■ Zlewnie JCWP RW                |
| ■ Rezerwat przyrody [0]                       | — Granice administracyjne:       |
| ■ Użytek ekologiczny [0]                      | — Polski                         |
| ■ Obszar chronionego krajobrazu [1]           | — województwa                    |
| ■ Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [1]        | — powiatu                        |
| ■ Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [2] | — gm iny                         |
| ■ Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [0]  |                                  |

0 2,5 5 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)

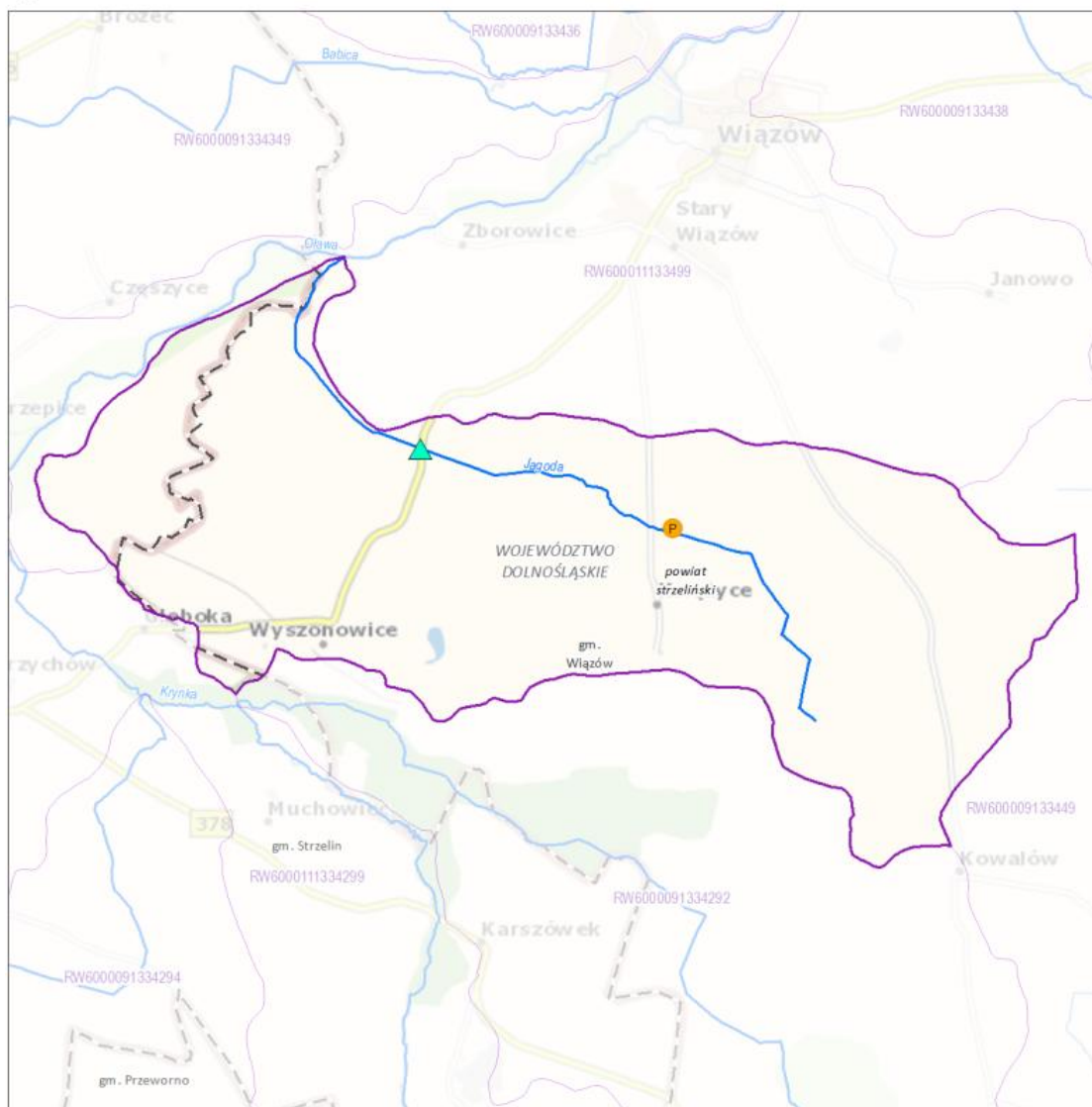
Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Źródło: Karta charakterystyk, „Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania” ([www.apgw.gov.pl](http://www.apgw.gov.pl))



RW600009133432

Jagoda



**Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu**

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ▲ ppk - monitoring badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny [1]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- - - gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- Punkt zrzutu ścieków bytowych [0]
- Punkt zrzutu ścieków komunalnych [0]
- Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [1]
- Punkt poboru wód powierzchniowych [0]
- Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]
- Kierunek przepływu wody
- JCWP rzecznych (RW)
- Pozostałe ciek
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnie JCWP RW



**Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW**



[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)  
 Mapa podkładowa BDOO i BDOT10k,  
 źródło: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu  
 Źródło: Karta charakterystyk, „Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania”  
 (www.apgw.gov.pl)

Prognoza oddziaływania na środowisko  
 „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka”

RW600009133432

Jagoda



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

- |   |   |  |                                |
|---|---|--|--------------------------------|
| 1 | Numer obszaru chronionego według karty      |  | Kierunek przepływu wody        |
|   | Stanowisko dokumentacyjne [0]               |  | JCWP rzecznych (RW)            |
|   | Pomnik przyrody (punkt) [0]                 |  | Pozostałe cieki                |
|   | Pomnik przyrody (powierzchnia) [0]          |  | Jeziora i zbiorniki wodne      |
|   | Park narodowy [0]                           |  | Obszar zlewni wybranej JCWP RW |
|   | Park krajobrazowy [0]                       |  | Zlewnie JCWP RW                |
|   | Rezerwat przyrody [0]                       |  | Granice administracyjne:       |
|   | Użytek ekologiczny [0]                      |  | Polski                         |
|   | Obszar chronionego krajobrazu [0]           |  | województwa                    |
|   | Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [1]        |  | powiatu                        |
|   | Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [0] |  | gminy                          |
|   | Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [0]  |  |                                |

0 1,5 3 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Źródło: Karta charakterystyk, „Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania” ([www.apgw.gov.pl](http://www.apgw.gov.pl))

Ocena stanu wód na obszarze dorzecza Odry zawarta była w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” wymieniono obszary do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

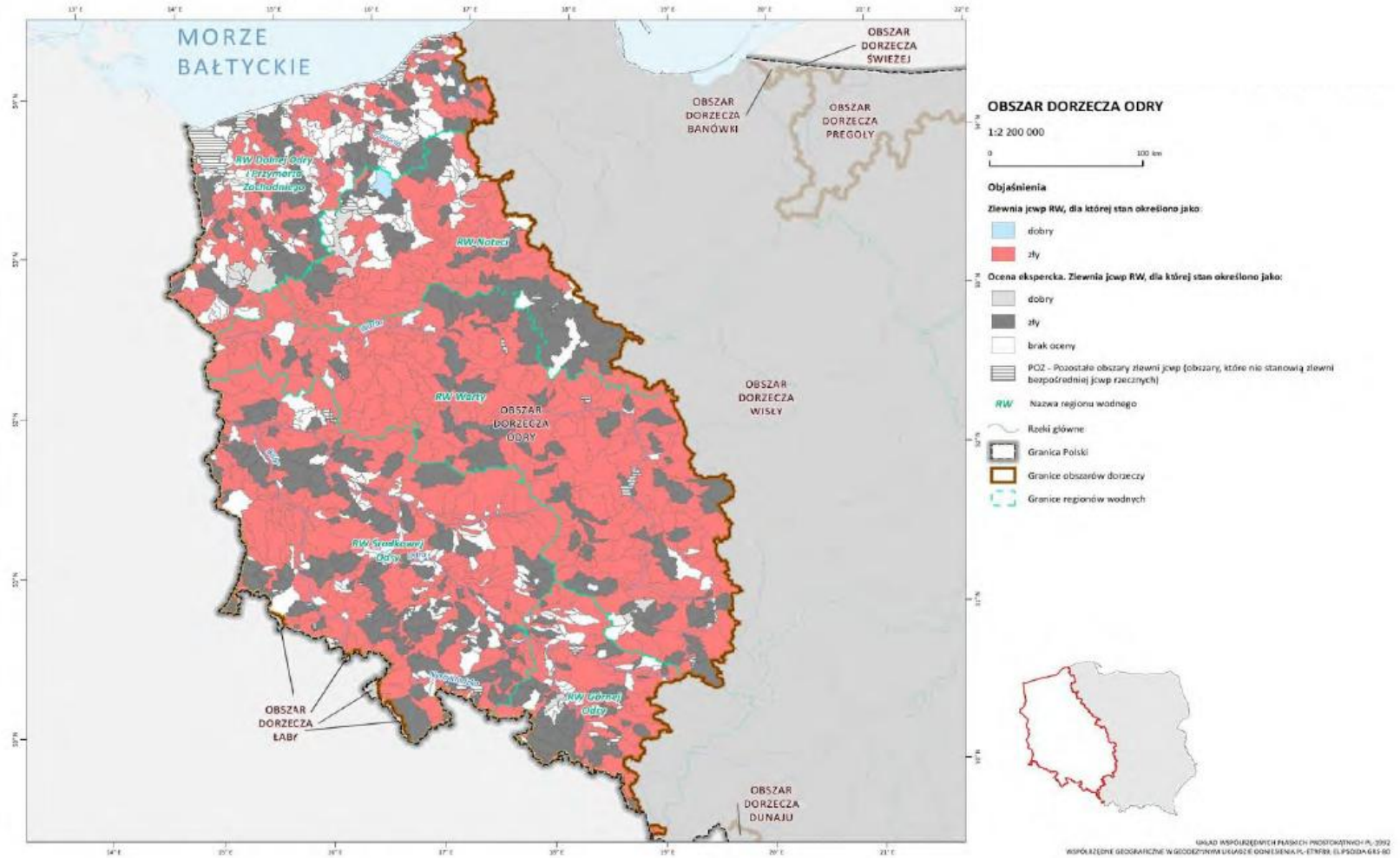
Wśród JCWP rzecznych ważnych dla Obszaru Natura 2000, Obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty PLH020098 Karszówek wymieniono między innymi:

- Jegłówka kod RW6000091334289;
- Dopływ spod Łojowic kod RW6000091334292;
- Krynka od Karnkowskiego Potoku do ujścia kod RW6000111334299 - ustalony cel środowiskowy to utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410, 91E0, 91F0; gatunki: *Lycaena dispar*, *Phengaris nausithous*, *Phengaris teleius* (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000).

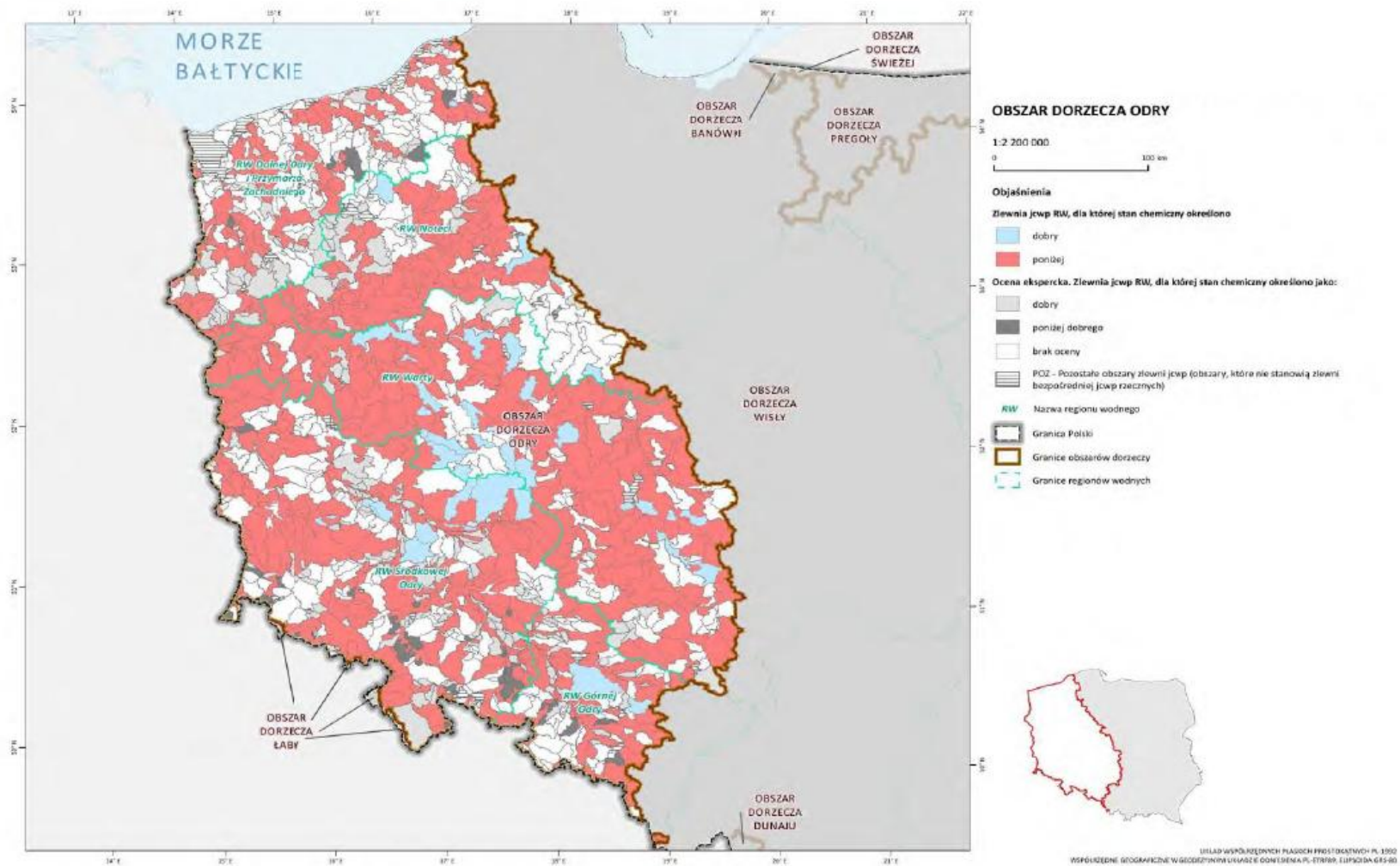
Wśród JCWP rzecznych ważnych dla Obszaru Natura 2000, Obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty PLH020074 Wzgórza Strzebińskie wymieniono między innymi:

- Oława do Pogródki kod RW6000061334191;
- Jegłówka kod RW6000091334289;
- Kuropatnik kod RW6000091334294;
- Krynka od Karnkowskiego Potoku do ujścia kod RW6000111334299 - ustalony cel środowiskowy to utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 91E0, 91F0; gatunki: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Lycaena dispar*, *Phengaris nausithous* (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
- Oława od Pogródki do ujścia kod RW600011133499.

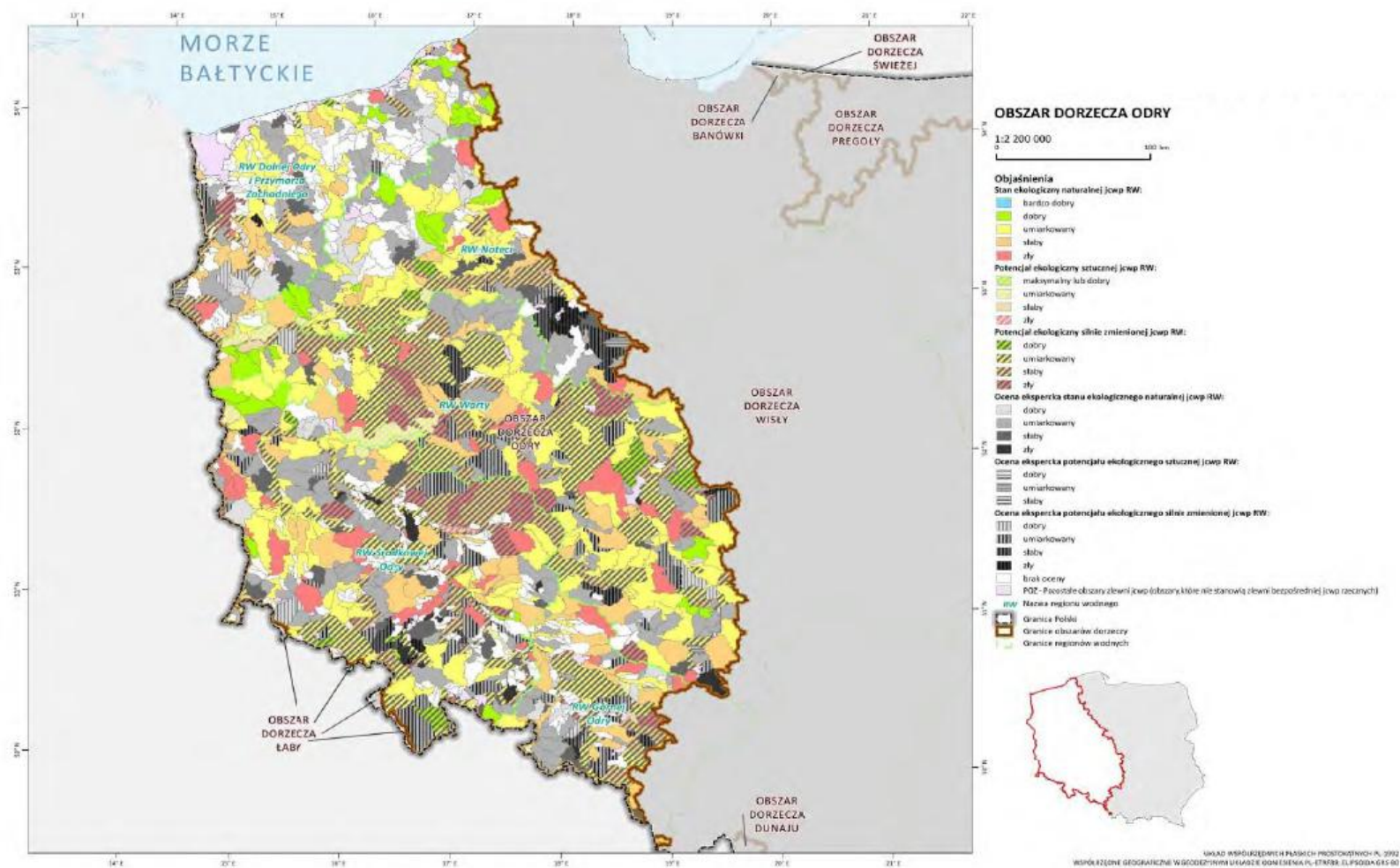
**Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) zgodnie z r.kl.jcwp od 2022 roku na tle regionów wodnych obszaru dorzecza Odry (ocena ekspercka)**



**Stan chemiczny jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) zgodnie z r.kl.jcwp od 2022 roku, na tle regionów wodnych obszaru dorzecza Odry (ocena ekspercka)**



**Stan/potencjal ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) zgodnie z r.kl.jcwp od 2022 roku, na tle regionów wodnych obszaru dorzecza Odry (ocena ekspercka)**



W wykazie jednolitych części wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych w regionie wodnym Odry, zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzenia nr 1/2017 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 1 Lutego 2017 r. w sprawie określenia w regionie wodnym Środkowej Odry wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć, znalazły się JCWP Krynka od Karnkowskiego Potoku do ujścia, Żurawka, Mała Ślęza od Pluskawy do Ślęzy.

### **Wody podziemne**

Na terenie gminy Strzelin nie ma Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Wody podziemne występują na głębokościach od 0,8 do 4,0 metrów poniżej powierzchni terenu w północnej części gminy, natomiast na obszarze Wzgórz Strzelińskich są obecne w wietrzelinach i szczelinach na głębokości od 0,5 do 2 metrów. Hydrologicznie, gmina leży w Podregionie Wrocławskim i charakteryzuje się deficytowym wskaźnikiem zasobności w wodę podziemną, który wynosi  $55 \text{ m}^3/\text{dobę}/\text{km}^2$ .

W gminie Strzelin istnieją dwa główne poziomy wodonośne, które mogą być wykorzystane do budowy ujęć wodnych: poziom trzeciorzędowy oraz poziom czwartorzędowy.

- **Poziom trzeciorzędowy:** Tworzą go warstwy piaszczysto-żwirowe, które akumulują wody opadowe. Warunki hydrologiczne na tym poziomie są zmienne ze względu na różnorodną miąższość i nieregularne rozprzestrzenienie osadów plejstoceniowych. Najlepsze warunki występują w dolinach rzecznych, gdzie wydajność może wynosić kilkadziesiąt metrów sześciennych na godzinę. W miejscach z gruntami trudno przepuszczalnymi wydajność spada do około kilkunastu metrów sześciennych na godzinę.
- **Poziom czwartorzędowy:** Tworzą go przewarstwienia piaszczyste w iłach i marglach, znajdujące się poniżej 40 metrów pod powierzchnią terenu. Wydajność tego poziomu jest bardzo zróżnicowana i wynosi od 8 do  $55 \text{ m}^3/\text{dobę}$ .

JCWPD wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335). Aktualnie gmina Strzelin znajduje się w obrębie JCWPd 108 i 109. Teren objęty opracowaniem znajduje się w obrębie **JCWPD 109**.



**POŁOŻENIE I GRANICE JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH (JCWPd) NA TLE REGIONÓW WODNYCH I OBSZARÓW DORZECZY**

**OBSZAR DORZECZA ODRY**

REGION WODNY ŚRODKOWEJ ODRY

1:1 109 790

0 20 km

**Objaśnienia**

- Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP)
- JCWPd
- Oznaczenie GZWP
- Numer JCWPd
- Nazwa regionu wodnego
- Rzeki główne
- Granica Polski
- Granice obszarów dorzeczy
- Granice regionów wodnych



Załącznik graficzny nr 25.3



## Wody geotermalne

Na terenie gminy Strzelin nie ma udokumentowanych zasobów wód geotermalnych. Wody geotermalne, czyli wody podziemne o podwyższonej temperaturze, zazwyczaj występują w głębszych strukturach geologicznych i są charakterystyczne dla określonych rejonów geotermalnych. Gmina Strzelin leży w obrębie bloku przedsudeckiego, gdzie geologiczne warunki nie sprzyjają występowaniu tego typu wód.

## MONITORING JAKOŚĆ WÓD

Monitoringiem jakości **wód powierzchniowych** objęte są Ślęza i Oława.

Na jakość wód Ślęzy i Oławy ma wpływa działalność rolnicza oraz odprowadzanie ścieków komunalnych. Badania pokazują, że w wodzie rzeki Ślęza występują przekroczenia norm dla niektórych substancji chemicznych. W szczególności, stwierdzono podwyższone poziomy azotanów i fosforanów, które mogą wskazywać na zanieczyszczenie spowodowane działalnością rolniczą oraz odprowadzaniem ścieków komunalnych. Ponadto, przeprowadzone analizy wód Ślęzy ujawniły obecność substancji chemicznych pochodzących z przemysłu, co również wpływa negatywnie na jakość wody. Stan chemiczny rzeki jest oceniany jako umiarkowany do złego, co oznacza, że konieczne są działania naprawcze i kontrola źródeł zanieczyszczeń, aby poprawić jej stan ekologiczny.

Stan chemiczny rzeki Oława jest monitorowany regularnie ze względu na jej znaczenie dla zaopatrzenia Wrocławia w wodę. Jakość wód rzeki Oława jest uzależniona od różnych czynników, największy wpływ ma działalność rolnicza oraz stosowane nawozy i środki ochrony roślin. Są one wynikiem spływów powierzchniowych oraz filtracji związków mineralnych z pól uprawnych. W wyniku tego, rzeka bywa narażona na zanieczyszczenia związkami azotu i fosforu, które mogą prowadzić do eutrofizacji. Decydujący wpływ na jakość wód powierzchniowych będzie miał kompleksowy rozwój gospodarki wodościekowej zarówno w gminie jak i na obszarach sąsiednich.

Zgodnie z Klasyfikacją wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za rok 2022 ustalono:

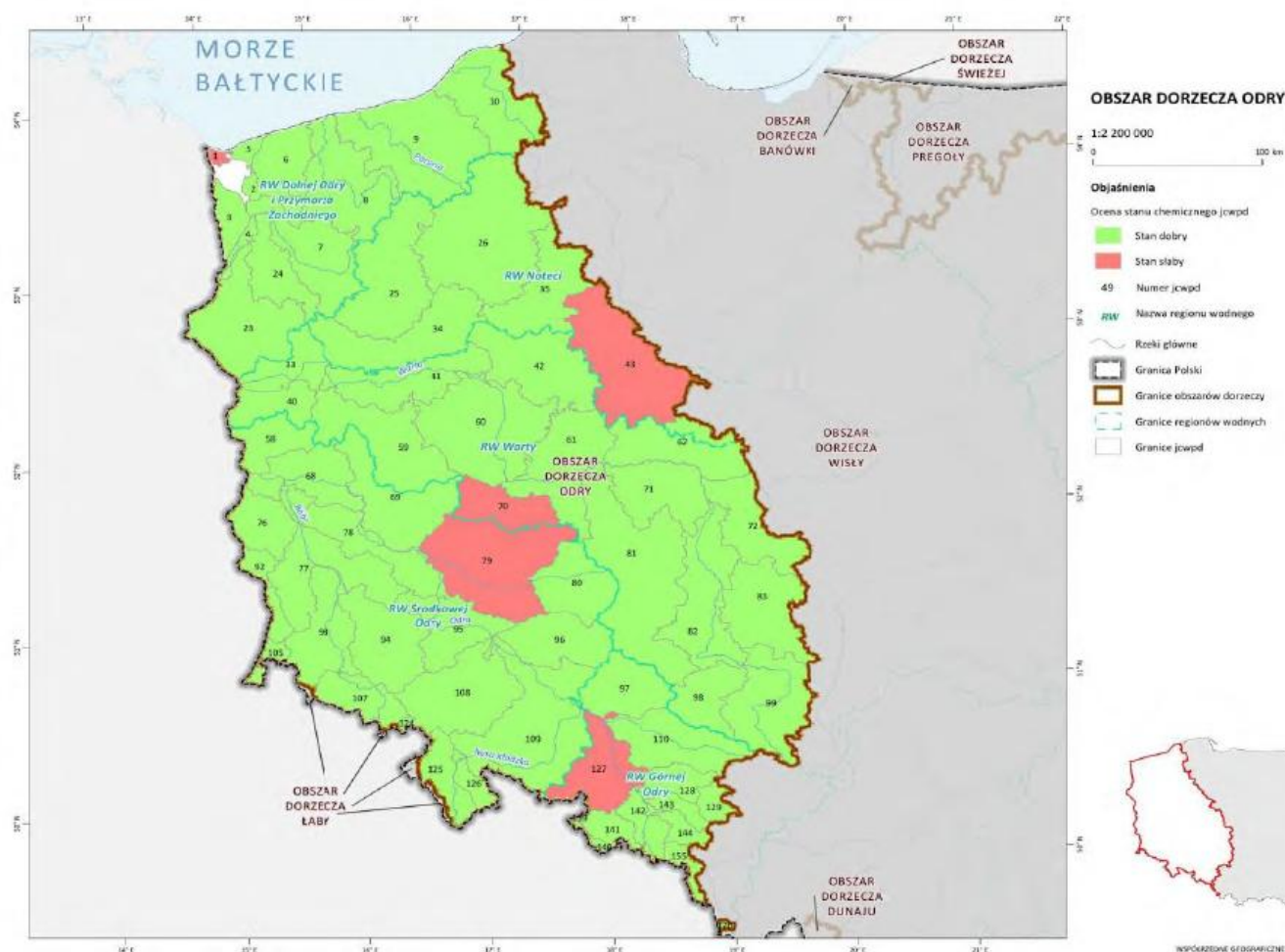
- a) dla wód Oławy, w punkcie pomiarowym kod PPK: PL02S1401\_1244, nazwa PPK: poniżej Strzelina, rodzaj PPK: reprezentatywny punkt monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych; punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu obszarów chronionych, kod JCWP: PLRW6000191334199, nazwa JCWP: Oława od Podgródki do Krynki, ustalono:
  - klasyfikacja elementów biologicznych – klasa 4,
  - obserwacje hydromorfologiczne – klasa 2,
  - klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5) > 2,
  - klasyfikacja elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne - klasa 2,
  - klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego – słaby potencjał ekologiczny, klasa 4,
  - klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego,
  - ocena stanu – zły stan wód;
- b) dla wód Oławy w punkcie pomiarowym kod PPK: PL02S1401\_1243, nazwa PPK: Oława - most drogowy Nowolesie–Kazanów, rodzaj PPK: reprezentatywny punkt monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych; Punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu obszarów chronionych, kod JCWP: PLRW6000613341929, nazwa JCWP: Oława od źródła do Podgródki ustalono:
  - klasyfikacja elementów biologicznych – klasa 3,
  - obserwacje hydromorfologiczne – klasa 4,
  - klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5) > 2,
  - klasyfikacja elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne - klasa 2,
  - klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego – umiarkowany potencjał ekologiczny, klasa 3,
  - klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego,
  - ocena stanu – zły stan wód;
- c) dla wód Ślęzy w punkcie pomiarowym kod PPK: PL02S1401\_2299, nazwa PPK: Ślęza - powyżej Cukrowni Łagiewniki, rodzaj PPK: reprezentatywny punkt monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych; punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu obszarów chronionych, kod JCWP: PLRW600061336192, nazwa JCWP: Ślęza od źródła do Księginki ustalono:
  - klasyfikacja elementów biologicznych – klasa 3,
  - obserwacje hydromorfologiczne – klasa 3,

- klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5) > 2,
- klasyfikacja elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne – brak danych,
- klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego – umiarkowany potencjał ekologiczny, klasa 3,
- klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego,
- ocena stanu – zły stan wód.

### **Monitoring jakości wód podziemnych.**

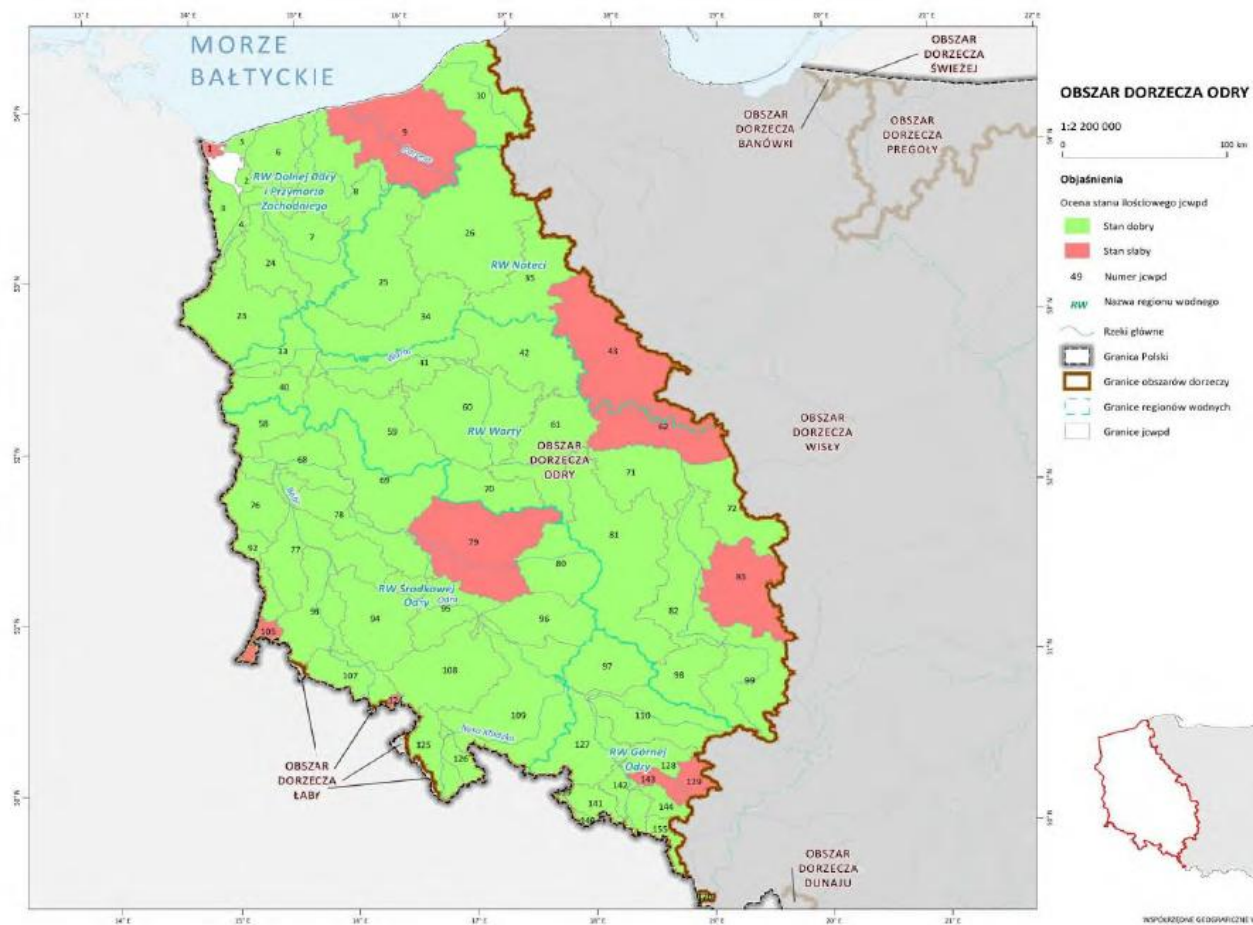
Wg Oceny stanu JCWPd 109 na obszarze dorzecza Odry zawartej w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335):

## Ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) na tle regionów wodnych obszaru dorzecza Odry



Stan chemiczny JCWPd 109 – dobry; dobry wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335)

### Ocena stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) na tle regionów wodnych obszaru dorzecza Odry



Stan ilościowy JCWPd 109 – dobry; wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335)

## 1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Numer JCWPd	109
Kod JCWPd	GW6000109
Powierzchnia JCWPd [km2]	4262.51
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Środkowej Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW we Wrocławiu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Nysie; Zarząd Zlewni we Wrocławiu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Opolu, RDOŚ w Wrocławiu
Obszar bilansowy	Widawa i Stobrawa (GL), Widawa i Stobrawa (WR), Nysa Kłodzka, Bystrzyca - Ślęza, Osobłoga i Stradunia, Przyodrze (GL), Przyodrze (WR)
Rejony wodnogospodarcze	Widawa Górna, Bystrzyca Dolna + Czarna Woda, Widawa Środkowa, Biała Łądecka, Nysa Górna - Bardo, Ślęza, Widawa - Oleśnica Dolna, Oława, Ścinawka, Bystrzyca Górna z Piławą po w. Krasków, Przyodrze Wrocław - Ścinawa, Biała, Ścinawa Niemodlińska, Budkowiczanka - Brynica, Stobrawa, Smortawa - Odra Wrocław, Przyodrze Kłodnicy do Nysy Kłodzkiej, Nysa Dolna, Nysa Środkowa po wod. Nysa, Prudnik, Nysa Kłodzka, Środkowa Odra
Województwo (TERYT)	dolnośląskie (02), opolskie (16)
Powiat (TERYT)	powiat Wrocław (0264), powiat brzeski (1601), powiat dzierzoniowski (0202), powiat kłodzki (0208), powiat namysłowski (1606), powiat nyski (1607), powiat oleśnicki (0214), powiat opolski (1609), powiat oławski (0215), powiat prudnicki (1610), powiat strzeliński (0217), powiat wrocławski (0223), powiat ząbkowicki (0224)
Gmina (TERYT)	Bardo (0224013), Biała (1610013), Bierutów (0214023), Brzeg (1601011), Ciepłowody (0224022), Czernica (0223012), Domaniów (0215022), Domaszowice (1606012), Dzierżoniów (0202052), Dąbrowa (1609022), Grodków (1601033), Głuchołazy (1607013), Jelcz-Laskowice (0215033), Kamieniec Ząbkowicki (0224033), Kamiennik (1607022), Komprachcice (1609042), Kondratowice (0217022), Korfantów (1607033), Kąty Wrocławskie (0223043), Kłodzko (0208072), Lewin Brzeski (1601043), Lubsza (1601052), Łądek-Zdrój (0208083), Namysłów (1606023), Niemodlin (1609073), Nowa Ruda (0208112), Nysa (1607053), Olszanka (1601062), Otmuchów (1607063), Oława (0215011), Oława (0215042), Paczków (1607073), Pakosławice (1607082), Popielów (1609092), Prudnik (1610043), Przeworno (0217032), Siechnice (0223083), Skarbimierz (1601022), Skoroszyce (1607092), Stoszowice (0224042), Strzelin (0217043), Tułowice (1609123), Wiązów (0217053), Wrocław (0264011), Ziębice (0224063), Ząbkowice Śląskie (0224053), Złoty Stok (0224073), Łambinowice (1607042), Świerczów (1606042), Żórawina (0223092)
Powiązanie JCWPd z JCWP	RW600006125149;RW600009133438;RW60001012596;RW60001012769;RW600010133161-;RW6000101332749;RW6000101296;RW6000061334239;RW600009133492;RW60000312-3149;RW600003123169;RW600003123519;RW60000312369;RW60000312389;RW600010-133474;RW60000312519;RW600006123349;RW60000512333;RW60001012748;RW60000-31259469;RW60000312549;RW600003125989;RW60001012889;RW600010133129;RW60-000312599;RW600003123189;RW60000312329;RW60000312332;RW6000031235129;RW-6000061334191;RW6000091334292;RW6000091334294;RW600009133452;RW60000913-34659;RW6000091334269;RW6000091334289;RW600009133432;RW6000091334349;R- W600009133436;RW600009133449;RW6000091334668;RW600003125929;RW6000091-334899;RW60001012569;RW600010125926;RW600010125949;RW60001012729;RW60001-0127329;RW6000101273899;RW600010127439;RW600010127529;RW600010127549;RW60-0010127569;RW60001012789;RW60001012819;RW600010128349;RW60001012849;RW60-001012869;RW60001012872;RW600010128749;RW600010128769;RW60001012894;RW60-001012929;RW60001013129;RW6000101331149;RW600010133239;RW600010133254;RW6-00010133269;RW600010133289;RW6000101334662;RW600010133392;RW60001112749;R- W60001112899;RW6000111299;RW600011133299;RW6000111334299;RW6000111334699;R- W600011133499;RW600012133119;RW600012133371;RW60001213399;RW600015133189;R- W600015133329;RW60001513334;RW60001513338;RW600006125169;RW600021123519;RW-60002112339;RW60002212519;RW600022125999

Prognoza oddziaływania na środowisko  
„Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka”

2. OCENA STANU JCWPd

Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne – charakter geogeniczny	nie dotyczy
Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	nie dotyczy
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy
Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu	535; 602; 606; 607; 611; 1821; 7989; 8492; 8941

3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd

Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)	
Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018	
[tys. m <sup>3</sup> /rok]	18484.25
% w JCWPd	100,00%
Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018	
[tys. m <sup>3</sup> /rok]	nie dotyczy
% w JCWPd	nie dotyczy
Razem [tys. m <sup>3</sup> /rok] – stan na rok 2018	18484.25
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m <sup>3</sup> /rok] – stan na rok 2018	130342.96
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	14
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	pobór punktowy z ujęć wód podziemnych
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	ilościowa
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona

4. OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW

Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	
Typ obszarów	Liczba obszarów w JCWPd
Parki narodowe	0
Rezerваты przyrody	10
Parki krajobrazowe	4

Prognoza oddziaływania na środowisko  
„Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka”

Natura 2000 - OSO	0
Natura 2000 - SOO	16
Obszary chronionego krajobrazu	6
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0
Stanowiska dokumentacyjne	0
Użytki ekologiczne	4
Pomniki przyrody	0

**5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd**

<b>Cele środowiskowe</b>	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy

**Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)**

<b>2012</b>	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
<b>2016</b>	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
<b>2019</b>	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry

**Wymagania dla stanu chemicznego**

Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
<b>Testy klasyfikacyjne</b>	
Test C.1- ogólna ocena stanu chemicznego	Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGiZŚ z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych
Test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO <sub>4</sub>
Test C.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach występowania presji antropogenicznej. Wartości kryterialne w teście: 1. Dla siedlisk dla siedlisk 7210, 7220, 7230, 91D0, 91XX: NH <sub>4</sub> < 1,1 mg/l; NO <sub>3</sub> < 12 mg/l; NO <sub>2</sub> < 0,03 mg/l; HPO <sub>4</sub> < 0,5 mg/l; K < 9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91E0-4 i 91F0: NH <sub>4</sub> < 1,4 mg/l; NO <sub>3</sub> < 15 mg/l; NO <sub>2</sub> < 0,03 mg/l; HPO <sub>4</sub> < 1 mg/l; K < 15 mg/l. a w przypadku ich przekroczenia, niestwierdzenie złego stanu zachowania ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika "specyficzna struktura i funkcje siedliska przyrodniczego" (dane PMS - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych).
Test C.4 - ochrona stanu wód powierzchniowe	Dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWP będących z nią w bezpośredniej więzi hydraulicznej.
Test C.5 - ochrona wód podziemnych przeznaczonych do spożycia przez ludzi	Wartości kryterialne: normy jakości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017 r. i Dyrektywie Wód Pitnych 98/83/WE

**Wymagania dla stanu ilościowego**

Prognoza oddziaływania na środowisko  
„Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka”

Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
Testy klasyfikacyjne	
Test I.1- bilans wodny	% wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (< 70%)
Test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód stonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO <sub>4</sub>
Test I.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego”
Cele środowiskowe dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi są tożsame z celami środowiskowymi przedstawionymi w części 5.	
Informacje dotyczące celów środowiskowych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie są przedstawione w kartach charakterystyk dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz w odpowiednim załączniku rozporządzenia IIaPGW (załącznik nr 2).	

#### 6. ODSZCZĘTNIENIE OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe	
Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?	
Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych)	nie dotyczy
Odstępstwo z tytułu art. 4.5 RDW - mniej rygorystyczny cel	
Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych	nie dotyczy
Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej	nie dotyczy

#### 7. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ



Prognoza oddziaływania na środowisko  
 „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka”

Działania podstawowe

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.

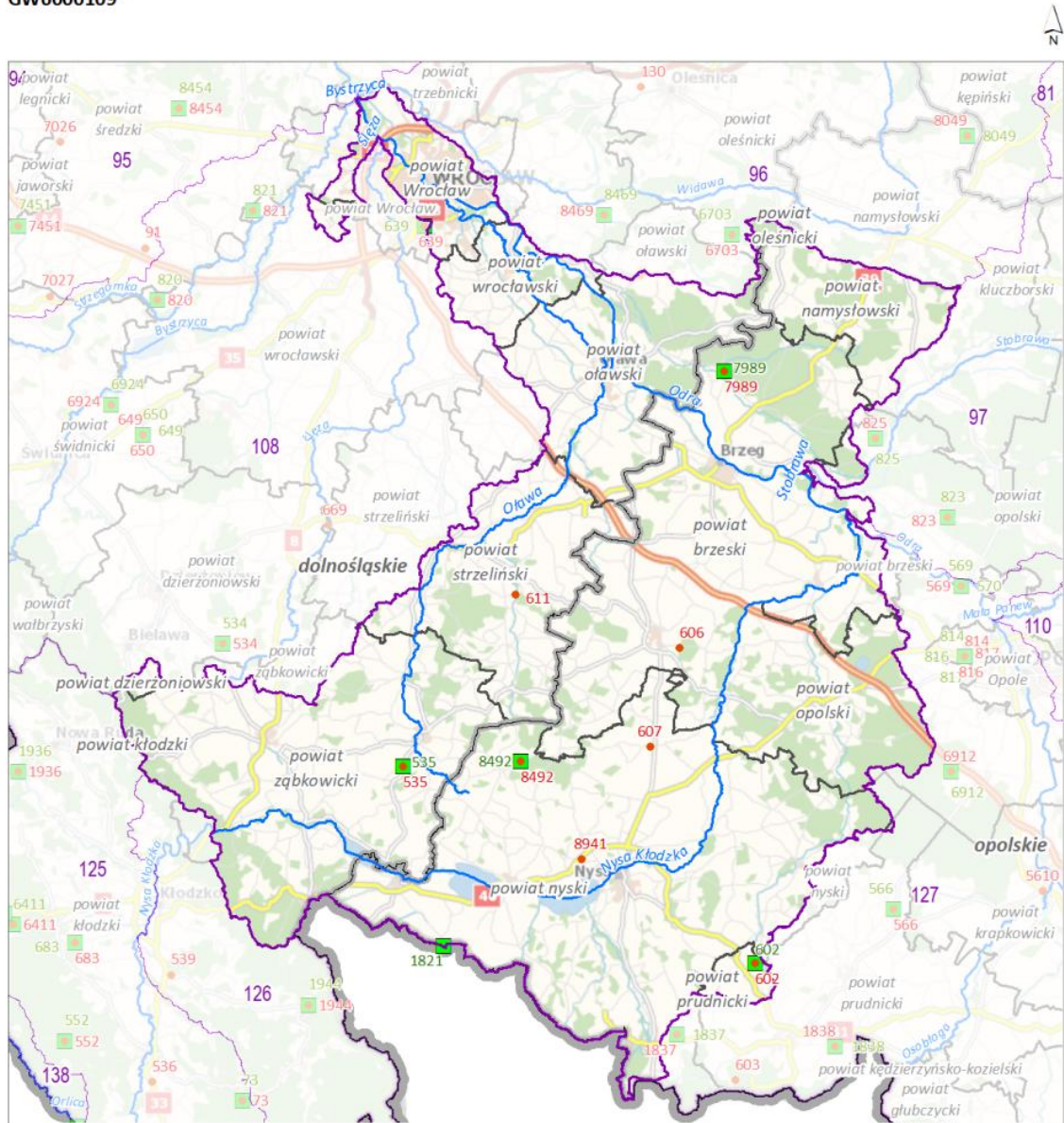
Działania uzupełniające

1 (działanie uzupełniające)

ID działania	GW6000109GWI21
Kategoria działań	LEŚNICTWO
Grupa działań	POZOSTAŁE
Nazwa działania	spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód ze zlewni oraz zwiększenie możliwości retencyjnych zlewni
Opis działania	odtworzenie starorzeczy i obszarów bagiennych jako naturalnych zbiorników retencyjnych; zachowanie bądź odtwarzanie naturalnych terenów retencyjnych takich jak torfowiska, lasy łąkowe, łąki wilgotne, rozlewiska
Koszt realizacji [PLN]	110512350
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PGL LP (art. 4 ust. 1 ustawy o lasach), właściciele lasów
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PGL LP, właściciele lasów

2 (działanie uzupełniające)

ID działania	GW6000109GWI1
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	ORGANIZACYJNO-PRAWNA
Nazwa działania	analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych
Opis działania	analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych - z odwadniających na nawadniająco-odwadniające i budowa nowych systemów melioracyjnych (nawadniająco-odwadniających)
Koszt realizacji [PLN]	Brak danych do wyceny
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Organ zarządzający siecią urządzeń melioracji wodnych (art. 205 ustawy Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	właściciel/zarządca urządzeń melioracji wodnych



**Jednolita część wód podziemnych (jcwpd)  
 z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**

Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:

- Punkt monitoringu stanu chemicznego [8]
- Punkt monitoringu stanu ilościowego [5]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Graniczce administracyjne:
- Polski
- granica województwa
- granica powiatu

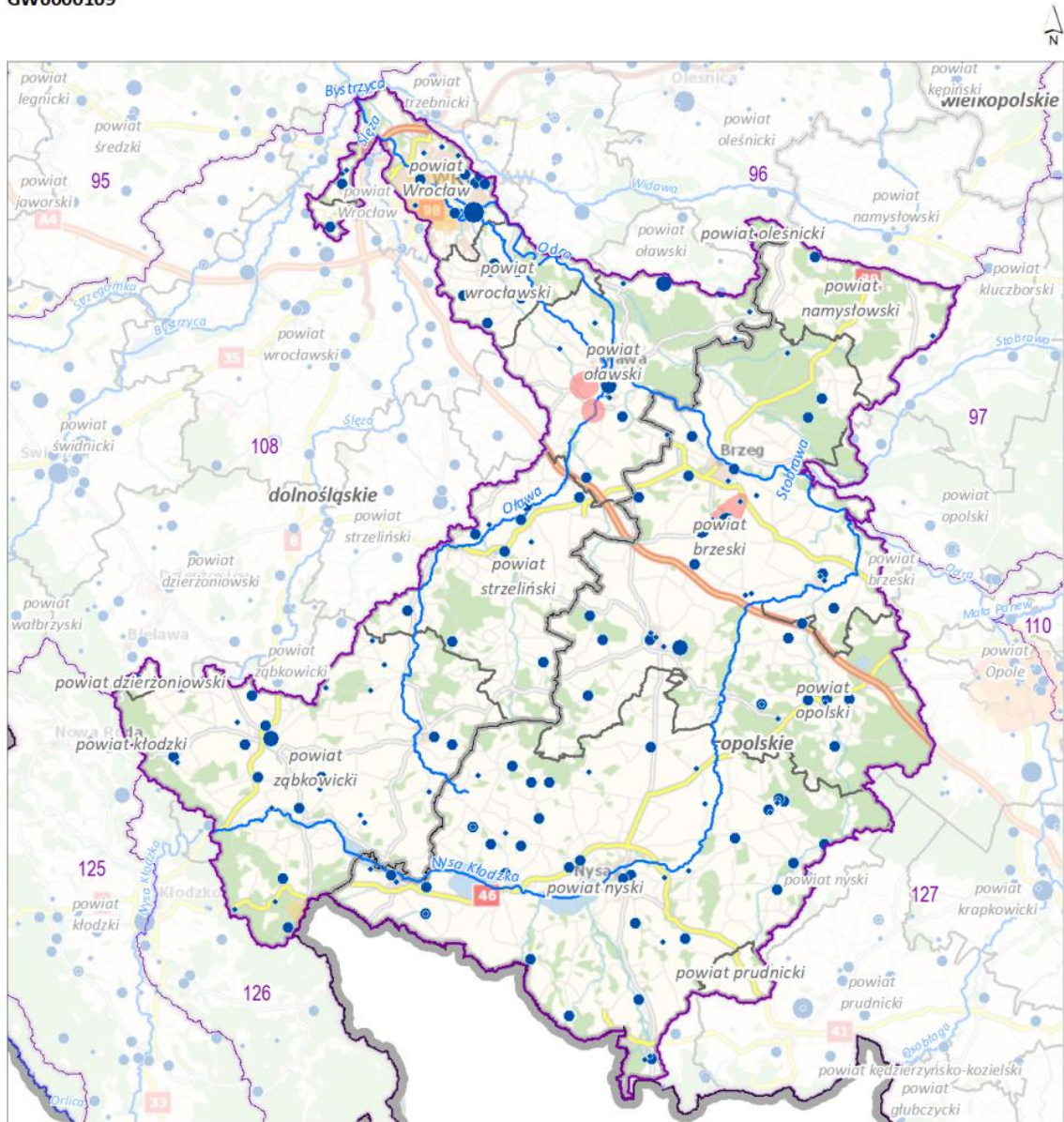
Lokalizacja jcwpd nr 109 na tle podziału na RZGW



[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd  
 Mapa podkładowa BDOO i BDOT10k,  
 źródło: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

Źródło: Karta charakterystyk, „Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania” ([www.apgw.gov.pl](http://www.apgw.gov.pl))



**Jednolita część wód podziemnych (jcwpd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych**

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

- > 1000 tys. m<sup>3</sup>/rok [1]
- 500 - 1000 tys. m<sup>3</sup>/rok [6]
- 10 - 500 tys. m<sup>3</sup>/rok [92]
- < 10 tys. m<sup>3</sup>/rok [74]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- ▨ Odwodnienia złóż kopalni [0]
- Lej depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [3]
- Lej depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [7]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granice administracyjne:
  - Polski
  - województwa
  - powiatu

**Lokalizacja jcwpd nr 109 na tle podziału na RZGW**



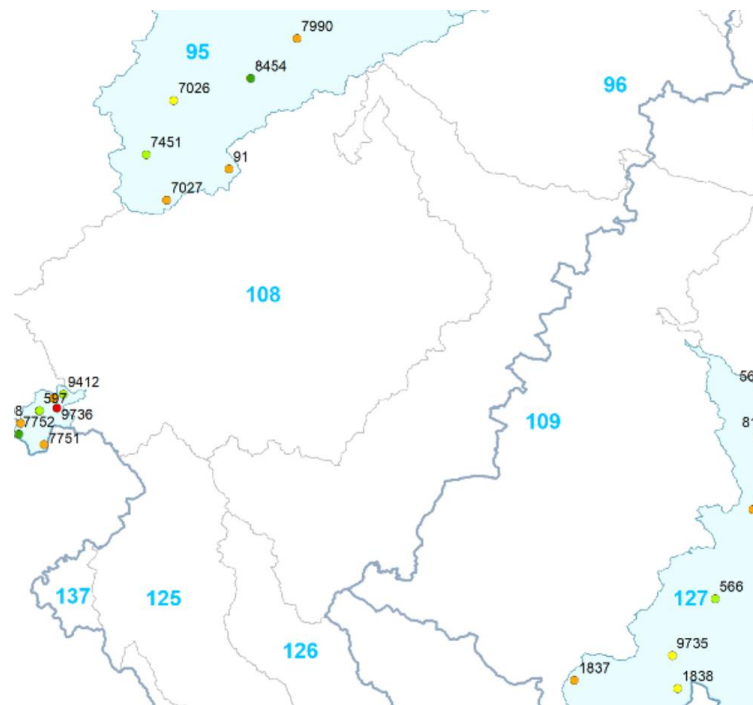
[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd  
 Mapa podkładowa BDOO i BDOT10k,  
 źródło: [http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2\\_MOBILE\\_500](http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500)

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych  
 Źródło: Karta charakterystyk, „Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania” ([www.apgw.gov.pl](http://www.apgw.gov.pl))

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

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

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



Lokalizacja punktów pomiarowych w monitoring operacyjnym wg danych z 2023 roku - numeracja punktów wg ID Monitoring (źródło: <https://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2023.html> data dostępu 27.05.2024 r.)

W 2023 roku na terenie JCWPd 109 nie znajdował się punkt pomiarowy monitoringu jakości jednolitych części wód podziemnych. Pomiar przeprowadzone w ostatnich latach w zależności od lokalizacji punktów pomiarowych wykazywały klasę II lub III, lub IV.

Teren objęty planem znajduje się poza strefami ochrony ujęć wody.

#### **ZAGROŻENIA POWODZIOWE**

Osobnym zagrożeniem jest możliwość występowania powodzi. Obszar gminy bezpośrednio przyległy do Oławy i Ślęzy został częściowo zabezpieczony wałami przeciwpowodziowymi.

Dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi na terenie gminy Strzelin sporządzono mapy zagrożenia powodziowego. Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawiono

- 1) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat)
- 2) obszary szczególnego zagrożenia powodzią;
- 3) obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia wału przeciwpowodziowego.

Przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią – rozumie się:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat),
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat),
- c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne.

Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zapisy wynikające z przepisów odrębnych (t. j. przepisów Prawo wodne).

Zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t. j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.) na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy:

- a) gromadzenia ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych, a także innych substancji lub materiałów, które mogą zanieczyścić wody, oraz prowadzenia przetwarzania odpadów, w szczególności ich składowania,
- b) lokalizowania nowych cmentarzy.

Zgodnie z art. 77 ust. 3 „Jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla jakości wód w przypadku wystąpienia powodzi, właściwy organ Wód Polskich może, w drodze decyzji, zwolnić od zakazu, o którym mowa w ust. 1 pkt 3, określając warunki niezbędne dla ochrony jakości wód.”

Teren objęty planem nie znajduje się w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

#### **ZAGROŻENIA OSUWANIEM SIĘ MAS ZIEMNYCH**

Zgodnie z art. 101 pkt 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ochrona powierzchni ziemi polega na zapobieganiu ruchom masowym ziemi i ich skutkom. Według art. 3 pkt 32a w/w ustawy ruchy masowe ziemi określone zostały jako powstające naturalnie lub na skutek działalności człowieka; osuwanie, spełzywanie lub obrywanie powierzchniowych warstw skał, zwietrzliny i gleby.

Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przewiduje uwzględnienie „występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych i określenie „obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i osuwania się mas ziemnych” w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz nakłada obowiązek określenia „granicy i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Ponadto ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska wskazuje starostów jako odpowiedzialnych za prowadzenie rejestru terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których ruchy te występują (art. 110a). Sposób ustanawiania w/w terenów oraz metody, zakres i częstotliwość prowadzenia obserwacji na tych terenach, a także zakres, sposób prowadzenia, formę i układ rejestru został określony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1170).

Na terenie gminy Strzelin nie ma obszarów zagrożonych ruchami masowymi.

#### **4.3. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT AKUSTYCZNY**

Występujące na terenie gminy źródła zanieczyszczeń powietrza z uwagi na rodzaj wprowadzonych do środowiska zanieczyszczeń można podzielić na dwie podstawowe grupy powodujące wysoką oraz niską emisję.

Zanieczyszczenia podstawowe (dwutlenek siarki, dwutlenek azotu i pył) powstają głównie podczas spalania paliw w kotłowniach lokalnych. Stężenia tych zanieczyszczeń charakteryzują się wyraźną zmiennością w ciągu roku, w sezonie zimowym następuje wzrost ilości dwutlenku siarki i pyłu. Na jakość powietrza wpływają także zanieczyszczenia powstające w wyniku procesów technologicznych, emitowane ze źródeł mobilnych oraz zanieczyszczenia wtórne powstające w wyniku reakcji i przemian związków w zanieczyszczonej atmosferze. Zanieczyszczenia usuwane są z atmosfery poprzez proces suchego osiadania lub wymywania przez opady atmosferyczne oraz w wyniku reakcji chemicznych, które prowadzi do powstania innych związków chemicznych zwanych zanieczyszczeniami wtórnymi. Ochrona powietrza przed zanieczyszczeniem polega na zapobieganiu przekraczania dopuszczalnych stężeń substancji

zanieczyszczających w powietrzu i ograniczaniu ilości lub eliminowaniu wprowadzania do powietrza tych substancji.

Na jakość powietrza na terenie gminy ma wpływ wiele czynników do których zaliczyć należy:

- strumień zanieczyszczeń powietrza dopływający spoza terenu,
- punktowe źródła emisji z jednostek organizacyjnych,
- punktowe źródła emisji tworzące tzw. niską emisję, jak np. małe kotłownie, piece indywidualnych gospodarstw domowych,
- emisja powierzchniowa,
- emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych spowodowana warunkami atmosferycznymi i ruchem pojazdów,
- ruch pojazdów na drogach powodujący emisję zanieczyszczeń „komunikacyjnych”.

Istotne znaczenie dla jakości powietrza ma emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych związana z ruchem drogowym. Pojazdy samochodowe emitują gazy spalinowe, wytwarzają pyły powstające na skutek ścierania opon, hamulców na nawierzchni drogowej. W wyniku spalania paliwa przedostają się do atmosfery zanieczyszczenia gazowe, głównie: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, aldehydy, tlenki siarki. Powstające pyły zawierają związki ołowiu, kadmu, niklu, miedzi, a także wyższe węglowodory aromatyczne.

Ilość emitowanych zanieczyszczeń zależy od wielu czynników między innymi od:

- natężenia i płynności ruchu,
- konstrukcji silnika i jego stanu technicznego,
- zastosowania dopalaczy i filtrów,
- rodzaju paliwa,
- parametrów technicznych i stanu drogi.

Średnia ilość emitowanego tlenu węgla wynosi od 3 g/km dla samochodów osobowych do 30 g/km dla autobusów i samochodów ciężarowych, tlenków azotu od 0,5 g/km dla samochodów osobowych do 2,5 g/km dla ciężarowych i autobusów, węglowodorów odpowiednio od 0,4 g/km do 3 g/km.

Celem corocznej oceny jakości powietrza dokonywanej przez WIOŚ we Wrocławiu jest uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze stref, w tym aglomeracji, w zakresie umożliwiającym:

1. dokonanie klasyfikacji stref w oparciu o przyjęte kryteria – dopuszczalny poziom substancji w powietrzu oraz poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, a także poziom docelowy i poziom celu długoterminowego – określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów. Klasyfikacja stanowi podstawę do podjęcia decyzji o potrzebie działań na rzecz poprawy jakości powietrza w strefie (opracowanie programów ochrony powietrza);
2. wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach; Określenie przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń, w rozumieniu wskazania źródeł emisji odpowiedzialnych za zanieczyszczenie powietrza w danym rejonie, często wymaga przeprowadzenia złożonych analiz, z wykorzystaniem obliczeń za pomocą modeli matematycznych. Analizy takie stanowią element programu ochrony powietrza;
3. wskazanie potrzeb w zakresie wzmocnienia istniejącego systemu monitoringu i oceny. W trakcie oceny rocznej prowadzona jest analiza pod kątem wskazań do reorganizacji systemu monitoringu w województwie.

Ocena i wynikające z niej działania odnoszone są do obszarów nazywanych strefami. Na potrzeby rocznej oceny jakości środowiska w województwie dolnośląskim strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa.

Oceny dokonuje się z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów:

- ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi,
- ustanowionych ze względu na ochronę roślin.

Podstawę klasyfikacji stref w oparciu o wyniki rocznej oceny jakości powietrza stanowi:

- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu,
- poziom docelowy,
- poziomy celów długoterminowych.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych;
- do klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe;
- do klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego;
- do klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

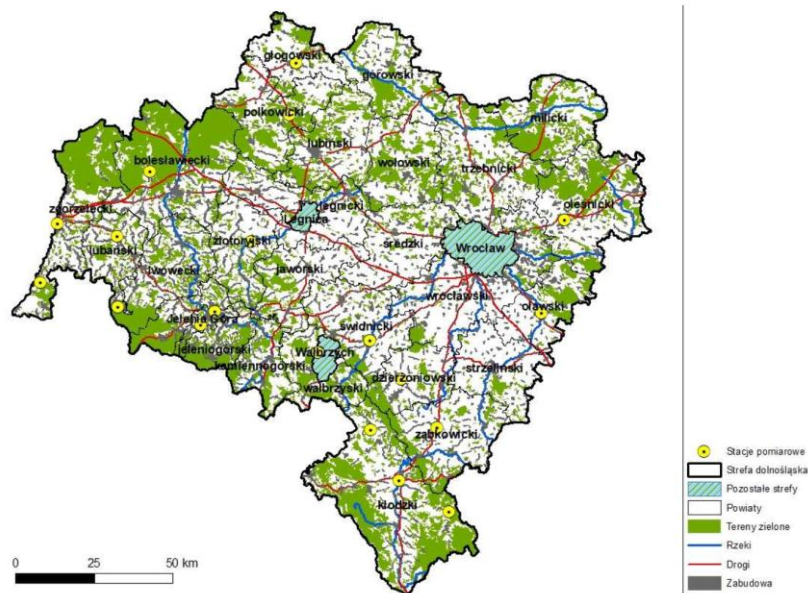
Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.

**W roku 2024 dla obszaru województwa dolnośląskiego przeprowadzono roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego dotyczącą roku 2023.**

Gmina Strzelin na podstawie załącznika „Strefy, w których dokonuje się oceny jakości powietrza, oraz ich nazwy, kody i obszary” do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, **znajduje się w strefie dolnośląskiej PL 0204.**

Na terenie powiatu strzelińskiego nie znajdują się żadne stacje pomiarowe.

STREFA DOLNOŚLĄSKA



Lokalizacja stacji pomiarowych (Aktualizacja Programu ochrony powietrza przyjętego uchwałą NR XXI/505/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 lipca 2020 r. w sprawie przyjęcia programu ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych)

**Tabela 7.32.** Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>) [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM <sub>2,5</sub> <sup>2)</sup>
PL0201	aglomeracja wrocławska	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1
PL0203	miasto Legnica	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A1
PL0203	miasto Wałbrzych	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1
PL0204	strefa dolnośląska	A	A	A	A	C	C	A	C	A	A	C	A1

<sup>1)</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

<sup>2)</sup> Dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> – poziom dopuszczalny I faza, wszystkie strefy uzyskały klasę A.

**Tabela 7.40.** Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> <sup>1)</sup>
PL0204	strefa dolnośląska	A	A	A

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

Na podstawie oceny jakości powietrza oraz klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za rok 2023 według kryterium ochrony zdrowia ludzi, stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego w strefie dolnośląskiej w zakresie pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> (24-h), ozonu, arsenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> (rok) oraz benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> (rok). We wszystkich strefach został również przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu.

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin ocenie podlegała strefa dolnośląska – dla wszystkich analizowanych zanieczyszczeń strefa ta została zaliczona do klasy A.

Na przeważającym obszarze strefy dolnośląskiej stwierdzono w 2023 roku przekroczenie poziomu celu długoterminowego określonego dla ozonu pod kątem ochrony roślin. Strefa dolnośląska uzyskała klasę D2.

Podstawą klasyfikacji stref były wyniki pomiarów prowadzonych w 2023 r. w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz wyniki analiz z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB.

Zarząd Województwa Dolnośląskiego przygotował programy naprawcze mające na celu osiągnięcie poziomu docelowego substancji w powietrzu. Programy te zostały przyjęte uchwałami Sejmiku Województwa Dolnośląskiego w sprawie ochrony powietrza:

- „Program ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych” (zaktualizowany w dniu 13 lipca 2023 r.),
- „Program ochrony powietrza dla strefy aglomeracja wrocławska, w której w 2020 r. został przekroczony poziom docelowy ozonu w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych” (uchwalony w dniu 14 lipca 2022 r.).

Program ochrony powietrza jest dokumentem, który wskazuje istotne przyczyny wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza oraz określa działania, których wdrożenie ma na celu poprawę jakości powietrza w województwie. Spośród ww. programów gminy dotyczy Program ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych



Zgodnie z programem gmina powinna podejmować działania dotyczące

- zagadnienia poprawy jakości powietrza poprzez skonsolidowanie działań na szczeblu lokalnym,
- stworzenia ram prawnych sprzyjających realizacji efektywnych działań mających na celu poprawę jakości powietrza,
- włączenia społeczeństwa w działania na rzecz poprawy jakości powietrza,
- rozwoju i upowszechnienia technologii sprzyjających poprawie jakości powietrza,
- rozwoju mechanizmów kontrolowania źródeł niskiej emisji sprzyjających poprawie jakości powietrza,
- upowszechnienia mechanizmów finansowych sprzyjających poprawie jakości powietrza.

Głównym celem w ochronie powietrza jest zmniejszenie stopnia zanieczyszczenia atmosfery. Cel ten powinien być realizowany w gminach głównie poprzez działania prowadzące do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń, poprzez:

- ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza z ogrzewania indywidualnego,
- inwentaryzacja źródeł niskiej emisji (obiektów, w których powinna nastąpić wymiana kotłów na paliwo stałe),
- opracowanie harmonogramów rzeczowo-finansowych gwarantujących realizację działania i wdrażania uchwał antysmogowych,
- zwiększanie powierzchni zieleni w miastach,
- edukacja ekologiczna.

Miejscowy plan nie przyczyni się do zwiększenia poziomu zanieczyszczeń powietrza.

#### **KLIMAT AKUSTYCZNY**

Miarą jakości klimatu akustycznego jest nie przekraczanie dopuszczalnego poziomu hałasu określonego w załącznikach do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Rozporządzenie określa dopuszczalne poziomy dźwięku w zależności od przeznaczenia terenu i źródeł hałasu. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami  $L_{AeqD}$  i  $L_{AeqN}$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby oraz wyrażone wskaźnikami  $L_{DWN}$  i  $L_N$  które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska dla prowadzenia polityki długookresowej.

Sieć komunikacyjną gminy stanowią: droga krajowa nr 39 (DK39), droga wojewódzka nr 378 (DW378), droga wojewódzka nr 395 (DW395), droga wojewódzka nr 396 (DW396), drogi powiatowe, drogi gminne i drogi wewnętrzne.

Przez teren gminy Strzelin przebiega linia kolejowa nr 276 – z północy na południe gminy Strzelin oraz nieczynne linie kolejowe nr 304 i nr 321.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. 2011 nr 140 poz. 824 ze zm.) dla drogi krajowej i linii kolejowej powinny być prowadzone okresowe pomiary poziomów substancji lub energii w środowisku. Prowadzi się je dla wyznaczenia wartości: poziomów hałasu w środowisku, wyrażonych wskaźnikami  $L_{Aeq D}$  i  $L_{Aeq N}$ , obejmujących okres co najmniej jednej doby, wprowadzanego w związku z eksploatacją:

- a) dróg publicznych o średniorocznym natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów lub o procentowym udziale pojazdów ciężkich w potoku ruchu powyżej 20%, w przypadku średniego dobowego ruchu przekraczającego 5 tys. pojazdów,
- b) linii kolejowych o natężeniu ruchu powyżej 30 tys. pociągów rocznie.

Badania te powinny być przeprowadzane co 5 lat.

Aktualne dane o przekroczeniu standardów jakości środowiska powodowanych przez drogi krajowe wg danych uzyskanych od GDDKiA Oddział we Wrocławiu, wskazują na konieczność korzystania w tym zakresie z map akustycznych dostępnych na stronie <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

Badania hałasu wskazują na poszerzanie obszarów o niekorzystnym klimacie akustycznym, co w konsekwencji prowadzi do objęcia szkodliwym wpływem hałasu coraz większej liczby ludzi. Dane

dostępne w literaturze mówią o tym, że około 1/3 mieszkańców Polski narażona jest na ponadnormatywny hałas. Wpływ hałasu na zdrowie i samopoczucie ludzi nie został jeszcze w pełni rozpoznany. Niemniej z dotychczasowych badań wynika, że hałas jest odpowiedzialny za wiele schorzeń natury psychosomatycznej. Stąd potrzeba podejmowania działań na rzecz ochrony przed hałasem. Zagadnienia dotyczące hałasów przemysłowych są dobrze rozpoznane, istniejące konflikty na terenie gminy Strzelin mają zwykle charakter lokalny, a obowiązujące regulacje prawne oraz dostępne technologie i metody zmniejszania hałasu, umożliwiają skuteczną eliminację istniejących zagrożeń. Na terenie kraju oceny stanu klimatu akustycznego i poziomu zagrożenia hałasem dokonywane są na podstawie wyników akcji pomiarowych realizowanych przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska zgodnie z założeniami systemu kontrolowania i ewidencji obiektów emitujących hałas. Obowiązujące obecnie procedury lokalizacyjne, system opracowywania przez inwestorów raportów oddziaływania projektowanych inwestycji na środowisko oraz system kontroli i egzekucji pozwalają znacznie ograniczyć negatywny wpływ na komponenty środowiska związane z emisją hałasu z poszczególnych obiektów. Rosnący problem stanowi hałas komunikacyjny, który zależy od gęstości sieci drogowej i natężenia ruchu. Do źródeł hałasu komunikacyjnego (drogowego) należy zaliczyć:

- pojazdy samochodowe,
- inne pojazdy i maszyny poruszające się po drogach za pomocą własnego napędu,
- drogi jako umowne liniowe źródła hałasu.

### **Od dróg i linii kolejowych:**

#### Dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:

- w odniesieniu do jednej doby w przedziale 16 godzin – 61 dB, w przedziale 8 godzin – 56 dB,
- dla polityki długookresowej wynoszą w przedziale czasowym równym wszystkim dobom w roku - 64 dB i w przedziale czasowym równym wszystkim porom nocy - 59 dB.

#### Dla terenów zabudowy zagrodowej i terenów mieszkaniowo-usługowych

- w odniesieniu do jednej doby w przedziale 16 godzin – 65 dB, w przedziale 8 godzin – 56 dB,
- dla polityki długookresowej wynoszą w przedziale czasowym równym wszystkim dobom w roku - 68 dB i w przedziale czasowym równym wszystkim porom nocy – 59 dB.

### **Od pozostałych źródeł hałasu:**

#### Dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:

- w odniesieniu do jednej doby w przedziale 8 godzin najmniej korzystnym po sobie następującym – 50dB, w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy – 40 dB,
- dla polityki długookresowej wynoszą w przedziale czasowym równym wszystkim dobom w roku 50 dB i w przedziale czasowym równym wszystkim porom nocy – 40 dB.

#### Dla terenów zabudowy zagrodowej i terenów mieszkaniowo-usługowych

- w przedziale 8 godzin najmniej korzystnym po sobie następującym – 55 dB, w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy – 45 dB,
- dla polityki długookresowej wynoszą w przedziale czasowym równym wszystkim dobom w roku 55 dB i w przedziale czasowym równym wszystkim porom nocy - 45 dB.

Teren objęty planem obejmuje nieczynną linię kolejową nr 304, teren nie jest zagrożony hałasem pochodzącym od linii kolejowej.

Istniejące na terenie linie 15 kV i 0,4 kV nie powodują powstawania ponadnormatywnego hałasu dla terenów podlegających ochronie akustycznej.

Pomiary ruchu nie są podstawą dla określenia danych dotyczących hałasu. W zależności od terenu, stanu drogi przy tym samym natężeniu ruchu hałas może być różny. Na podstawie 175 ustawy prawo ochrony środowiska zarządzający drogą, linią kolejową są zobowiązani do okresowych pomiarów w środowisku substancji lub energii wprowadzanej w związku z eksploatacją tych obiektów. Na podstawie art. 177 ust. 1 zarządzający drogą, linią kolejową przedkładają wyniki pomiarów organowi ochrony środowiska i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska. Wobec braku badań poziomu hałasu dla niewielkiego obciążania ruchem pojazdów dla określenia poziomu hałasu zastosowano metodę porównawczą opartą na badaniach wielkości ruchu.

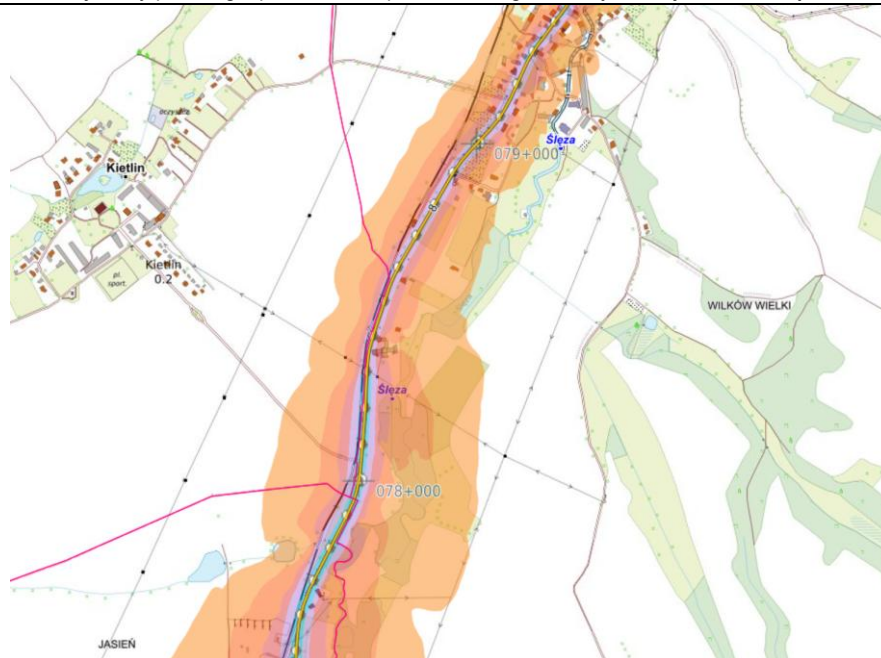
Teren objęty planem znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi krajowej nr 39. Dla istniejących budynków ustala się przeznaczenie tereny zabudowy zagrodowej RZM. Na pozostałym terenie ustala się tereny usług.

Teren ten zakwalifikowano do terenów na których poziom hałasu nie powinien przekraczać poziomu wymaganego dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Według wyników Generalnego Pomiaru Ruchu prowadzonego przez GDDKiA w latach 2020-2021 średni dobowy ruch pojazdów na drodze krajowej nr 39 w miejscowości Głęboka na odcinku BIEDRZYCHÓW /DW378/ - WIAZÓW /UL. 1 MAJA/ wynosił 3092 pojazdów na dobę, w tym motocykle: 24, samochody osobowe i mikrobusy: 2242, lekkie samochody ciężarowe dostawcze: 268, samochody ciężarowe bez przyczep: 59, samochody ciężarowe z przyczepami: 468, autobusy: 22, ciągniki rolnicze: 9, rowery: 14.



Fragment mapy Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/21 (średni dobowy ruch roczny pojazdów silnikowych na drogach krajowych)

Wobec braku map hałasu na dla w/w odcinka drogi krajowej dla określenia poziomu hałasu zastosowano metodę porównawczą - wykorzystano dane dotyczące odcinka drogi krajowej nr 8 na odcinku ZĄBKOWICE ŚL. /UL. WROCŁAWSKA (DP3175D)/ - ŁAGIEWNIKI /DK39, DW384/. Na najbardziej zbliżonym do gminy Strzelin odcinku tego przebiegu, zasięg hałasu o poziomie do 68 dB sięgał ok. 33 m od drogi. Bliżej drogi hałas był większy. Ruch pojazdów na odcinku przebiegającym przez gminę Strzelin wynosi 29% wielkości ruchu na wskazanym na mapie wyżej odcinku. Założono zatem, iż odległość na której hałas wynosi do 68 db może wynieść ok. 9,6 m od drogi. Bliżej drogi hałas jest większy.



Mapa imisyjna wskaźnika  $L_{DWN}$  dla drogi krajowej na odcinku ZĄBKOWICE ŚL. /UL. WROCŁAWSKA (DP3175D)/ - ŁAGIEWNIKI /DK39, DW384/, którym dobowy ruch pojazdów wynosił 10 769 pojazdów na dobę

Zatem w odległości do 9,6 m od drogi może wystąpić przekroczenie poziomu hałasu wymaganego dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Dalej nie przewiduje się występowania hałasu większego niż 68 dB.

W celu ochrony terenu 3RZM przed nadmiernym hałasem pochodzący z drogi krajowej nr 39 można zastosować środki techniczne, technologiczne lub organizacyjne zmniejszające poziom hałasu drogowego, co najmniej do poziomów dopuszczalnych, np. ekrany akustyczne, tereny zieleni izolacyjnej, wały ziemne, płoty akustyczne.

Pozostałe tereny w planie objęte ochroną akustyczną zlokalizowane są w większej odległości od drogi niż 9,6 m, zatem nie są zagrożone hałasem pochodzącym od drogi krajowej nr 39.

Teren objęty opracowaniem podlegający ochronie akustycznej pozbawione jest przemysłowych źródeł emisji hałasu mogących znacząco wpływać na warunki akustyczne. Politykę Unii Europejskiej w dziedzinie walki z hałasem określa dyrektywa 2002/49/WE w sprawie oceny i zarządzania hałasem w środowisku. Według art. 112 ustawy Prawo Ochrony Środowiska, ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub, co najmniej na tym poziomie,
- zmniejszanie poziomu hałasu, co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Kontrole przez służby WIOŚ instalacji emitujących nadmierny hałas do środowiska w znacznej mierze wymuszają na podmiotach inwestowanie w urządzenia ograniczające jego emisje (tłumiki, obudowy dźwiękoszczelne, przenoszenie instalacji do innego obiektu, skrócenie czasu pracy urządzeń).

#### 4.4. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska definiuje pola elektromagnetyczne jako „pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz”. Takie rodzaje promieniowania mogą występować wszędzie: w domu, miejscu pracy i wypoczynku. Źródłem tego promieniowania są stacje radiowe, telewizyjne i telefonii komórkowej, medyczne urządzenia diagnostyczne i terapeutyczne, urządzenia przemysłowe i gospodarstwa domowego (kuchenki mikrofalowe) oraz systemy przesyłowe energii elektrycznej. Z punktu widzenia ochrony środowiska istotne znaczenie mają urządzenia radiokomunikacji rozsiewczej; stacje nadawcze radiowe, telewizyjne i telefonii komórkowej, które emitują do środowiska fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości w postaci radiofal o częstotliwości od 0,1 – 300 MHz i mikrofal od 300 do 300 000 MHz.

Zagadnienia ochrony ludzi i środowiska przed promieniowaniem elektromagnetycznym są uregulowane przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, prawa budowlanego, prawa ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego i przepisami sanitarnymi. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach, przez zmniejszenie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Stosownie do określonych zasad ochrony i wyznaczania obszarów oddziaływania wokół linii elektroenergetycznych przyjmuje się pięciometrowy pas technologiczny od rzutu poziomego skrajnego przewodu napowietrznych linii średniego napięcia 15 kV oraz trzymetrowy pas technologiczny od rzutu poziomego skrajnego przewodu napowietrznych linii niskiego napięcia 0,4 kV.

Wyznaczony pas technologiczny dla istniejących na terenie linii zabezpiecza tereny sąsiadujące przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym. Możliwość realizacji zabudowy we właściwej odległości od linii elektroenergetycznych zależy od wielu czynników między innymi od rodzaju izolacji zastosowanych przewodów, obciążenia wiatrem, elementów konstrukcyjnych sieci oraz budynków, maksymalnej temperatury przewodu, obciążenia oblodzeniem, warunków lokalnych.

Dla istniejących na terenie linii obowiązują:

- Polska Norma PN-E-05100-1:1998 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa – obecnie nie aktualna lecz wg tej normy projektowane były wszystkie linie napowietrzne istniejące na terenie objętym opracowaniem;
- Polska Norma PN-EN 50423-1:2007 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV do 45kV łącznie. Część 1: Wymagania ogólne.

W celu dokładnego określenia wielkości problemu zanieczyszczenia środowiska polami elektromagnetycznymi, niezbędna jest przede wszystkim dokładna inwentaryzacja źródeł pól elektromagnetycznych, a także prowadzenie w ramach monitoringu szerokopasmowych pomiarów widma pól elektromagnetycznych.

Począwszy od roku 2008 monitoring pól elektromagnetycznych realizowany był w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Zgodnie z tym rozporządzeniem monitoring pól elektromagnetycznych polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola w 135 (po 45 na rok) punktach pomiarowych rozmieszczonych równomiernie na obszarze województwa dolnośląskiego.

Punkty wybiera się w miejscach dostępnych dla ludności usytuowanych:

- w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tysięcy,
- w pozostałych miastach,
- na terenach wiejskich.

Dla każdej z powyższych grup terenów wybiera się po 15 punktów, dla każdego roku kalendarzowego. Pomiary wykonuje się w odległości nie mniejszej niż 100 metrów od źródeł emitujących pola elektromagnetyczne. Celem pomiarów wykonywanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu było wyłącznie określenie poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w miejscach dostępnych dla ludności.

Na terenie gminy Strzelin nie umieszczono punktu pomiarowego badań poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku, prowadzonych przez WIOŚ we Wrocławiu w ramach Państwowego Monitoringu Ochrony Środowiska. Podobnie jak w latach ubiegłych w roku 2023 w żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego (7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz).

#### 4.5. WARUNKI METEOROLOGICZNE I KLIMAT

Klimat gminy Strzelin, jak opisano, charakteryzuje się cechami zarówno klimatu umiarkowanego oceanicznego, jak i kontynentalnego, z pewnymi wpływami klimatu górskiego, choć te ostatnie są ograniczone. Oto główne punkty dotyczące klimatu tego regionu:

a) region klimatyczny:

- gmina Strzelin znajduje się w Śląsko-Wielkopolskim regionie klimatycznym (według regionalizacji klimatycznej Polski W. Okołowicza)
- klimat jest kształtowany przez masy powietrza wpływające na cały Dolny Śląsk, z silnymi wpływami Przedgórze Sudeckiego i średnimi wpływami oceanicznymi.

b) średnie roczne temperatury:

- średnia roczna temperatura wynosi około 7°C - 8,5°C.
- średnie temperatury w lipcu to 17,5°C, a w styczniu 1,2-1,8°C.
- c) okresy klimatyczne:
  - okres zimowy trwa od 14 do 20 tygodni.
  - okres letni trwa od 6 do 10 tygodni.
  - długość zalegania pokrywy śnieżnej wynosi 50-55 dni, a zimy przeciętnie trwają 69 dni.
  - lato trwa około 88 dni.
- d) opady i wegetacja:
  - roczna suma opadów wynosi 580 mm, co jest bliskie średniej krajowej.
  - okres wegetacyjny wynosi około 220 dni, z temperaturą większą od 5°C, co sprzyja rozwojowi rolnictwa.
- e) wiatr i inne zjawiska atmosferyczne:
  - przeważają wiatry południowo-zachodnie, zachodnie i północno-zachodnie, które mają największy wpływ na opady.
  - najrzadziej występują wiatry wschodnie.
  - zjawisko fenu (ciepłego, suchego wiatru) powoduje spore skoki ciśnienia oraz porywistość wiatru, co może wpływać na samopoczucie.
- f) bioklimat:
  - szybki wzrost temperatur wiosną poprawia komfort bioklimatyczny.
  - zjawiska atmosferyczne, takie jak fen, mogą negatywnie wpływać na samopoczucie mieszkańców.

#### 4.6. LASY, ŚWIAT ROŚLINNY, ŚWIAT ZWIERZĘCY, OCHRONA ŚRODOWISKA

##### LASY - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA

Lasy obszaru miasta i gminy Strzelin podlegają administracyjnie Nadleśnictwu Henryków. Nadleśnictwo Henryków swym zasięgiem obejmują część Wzgórz Niemczańsko – Strzelińskich, będących największym członem wschodniej części mezoregionu przyrodniczo – leśnego Przedgórze Sudeckiego. Na obszarze nadleśnictwa w obrębie gminy wyodrębniono 6 typów siedliskowych lasu, z czego 4 typy dla terenów nizinnych i 2 typy dla terenów wyżynnych. Typami siedliskowymi na terenie gminy są: las wyżynny, las mieszany wyżynny, las świeży, las mieszany świeży, ols jesionowy, las wilgotny. Lasy nadleśnictwa charakteryzują się bardzo żyznymi siedliskami. Największy udział w nich mają: las świeży (Lś), las wilgotny (Lw) oraz wyodrębniony las wyżynny (Lwyż) – łącznie w skali całego nadleśnictwa ok. 85,20% powierzchni leśnej. Pozostałe 14,8 % powierzchni zajmują typy siedliskowe lasów mieszanych – 13,67% oraz olsów – 1,13%. Lesistość gminy Strzelin wynosi 8,6 % i jest niższa od średniej całego kraju (29%). Ogólna powierzchnia lasów na terenie gminy Strzelin – wg stanu na dzień: 31.12.2016 r. - wynosi: 1 516 ha (gruntów leśnych, związanych z gospodarką leśną ogółem 1 541 ha). Lasy państwowe stanowią ok. 1 448,54 ha, w tym: 1 447,47 ha – w administracji Lasów Państwowych (Nadleśnictwo Henryków). Lasy niepaństwowe zajmują powierzchnię ok. 54,62 ha – głównie, jako niewielkie rozproszone enklawy, z reguły przylegające do zwartych kompleksów Lasów Państwowych. Lasy występujące na terenie gminy zaliczone są do klasy I zakwalifikowanych jako przeznaczone do celów gospodarczych, są to głównie lasy mieszane (najliczniejsze gatunki: dąb, świerk, sosna i buk).

Jednym z największych i najcenniejszych przyrodniczo kompleksów leśnych na obszarze gminy Strzelin są Lasy Wzgórz Strzelińskich. Można tutaj wydzielić kilkanaście kompleksów leśnych obejmujących zwykle najwyższe partie wzgórz lub fragmenty dolin cieków, rozdzielone obszarami intensywnie użytkowanymi rolniczo:

- w północno - wschodniej, wierzchowinowej części Wzgórz Dębowych,
- w północnej części Wzgórz Dobrzeńskich,
- niewielki obszar leśny na N - E od miejscowości Prusy,
- w północnej części Wzgórz Lipowych, w masywie Bednorza,
- w południowej części wzgórz lipowych, pomiędzy Myszkowicami, a Stachowem,
- niewielki kompleks leśny pomiędzy Skoroszowicami a Kazanowem,
- niewielki kompleks na północ od Wilamowic, kompleks znajduje się w środkowej części Wzgórz Strzelińskich w masywie Nowoleskiej Kopy,
- duży kompleks leśny w północnej części Wzgórz Strzelińskich, pomiędzy Gębczycami, a Kuropatnikiem,
- lasy w dolinie Krynki pomiędzy Wyszonicami, a Żeleźnikiem,
- niewielki kompleks leśny pomiędzy Karszówkiem, a Księżnicami,

- kompleks leśny w Dorzeczu Rożnowskiego Rowu.

## ŚWIAT ROŚLINNY

W podziale geobotanicznym gmina położona jest w Prowincji Niżowo-Wyżynnej, Środkowoeuropejskiej Dział Bałtycki, Pododdział Pas Kotlin Podgórskich, Kraina Kotliny Śląska, Okręg Przedgórze Sudeckie.

Gmina Strzelin charakteryzuje się różnorodnymi i cennymi obszarami przyrodniczymi. Kompleksy leśne na Wzgórzach Strzelińskich są najcenniejszymi obszarami przyrodniczymi w gminie. Najwięcej rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt występuje w dolinie rzeki Krynki. Na terenach rolnych znajdują się pasy i zespoły zadrzewień śródpolnych a wzdłuż cieków wodnych rosną ciągi drzew i krzewów, które tworzą cenne korytarze ekologiczne. Dolina rzeki Oławy i Małej Ślęzy wyróżnia się szczególnie cennym ekosystemem zieleni niskiej i łąkowej, występują tu rzadkie gatunki roślin, które mają znaczenie dla bioróżnorodności regionu. Na terenach zabudowanych znajdują się skupiska zieleni wysokiej, w tym starodrzewy w parkach przypałacowych, obszary te pełnią ważne funkcje ekologiczne i estetyczne. Obszar miasta i gminy Strzelin nie jest szczególnie cenny pod względem fauny, ale mimo to różnorodne środowiska naturalne, takie jak lasy, doliny rzeczne i parki, wspierają różnorodność biologiczną. Gmina Strzelin, mimo że nie jest wyjątkowo bogata w faunę, posiada cenne i zróżnicowane ekosystemy, które odgrywają kluczową rolę w zachowaniu bioróżnorodności oraz pełnią istotne funkcje ekologiczne. Ochrona tych obszarów jest ważna zarówno dla lokalnej przyrody, jak i dla mieszkańców, którzy korzystają z walorów przyrodniczych gminy. Obecne są tu pospolicie występujące w tej części kraju jelenie, sarny, dziki, zające, lisy, borsuki, kuny leśne. Z ptaków poza bardzo pospolitymi występuje bocian czarny, bocian biały, dzięcioł pstry, dzięcioł zielony, jastrząb. W Oławie i jej dopływach żyją szczupaki, okonie, płocie, ukleje, wzdreği, liny.

Na terenie Gminy Strzelin znajdują się następujące typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- 6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion),
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),
- 8220 - Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z *Androsacion vandellii*,
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion),
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion),
- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, TilioCarpinetum),
- 9190 - Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Wetulo-Quercetum),
- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion),
- 91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum).

Obszar Wzgórz Strzelińskich charakteryzuje się zróżnicowanymi warunkami siedliskowymi, które wynikają z różnic w wysokości terenu (np. Gromnik - 392 m n.p.m., okolice Białego Kościoła - 182 m n.p.m.), rodzaju podłoża skalnego, pokrywy glebowej oraz warunków wodnych. Ta różnorodność jest odzwierciedlona w bogactwie zbiorowisk roślinnych na tym obszarze. Występuje tutaj osiem typów lasów, w tym zespoły nizinnych lasów, lasy o charakterze podgórskim oraz górskie formacje leśne. Można tu znaleźć kwaśne dąbrowy, różne formy grądów, nizinne i podgórskie lasy łąkowe oraz żyzne i kwaśne buczyny górskie. Rzadko spotykane są fragmenty muraw kserotermicznych i zbiorowisk łąkowych, które zawierają chronione i rzadkie gatunki roślin, takie jak pełnik europejski (*Trollius europaeus*) oraz zimowit jesienny (*Colchicum autumnale*). Obszar ten charakteryzuje się dużą różnorodnością biocenotyczną. W różnorodnych warunkach siedliskowych występują zarówno gatunki roślin niżowych, jak i górskich, w tym 28 taksonów objętych prawną ochroną. Lasy na Wzgórzach Strzelińskich, otoczone terenami zagospodarowanymi przez człowieka, mają kluczowe znaczenie dla zachowania reprezentatywnych zasobów roślin i zwierząt typowych dla regionu. Obszar miasta i gminy Strzelin nie wyróżnia się szczególną różnorodnością fauny. Spotkać tu można powszechnie występujące w tej części kraju jelenie, sarny, dziki, zające, lisy, borsuki oraz kuny leśne. Wśród ptaków, poza gatunkami bardzo pospolitymi, można tu zobaczyć bociana czarnego, bociana białego, dzięcioła pstrego, dzięcioła zielonego i jastrzębia. W rzece Oławie i jej dopływach żyją takie ryby jak szczupaki, okonie, płocie, ukleje, wzdreği oraz liny. Najcenniejsze obszary Wzgórz Strzelińskich to dolina rzeki Krynki oraz lasy pokrywające wzgórze. W tych rejonach można znaleźć najwięcej rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. Szczególną uwagę zasługuje obecność bardzo rzadkich pilchowatych, takich jak popielica i prawdopodobnie żołądnica. Oba gatunki są wymienione w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt i mają status rzadkich, co oznacza, że występują w niewielkich, izolowanych populacjach i są zagrożone wyginięciem.

Herpetofauna tego regionu jest również godna uwagi. Odnotowano tu występowanie 10 gatunków płazów i 4 gatunków gadów. Wzgórze Strzelińskie są siedliskiem dla ponad 100 gatunków ptaków, w tym

19 rzadkich, takich jak kania rdzawa (wymieniana w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt jako zagrożona), srokosz (zagrożony na Śląsku), siniak, dzięcioł średni, świergotek łąkowy, świerszczak i muchołówka białoszyja, które są potencjalnie zagrożone z ograniczonym zasięgiem występowania lub znacznym spadkiem liczebności. Pozostałe 80 gatunków to również chronione ptaki, które są pospolite i stosunkowo liczne. Dolina rzeki Krynki jest szczególnie ważnym siedliskiem dla chronionych i rzadkich płazów i gadów. Spośród 18 krajowych gatunków płazów, znaleziono tu 7 gatunków, w tym traszkę górską, kumaka nizinnego i rzekotkę drzewną. W rejonie tym stwierdzono ponad 70 gatunków chronionych ptaków, w tym kilkanaście rzadkich. Najbardziej interesującym jest wąsatka, wymieniana w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt jako rzadki gatunek. Wśród ptaków zagrożonych na Śląsku, można tu znaleźć brodzieca krwawodziobego i srokosza, natomiast płomykówka, dzięcioł średni, świergotek łąkowy i świerszczak są uznawane za potencjalnie zagrożone.

Lista gatunków roślin chronionych i zagrożonych:

- Barwinek pospolity – na 4 stanowiskach w lasach grądowych,
- Bluszcz pospolity – 2 stanowiska w lasach grądowych,
- Centuria pospolita – 1 stanowisko,
- Czosnek niedźwiedzi – kilka stanowisk – najcenniejsze w lesie na północ od Muchowca,
- Kalina koralowa – kilka stanowisk śródpolnych,
- Konwalia majowa - 2 stanowiska,
- Kopytnik pospolity – kilka stanowisk w grądach i łągach,
- Kosaciec syberyjski – 2 stanowiska między Kaszówką a Krzywiną,
- Kruszyna pospolita – kilka stanowisk w grądach i łągach,
- Porzeczką czarna – 3 stanowiska,
- Storzyczek szerokolistny – 1 stanowisko między Kaszówką a Krzywiną,
- Snieżyczka przebiśnieg – pas wzdłuż Krynki i młynówek od Kaszówki do Głębokiej,
- Zimowit jesienny – kilka stanowisk – najcenniejsze między Kaszówką i Krzywiną oraz na północny wschód od Żeleźnika.

Lista gatunków chronionych płazów i gadów

- Ropucha szara – lasy i fragment łąki od Głębokiej do Kaszówka, okolice Żeleźnika i Kaszówki,
- Ropucha zielona - lasy i fragment łąki od Głębokiej do Kaszówka, okolice Żeleźnika i Kaszówki,
- Kumak nizinny – las i łąki od Żeleźnika do Jegłowej,
- Rzekotka drzewna – lasy i łąki w okolicach Żeleźnika i Kaszówki,
- Żaba trawna – lasy i łąki od Głębokiej do do Kaszówka i od Żeleźnika do Kaszówki,
- Żaba wodna – staw w lesie na wschód od Jegłowej,
- Żaba śmieszka - staw w lesie na wschód od Jegłowej,
- Jaszczurka zwinka – zbocza nasypu kolejowego, drogi polne,
- Jaszczurka żyworodna – zbocza nasypu kolejowego, sterty kamieni, mury kamienne,
- Padalec zwyczajny – łąki i zbocza nasypu kolejowego,
- Zaskroniec zwyczajny – pobliza Krynki i jej dopływów,

Lista gatunków chronionych ptaków:

- Perkozek, krzyżówka, błotniak stawowy, wodniak, łyska, trzcinniczek, trzcinia, potrzos – staw śródleśny koło Jegłowej,
- Bocian biały, przepiórka – Kaszówek, Żeleźnik, Jegłowa, Kaszówka,
- Łabędź niemy, krzyżówka, rokitniczka – staw koło Kaoliny,
- Myszołów – las koło Głębokiej między Żeleźnikiem a Kaszówką,
- Błotniak stawowy – stawy rybne koło Żeleźnika,
- Kuropatwa, derkacz – mozaika polno-łąkowa koło Żeleźnika, Kaszówka,
- Bażant, kukułka, dzięcioł duży, dzięciołek, skowronek, rudzik, słowik rdzawy, pokląskwa, kwiczoł, kos, śpiewak, strumieniówka, świerszczak, zaganiacz, cierniówka, piegża, piecuszek, muchołówka szara, raniuszek, modraszka, bogatka, sójka, sroka, wrona siwa, szpak, mazurek, zięba, dzwonec, szczygieł, makolągwa, trznadel – zakrzewienia i zadrzewienia śródpolne
- Żuraw, czajka – Głębocka,
- Czajka – Muchowiec,
- Siniak, grzywacz, turkawka, dzięcioł zielonosiwy, dzięcioł czarny, strzyżyk, pokrzywnica, zaganiacz, mysikrólik, sikora uboga, czarnogłówka, kowalik, pełzacz ogrodowy, wilga, grubodziób – las między Głęboką a Kaszówkiem, las Żeleźnik a Kaszówka,
- Sierpówka, pliszka siwa, kopciuszek, sroka, wróbel, kulczyk – siedliska ludzkie,
- Puszczyk, dzięciołek, lerka, kos, śpiewak, zaganiacz, pierwosnek, piecuszek, zniczek, muchołówka szara, muchołówka białoszyja, muchołówka żałobna, sikora uboga, czarnogłówka – lasy koło Muchowca i Jegłowej,



- Jerzyk, dymówka, oknówka – Karszówek,
- Krętogłów, dzięcioł zielonosiwy, świergotek łąkowy, gajówka, kapturka, świstunka leśna, pierwosnek, kruk – drzewa na skraju łąk koło Żeleźnika i las Żeleźnik-Jegłowa
- Świergotek drzewny, kos, śpiewak, raniuszek, sikora uboga, czarnogłówka – skraje lasów liściastych,
- Pliszka żółta, strumieniówka, świerszczak, rokitniczka, łożówka, jarzębatka – łąki koło
- Krzepic i Żeleźnika, okolice Muchowca,
- Kląskawka – 1 stanowisko – pola między Biedrzychowem a Muchowcem,
- Łozówka, potrzos– pola i łąki koło Przeworna, Muchowca, Żeleźnika, Kaszówki,
- Trzcinniczek, trzciniak, potrzos – nad Krynką koło Żeleźnika,
- Bogatka, pełzacz leśny, szpak, zięba, kulczyk, dzwonec, makolągwa, trznadel, ortolan – lasy liściaste, szpalery drzew śródpolnych,
- Gąsiorek, wrona siwa, szczygieł, trznadel – zakrzaczenia wzdłuż dróg, cieków i na skrajach lasów,
- Srokosz – 1 stanowisko pod Żeleźnikiem,
- Ortolan – 2 stanowiska na skraju lasu między Muchowcem a Karszówkiem,
- Potrzyszcz – liczny na polach uprawnych.

## OCHRONA ŚRODOWISKA

### FORMY OCHRONY PRZYRODY W GMINIE STRZELIN USTANOWIONE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Spośród form ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej, wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2016 r., poz. 2134) do chwili obecnej na terenie gminy Strzelin utworzono Zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Wzgórza Strzelińskie”, obszary NATURA 2000 – w oparciu o Dyrektywę Siedliskową, tj: PLH020074 Wzgórza Strzelińskie, PLH020098 Karszówek oraz 20 pomników przyrody. Teren objęty planem znajduje się w granicach Zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Wzgórza Strzelińskie”, w odległości ok. 1,1 km od obszaru NATURA 2000 PLH020098 Karszówek oraz w odległości ok. 4,6 km od obszaru NATURA 2000 PLH020074 Wzgórza Strzelińskie.

### ZESPÓŁ PRZYRODNICZO – KRAJOBRAZOWY „WZGÓRZA STRZELIŃSKIE”

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Wzgórza Strzelińskie został powołany Uchwałą Nr XXXIX/348/10 Rady Miejskiej Strzelina z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie: utworzenia Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego "Wzgórza Strzelińskie", obejmuje obszar o powierzchni ok. 7330 ha.

#### 4.7. GOSPODARKA ODPADAMI NA TERENIE GMINY

Zgodnie z wymogami stawianymi przez ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Rada Miejska Strzelina przyjęła Uchwałą nr LVII/745/23 z dnia 28 lutego 2023 r. Regulaminu Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Strzelin, który szczegółowo określił zasady gospodarki odpadami na terenie gminy, w tym sposób prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.

Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Strzelin, odpady komunalne zbierane w pojemnikach na nieruchomościach są wywożone co najmniej raz w miesiącu zgodnie z ustalonym harmonogramem. Właściciele lokali gastronomicznych muszą opróżniać kosze na śmieci co najmniej raz w tygodniu. Wszystkie zmieszane odpady komunalne z gminy i miasta Strzelin są składowane na wysypisku znajdującym się poza terenem gminy, gdyż na jej terenie nie ma instalacji do odzysku odpadów komunalnych. Odpady ciekłe są transportowane do oczyszczalni ścieków w Strzelinie. Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych znajduje się w miejscowości Gać w gminie Oława, stacja przeładunkowa odpadów w Wąwolnicy, a punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) przy ul. Glinianej 4 w Strzelinie.

### 5. 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. KIERUNKI KONIECZNYCH DZIAŁAŃ W OCHRONIE ŚRODOWISKA

Przepisy i umowy międzynarodowe (w tym wspólnotowe) w zakresie ochrony różnorodności biologicznej oraz ochrony poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego występujące w postaci konwencji - traktatów, strategii, dyrektyw oraz innych instrumentów porozumienia, ratyfikowane przez Rzeczpospolitą Polską, stanowią podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach i planach krajowych. Ustalenia zawarte na szczeblu międzynarodowym są wielowątkowe i mogą w istotny sposób wpływać na tworzone dokumenty krajowe, a nawet regionalne. Są one jednocześnie lub potencjalnie mogą być istotne z punktu widzenia projektowanych ustaleń planu miejscowego.

Siódmy program działań Unii Europejskiej w zakresie środowiska naturalnego, który przyjęto w listopadzie 2013 r. i wyznaczał kierunki polityki do roku 2020.

Od początku lat 70. XX wieku polityka UE w zakresie ochrony środowiska jest oparta na długofalowych planach działań. Od wejścia w życie szóstego programu EAP w 2002 r. kryzys gospodarczy stworzył bardziej zróżnicowane wyzwania, takie jak konieczność skuteczniejszego oszczędzania zasobów, przez co „zielony wzrost” stał się kluczowym elementem powrotu Europy na ścieżkę rozwoju. Siódmy program EAP obejmuje dziewięć celów priorytetowych. Trzy z nich dotyczą głównych obszarów działań: ochrony przyrody, bardziej efektywnego wykorzystywania zasobów i przejścia na gospodarkę niskoemisyjną oraz ochrony zdrowia ludzi przed zagrożeniami środowiskowymi. Cztery inne cele są związane ze sposobami osiągnięcia tych założeń przez UE i państwa członkowskie, zaś dwa ostatnie są ukierunkowane na poprawę obszarów zurbanizowanych i współpracę w skali globalnej. Program wyznacza ramy całej polityki unijnej w zakresie ochrony środowiska od chwili obecnej do 2020 r. Jest on spójny z dotychczasową strategią „Europa 2020”, która wskazuje zrównoważony wzrost jako jeden z trzech głównych priorytetów, zaś jedną z jego sztandarowych inicjatyw jest zasobooszczędność.

*Pomyślność ludzi i zdrowe środowisko powinny być bezpośrednio związane z innowacyjną gospodarką obiegową — bez marnotrawstwa i z pełnym poszanowaniem bioróżnorodności. Wzrost będzie oparty na korzystaniu z energii przy minimalnych emisjach gazów cieplarnianych i odpowiedzialnym gospodarowaniu zasobami naturalnymi: model ten zapewni ekologiczny rozwój w skali globalnej.*

Zasoby naturalne są warunkiem naszego przetrwania. Pierwszy priorytet programu dotyczy „kapitału naturalnego” — podstawowych usług, które są niezbędne do życia, takich jak świeża woda, czyste powietrze i nieskażone ziemie uprawne. Pojęcie to uwzględnia także wszystkie wzajemnie powiązane elementy zdrowych ekosystemów, między innymi owady zapylające rośliny, morza będące siedliskami ryb, lasy pochłaniające dwutlenek węgla i powstrzymujące zmiany klimatyczne oraz obszary podmokłe i wody śródlądowe, które chronią niziny przed powodzią. Mimo wyraźnych postępów Europa nadal traci bioróżnorodność ze względu na działalność człowieka, choć odpowiednie przepisy prawa obowiązują już od ponad 20 lat. Ekosystemy i fauna są chronione przez strategię ochrony różnorodności biologicznej na okres do 2020 r. dyrektywy ptasią i siedliskową oraz inne instrumenty, takie jak ramowa dyrektywa wodna, która wyznacza ambitny harmonogram poprawy jakości wód w całej Unii Europejskiej. Siódmy program EAP określa cele, które mają zatrzymać utratę bioróżnorodności do roku 2020 i przywrócić właściwy stan co najmniej 15% zniszczonych ekosystemów.

Drugi priorytet podkreśla konieczność „osiągania więcej przy mniejszych zasobach”. Ludzkość zużywa zasoby naszej planety szybciej, niż są one uzupełniane, a rosnące niedobory jeszcze bardziej windują ceny. Aby osiągnąć zrównoważony wzrost i utrzymać globalną konkurencyjność, UE musi przejść na bardziej ekologiczną gospodarkę niskoemisyjną, odpowiedzialnie wykorzystując surowce i zasoby naturalne. Przykładowo w Europie marnuje się nawet 40% wody, nie wspominając o dużych ilościach żywności. Konieczne jest wprowadzenie nowych technologii umożliwiających ograniczenie ilości odpadów lub ich recykling, generowanie zielonej energii i zmniejszenie wpływu konsumpcji na środowisko. Europejski plan działania na rzecz zasobooszczędności wskazuje kierunki. Niezbędne jest też szybkie wdrożenie pakietu klimatyczno-energetycznego oraz planu działania dotyczącego przejścia na gospodarkę niskoemisyjną, co pozwoli zrealizować cele określone do 2020 r.

Trzeci priorytet skupia się na kluczowej roli środowiska dla naszego dobrobytu. Zanieczyszczenie powietrza i wody, nadmierny hałas i niebezpieczne substancje chemiczne stwarzają poważne zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Zgodnie z siódmym programem EAP do 2020 r. zostaną zaktualizowane przepisy dotyczące jakości powietrza i hałasu i ulegnie poprawie jakość wody pitnej i kąpielisk. Do roku 2018 należy przyjąć strategię UE w sprawie środowiska nietoksycznego oraz zastąpić niebezpieczne substancje nieszkodliwymi, zrównoważonymi materiałami. Siódmy program EAP wskazuje sposoby osiągnięcia tych celów poprzez:

- lepszą implementację ustawodawstwa środowiskowego UE;

- nowoczesne badania poprawiające bazę dowodową polityki w zakresie środowiska;
- szerzej zakrojone i bardziej racjonalne inwestycje, w tym eko-zachęty i ceny uwzględniające koszty środowiskowe;
- pełniejsze uwzględnienie kwestii ochrony środowiska w innych obszarach polityki.

Cele ochrony środowiska ustanowił strategiczny dokument rządowy o randze krajowej - Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016. Ustawa z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy Prawo ochrony środowiska i innych ustaw zmieniła zasady sporządzania programów ochrony środowiska. Polityka ekologiczna państwa, na podstawie której opracowywane były dotychczasowe programy przestała obowiązywać. Politykę ekologiczną zastąpiono polityką ochrony środowiska, która prowadzona jest na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. Polityka ochrony środowiska prowadzona jest także za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska. Program ochrony środowiska stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu danej jednostki samorządu terytorialnego. Zgodnie z art. 17 ust. 4 ww. ustawy organ wykonawczy gminy podaje projekt Programu procedurze opiniowania oraz konsultacji społecznych na zasadach i w trybie określonym w ustawie 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. Projekt gminnego programu ochrony środowiska podlega także zaopiniowaniu przez organ wykonawczy powiatu. Po uzyskaniu wymaganych opinii dokument jest uchwalany przez Radę Gminy.

Projektowany plan jest spójny z nadrzędnymi dokumentami strategicznymi oraz dokumentami sektorowymi na poziomie krajowym jak:

**Polityka energetyczna Polski do 2040 roku** - dokument ten przedstawia strategię państwa, mającą na celu odpowiedzenie na najważniejsze wyzwania stojące przed polską energetyką, zarówno w perspektywie krótkoterminowej, jak i w perspektywie do 2040 roku. Podstawowymi kierunkami polskiej polityki energetycznej i celami spójnymi z Programem są: Kierunek 1. Poprawa efektywności energetycznej. Cel główny: Dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną oraz konsekwentne zmniejszenie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15. Kierunek 2. Wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii. Cel główny: Racjonalne i efektywne gospodarowanie złożami węgla, znajdującymi się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

**Polityka Ekologiczna Państwa 2030** – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej (M.P. z 209 r. poz. 794)

**Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030** – dokument wskazujący cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do 2030 r.

### **Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry**

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami. Opracowany został na podstawie Ramowej Dyrektywy Wodnej. Obszar dorzecza Odry jest jednym z dziewięciu obszarów dorzeczy w granicach Polski i drugim co do wielkości. Zajmuje zachodnią część kraju, a jego powierzchnia wynosi około 118 tys. km<sup>2</sup>, co stanowi około 38% powierzchni kraju. Pod względem administracyjnym obszar dorzecza Odry leży w województwach: śląskim, opolskim, dolnośląskim, łódzkim, kujawsko-pomorskim, wielkopolskim, lubuskim, zachodniopomorskim i pomorskim. Podzielony jest na pięć regionów wodnych: region wodny Górnej Odry (RZGW Gliwice), region wodny Środkowej Odry (RZGW Wrocław), region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (RZGW Szczecin), region wodny Warty (RZGW Poznań), region wodny Noteci (RZGW Bydgoszcz). Główną rzeką obszaru dorzecza jest Odra o długości około 742 km (w granicach Polski). Źródła rzeki Odry znajdują się na terytorium Republiki Czeskiej w Górach Odrzańskich, w południowo-wschodniej części środkowego pasma Sudetów. Odra uchodzi do Zalewu Szczecińskiego. Obszar dorzecza Odry obejmuje, oprócz dorzecza Odry znajdującego się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, także dorzecza Regi, Parsęty, Wieprzy, Ücker oraz rzek uchodzących bezpośrednio do Morza Bałtyckiego na zachód od ujścia Słupi, a także wpadających do Zalewu Szczecińskiego.

Plan zawiera elementy wymienione w art. 318 ustawy Prawo wodne tj. ogólny opis cech charakterystycznych obszaru dorzecza, obejmujący w szczególności: wykaz jednolitych części wód powierzchniowych wraz z podaniem ich typów i ustalonych warunków referencyjnych oraz wykaz jednolitych części wód podziemnych; podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych, w tym: oszacowanie punktowych źródeł zanieczyszczeń, oszacowanie rozproszonych źródeł zanieczyszczeń wraz z informacją o przeznaczeniu gruntów,

oszacowanie oddziaływań wywieranych na ilościowy stan wód wraz z informacją na temat poboru wód, analizę innych oddziaływań antropogenicznych na stan wód; wykazy obszarów chronionych, o których mowa w art. 317 ust. 4, wraz z graficznym przedstawieniem przebiegu ich granic oraz określeniem podstaw prawnych ich utworzenia; mapę sieci monitoringu wraz z prezentacją programów monitoringowych; ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód i obszarów chronionych; podsumowanie wyników analiz ekonomicznych związanych z korzystaniem z wód; zestaw działań z uwzględnieniem sposobów osiągnięcia ustanawianych celów środowiskowych wraz z jego podsumowaniem; informacje o planowanych i podjętych działaniach, które służą wdrożeniu zasady zwrotu kosztów usług wodnych, przy uwzględnieniu wkładu wniesionego przez użytkowników wód oraz kosztów środowiskowych i zasobowych, zawierające w szczególności informacje o wynikach tych działań oraz ich wpływie na stan wód; podsumowanie działań podjętych dla realizacji: celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz w art. 61, wymagań wynikających z przepisów ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków – dla jednolitych części wód przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi; informacje dotyczące pozwoleń wodnoprawnych udzielonych na pobór wód, magazynowanie wód, wprowadzanie ścieków do wód oraz regulację wód – wraz z informacją dotyczącą wyjątków od wymogu posiadania pozwolenia wodnoprawnego oraz odniesieniem się do rejestru pozwoleń wodnoprawnych zawartych w systemie informacyjnym gospodarowania wodami; informacje o przypadkach, w których udzielono zezwolenia na wprowadzanie zanieczyszczeń bezpośrednio do wód podziemnych, rozumiane jako wprowadzanie w inny sposób niż przez przesiąkanie przez glebę i podglebie; podsumowanie działań podjętych w celu eliminowania stężeń substancji priorytetowych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 114, dla których środowiskowe normy jakości zostały określone w faunie i florze oraz które wykazują tendencje do akumulowania się w osadach, zawierające w szczególności informacje o wynikach prowadzonych działań oraz ich wpływie na stan wód; podsumowanie działań podjętych w celu zapobieżenia skutkom zanieczyszczeń niedających się przewidzieć lub łagodzenia tych skutków, zawierające w szczególności informacje o wynikach prowadzonych działań oraz ich wpływie na stan wód; podsumowanie działań, o których mowa w art. 325, zawierające w szczególności informacje o wynikach przeglądu pozwoleń wodnoprawnych oraz programów monitoringu wód; informacje o sposobie prowadzenia działań polegających na utrzymywaniu wód uwzględniających cele środowiskowe określone w art. 56, art. 57, art. 59 oraz w art. 61; informacje o działaniach zastosowanych w celu niedopuszczenia do wzrostu zanieczyszczeń wód morskich; informacje o pozostałych działaniach, innych niż wskazane w pkt 8–16, które podjęto ze względu na konieczność osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych; wykaz szczegółowych programów i planów gospodarowania dla obszaru dorzecza dotyczących zlewni, sektorów gospodarki, problemów lub typów wód wraz z omówieniem zawartości tych programów i planów; podsumowanie działań zastosowanych w celu informowania społeczeństwa i konsultacji publicznych, opis wyników i dokonanych na tej podstawie zmian w planie; wykaz organów właściwych w sprawach gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza, w tym nazwy i adresy organów właściwych w sprawach gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza, zasięg geograficzny obszaru dorzecza, status prawny organów właściwych w sprawach gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza, zakres kompetencji organów właściwych w sprawach gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza, również w zakresie obejmującym uprawnienia organu koordynacyjnego w stosunku do innych organów, informacje dotyczące organów właściwych w sprawach gospodarowania wodami dla tych obszarów dorzeczy, które są położone na terenie innych państw; informację o sposobach i procedurach pozyskiwania informacji i dokumentacji źródłowej wykorzystanej do sporządzenia planu oraz informacji o spodziewanych wynikach realizacji planu, w tym: dotyczących udzielonych pozwoleń wodnoprawnych, dotyczących pozyskiwania danych w zakresie monitoringu wód, o których mowa w art. 319 ust. 4; wykaz inwestycji oraz działań, które mogą spowodować nieosiągnięcie dobrego stanu wód lub pogorszenie dobrego stanu wód, spełniających warunki, o których mowa w art. 68, wraz z uzasadnieniem spełnienia tych warunków; tabelę przedstawiającą granice oznaczalności stosowanych metodyk referencyjnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 350 ust. 1, w odniesieniu do substancji priorytetowych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 114, oraz informacje dotyczące wyników tych metodyk, z uwzględnieniem minimalnych kryteriów w zakresie wyników danej metodyki; uzasadnienie częstotliwości prowadzenia monitoringu substancji priorytetowych określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 350 ust. 1.

Obowiązujący obecnie zaktualizowany Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (aPGW) został zatwierdzony dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu 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. z 2023 r. poz. 335)

Plan przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów prawa w tym prawa miejscowego nie będą mieć wpływu na jednolite części wód. Realizacja planu nie spowoduje nie osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

**Strategia rozwoju Województwa Dolnośląskiego do roku 2030** – Samorząd Województwa przyjął następującą wizję rozwoju województwa dolnośląskiego w perspektywie do 2030 roku: Dolny Śląsk w 2030 roku to region bez istotnych społecznych i gospodarczych dysproporcji, wewnętrznie spójny, region wyrównanych rozwojowych szans, przyjazny dla mieszkańców, przedsiębiorców, inwestorów, turystów i kuracjuszy; atrakcyjne miejsce do życia, pracy, nauki i rekreacji, nowoczesny z kreatywną i innowacyjną regionalną społecznością oraz rozwiniętą sferą naukową i badawczo-rozwojową, konkurencyjny w scenarii krajowej i europejskiej z Wrocławiem jako silną metropolią oraz ośrodkami regionalnymi o znaczących przewagach konkurencyjnych. Misja samorządu regionalnego w zwięzły sposób precyzuje istotę jego działań i podstawowe funkcje do spełnienia na rzecz podnoszenia poziomu życia i zaspokojenia potrzeb mieszkańców i województwa. Kierując się tym przesłaniem, Samorząd Województwa przyjął następującą misję: Otwarcie Na Siebie - Otwarcie Na Świat poprzez: wyrównywanie szans rozwojowych, wzrost aktywności mieszkańców regionu, wieloaspektową (społeczna, gospodarcza, przestrzenna) integrację, partycypacyjne zarządzanie regionem. W świetle prospektywnej diagnozy, strategicznej analizy regionu dolnośląskiego oraz przedstawionej wizji jego stanu w 2030 roku rysuje się wiązka celów strategicznych współrealizujących cel nadrzędny strategii rozwoju Dolnego Śląska, który określono jako harmonijny rozwój regionu i wysoka jakość życia dolnośląskiej społeczności. Cele strategiczne są natomiast reakcją na zidentyfikowane problemy i przyszłościowe wewnętrzne i zewnętrzne uwarunkowania rozwojowe. Jako cele strategiczne wyznaczono:

- efektywne wykorzystanie gospodarczego potencjału regionu,
- poprawa jakości i dostępności usług publicznych,
- wzmocnienie regionalnego kapitału ludzkiego i społecznego,
- odpowiedzialne wykorzystanie zasobów i ochrona walorów środowiska naturalnego i dziedzictwa kulturowego,
- wzmocnienie przestrzennej spójności regionu.

**Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko** – dokument sporządzony w celu realizacji polityki ochrony środowiska, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

**Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030**

*Skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się i z tego względu stały się przedmiotem zainteresowania rządów i społeczności międzynarodowej. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych. Właściwie dobrana paleta działań zmniejszających wrażliwość kraju na zmiany klimatyczne będzie stanowić istotny czynnik stymulujący wzrost efektywności i innowacyjności polskiej gospodarki. Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) został przygotowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyk, jakie niosą ze sobą zmiany klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jaki działania adaptacyjne mogą mieć nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również wzrost gospodarczy.*

*Istotą działań adaptacyjnych podejmowanych zarówno przez podmioty publiczne, jak i prywatne, poprzez realizację polityk, inwestycje w infrastrukturę i technologie, a także zmiany zachowań, jest uniknięcie ryzyk i wykorzystanie szans. Zmiany klimatu należy postrzegać jako potencjalne ryzyko, które powinno być brane pod uwagę przy tworzeniu np. mechanizmów regulacyjnych i planów inwestycyjnych, podobnie jak brane pod uwagę są ryzyka o charakterze makroekonomicznym, czy geopolitycznym.*

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych.

Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu.

Zaproponowano cele, kierunki działań oraz konkretne działania, które korespondują z dokumentami strategicznymi, w szczególności Strategią Rozwoju Kraju 2020 i innymi strategiami rozwoju i jednocześnie stanowią ich niezbędne uzupełnienie w kontekście adaptacji. Uwzględniono i przeanalizowano obecne i oczekiwane zmiany klimatu, w tym scenariusze zmian klimatu dla Polski do roku 2030, które wykazały, że w tym okresie największe zagrożenie dla gospodarki i społeczeństwa będą stanowiły ekstremalne zjawiska

pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska itp), będące pochodnymi zmian klimatycznych. Zjawiska te będą występować z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju. Zaproponowano system realizacji strategicznego planu, identyfikując podmioty odpowiedzialne oraz wskaźniki monitorowania i oceny realizacji celów.

#### Cele SPA2020

Celem głównym SPA jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. Cel ten ma być realizowany przez działania legislacyjne, w tym wprowadzenie obowiązkowych planów zagospodarowania przestrzennego na poziomie regionalnym i lokalnym szczególnie dla obszarów powodziowych, zagrożonych podtopieniami i osuwiskami, zurbanizowanych, przyrodniczo cennych oraz strefy wybrzeża i wód przybrzeżnych, z uwzględnieniem aspektów dotyczących obszarów transgranicznych, działania organizacyjne, informacyjne, badania naukowe i tworzenie programów badawczych.

#### Cele szczegółowe SPA2020

Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska

Kierunek działań 1.1- dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu

Kierunek działań 1.2- adaptacja strefy przybrzeżnej do zmian klimatu

Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu

Kierunek działań 1.4 – ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu

Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie

Kierunek działań 1.6 – zapewnienie funkcjonowania skutecznego systemu ochrony zdrowia w warunkach zmian klimatu

Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich

Kierunek działań 2.1 - stworzenie lokalnych systemów monitorowania i ostrzegania przed zagrożeniami

Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu

Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu

Kierunek działań 3.1 - wypracowywanie standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu

Kierunek działań 3.2 – zarządzanie szlakami komunikacyjnymi w warunkach zmian klimatu

Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu

Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie)

Kierunek działań 4.2 – miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu

Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu

Kierunek działań 5.1- promowanie innowacji na poziomie działań organizacyjnych i zarządczych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu

Kierunek działań 5.2 – budowa systemu wsparcia polskich innowacyjnych technologii sprzyjających adaptacji do zmian klimatu

Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu

Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie do ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu

Kierunek działań 6.2 - ochrona grup szczególnie narażonych przed skutkami niekorzystnych zjawisk klimatycznych

Wśród wskaźników monitorujących, na który wpływ ma gmina SPA2020 wymienia badanie:

- poziomu lesistości kraju, który w roku 2010 wynosił 29,2% - wartość oczekiwana w roku 2020 - 30%
- udziału powierzchni objętej obowiązującymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni geodezyjnej kraju ogółem, który w roku 2010 wynosił 26,4% wartość oczekiwana w roku 2020 - 35%
- zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych w miastach na 1 mieszkańca [m<sup>3</sup> /rok] które w roku 2010 wynosiło 35 wartość oczekiwana w roku 2020 – 32.

Zgodnie ze Strategicznym planem adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 wpływ warunków klimatycznych na sektor energetyki jest zróżnicowany i zależy od rodzaju działalności tzn. produkcji energii, zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepło, dystrybucji energii elektrycznej i źródeł wytwarzania energii. W polskim systemie elektroenergetycznym dominują sieci napowietrzne, które w przeciwieństwie do sieci kablowych są silnie narażone na awarie spowodowane silnymi wiatrami i nadmiernym obciążeniem. Występowanie ekstremalnych zjawisk pogodowych typu huragany, intensywne burze itp. może doprowadzić do zwiększenia ryzyka uszkodzenia linii przesyłowych i dystrybucyjnych, a zatem ograniczenia w dostarczaniu energii elektrycznej do odbiorców. Najważniejsze zjawiska wpływające na ryzyko zniszczeń sieci przesyłowych i dystrybucyjnych to występowanie burz, w tym burz śnieżnych, szadź katastrofalna i silny wiatr. W związku z częstym ścieraniem się różnych mas powietrza nad Polską występować mogą awarie, będące wynikiem występowania porywistych wiatrów oraz dni z temperaturą +/- 0 o C, ze względu na obciążanie się przewodów. Dla produkcji energii kluczowe znaczenie ma dostępność wody dla potrzeb chłodzenia. Pobór wody dla tych celów stanowi 70 % całkowitych poborów wody w Polsce. W warunkach dużej zmienności opadów skrajne sytuacje (powodzie i susze) i wzrost niestacjonarności przepływów mogą zakłócić dostępność niezbędnych ilości wody, która wykorzystywana jest na cele chłodzenia. Może to spowodować obniżenie sprawności tradycyjnych elektrowni z chłodzeniem w obiegu otwartym oraz obniżenie ilości energii produkowanych przez te instalacje. W układach gazowo – parowych poziom sprawności i moc zależą dodatkowo od temperatury powietrza wykorzystywanego do spalania paliwa. Ze wzrostem temperatury wzrasta zapotrzebowanie na sprężanie powietrza, a tym samym zmniejsza się sprawność i moc instalacji. Przy zwiększonej temperaturze powietrza, zwiększy się parowanie wód powierzchniowych, wystąpią zaburzenia w gospodarce wodnej, co w konsekwencji wpłynie na uprawę roślin, w tym roślin energetycznych. Przy długich i gwałtownych deszczach plantacje biomasy mogą ulegać zniszczeniu lub nadmiar wilgoci negatywnie wpłynie na ich efektywność energetyczną. Może nastąpić zmniejszenie zainteresowania lub rezygnacja z rozwoju technologii energetycznych biomasy. W przypadku instalacji hydroenergetycznych, niedobór wody może w istotny sposób obniżyć ich wydajność. W przypadku energetyki wiatrowej warunki energetyczne pogorszą się. Zmiany klimatyczne spowodują znacznie zwiększoną nieprzewidywalność występowania bardzo silnych wiatrów, huraganów i długich okresów bezwietrznych. Wykorzystywanie tego źródła energii może zatem wiązać się ze zwiększonym ryzykiem zarówno ze względu na przewidywalność produkcji energii jak i ze względu na zniszczenia instalacji. Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii powinien uwzględniać pogorszenie warunków wiatrowych (długie okresy bezwietrznej pogody, lub krótkotrwałe okresy z wiatrami o sile huraganu). Produkcja biomasy będzie także podlegać takim samym ograniczeniom jak cała produkcja rolna ze względu w szczególności na zmniejszenie dostępności wody, ograniczenie wydajności produkcji. Jedynie w przypadku energii słonecznej można spodziewać się poprawy warunków w lecie ze względu na wydłużone okresy pogody słonecznej i zmniejszenie w zimie ze względu na dłuższe okresy z zachmurzeniem.

W zakresie upraw roślin energetycznych kluczowy będzie rozwój nowych gatunków roślin, bardziej odpornych na zmienne warunki pogodowe oraz innowacyjnych technik upraw do wykorzystywania w bardzo suchym oraz wilgotnym środowisku.

Wśród kierunków wskazanych w tym planie znajduje się Kierunek 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu. Zmiany klimatu będą miały różnorodny wpływ na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii. Istotne będzie także wykorzystanie odnawialnych źródeł energii: energii słonecznej, wiatrowej, biomasy i energii wodnej (z uwzględnieniem ryzyk, o których mowa w rozdziale 3). W sektorze energetycznym podstawowe działania adaptacyjne dotyczą przede wszystkim problematyki zjawisk ekstremalnych. Zauważona potrzeba dywersyfikacji źródeł energii może być wspomagana spalaniem odpadów, które nie mogą być poddane recyklingowi, z jednoczesnym odzyskiwaniem energii. Powstające w sposób rozproszony odpady komunalne stają się dostępne lokalnie, a możliwość spalania ich pozwala zapewnić odpowiedni stan sanitarny w przypadku wystąpienia zjawisk ekstremalnych na danym obszarze.

Kierunek działań 1.4 – ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu. Ochronę różnorodności biologicznej i gospodarkę leśną w kontekście zmian klimatu jest niezwykle ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu.

Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów.

## 6. ANALIZA USTALEŃ PROJEKTU PLANU

Podstawą przystąpienia do sporządzania projektu planu jest Uchwała Nr LXVI/841/23 Rady Miejskiej Strzelina z dnia 24 października 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka. W uchwale tej Rada Miejska Strzelina ustaliła zakres wprowadzanych zmian jako zakres nie wymagający zmiany studium. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka sporządzany jest dla umożliwienia lokalizacji terenów przeznaczonych pod tereny sportu i rekreacji US, teren usług U, teren drogi dojazdowej KDD, teren komunikacji kolejowej i szynowej lub teren komunikacji pieszo-rowerowej KK-KP, terenu komunikacji kolejowej i szynowej KK, teren infrastruktury technicznej I oraz terenów zabudowy zagrodowej RZM. Łączna powierzchnia terenów objętych planem wynosi ok. 7,74 ha.

Zgodnie z art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy.

Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały pogrupowane w 3 działach. W dziale 1 zawarte zostały ustalenia ogólne, w dziale 2 ustalenia szczegółowe, a w dziale 3 przepisy przejściowe i końcowe.

W ustaleniach ogólnych zawarto:

- zakres obowiązywania planu,
- ustalenia ogólne dotyczące przeznaczenia, zasad zagospodarowania i zabudowy obszaru objętego ustaleniami planu,
- ustalenia ogólne w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, ochrony przyrodniczej, ochrony przeciwpowodziowej, ochrony stref ujęć wody, ochrony zbiorników wód otwartych, ochrony zbiorników wód podziemnych, zagrożeń związanych z osuwaniem się mas ziemnych, terenów górniczych
- ustalenia ogólne dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej oraz kształtowania przestrzeni publicznych,
- ogólne zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- ogólne zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości,
- ogólne zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

W ustaleniach szczegółowych określono przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowę terenu.

W przepisach przejściowych i końcowych określono wysokość stawki służącą naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości, wykonanie uchwały oraz termin wejścia w życie.

W projekcie uchwały w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wprowadzono następujące funkcje terenów:

- 1) **U** – teren usług;
- 2) **US** – tereny usług sportu i rekreacji;
- 3) **KDD** – teren drogi dojazdowej;
- 4) **KK** - teren komunikacji kolejowej i szynowej;
- 5) **KK-KP** – teren komunikacji kolejowej i szynowej lub teren komunikacji pieszo-rowerowej;
- 6) **I** – teren infrastruktury technicznej;
- 7) **RZM** – teren zabudowy zagrodowej.

## 7. ANALIZA UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH ORAZ PROGNOZA ZMIANY ŚRODOWISKA W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU

Obszar opracowania projektu planu obejmuje wybrany teren w obrębie Głęboka. Teren objęty planem przedstawiony jest na załączniku graficznym do uchwały. Planem objęto teren częściowo zlokalizowany na obszarach podlegających ochronie przyrody, głównie teren rolniczy. Teren objęty miejscowym planem jest zgodny z przeznaczeniem w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Część terenu objęta planem przeznaczona pod teren sportu i rekreacji US wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

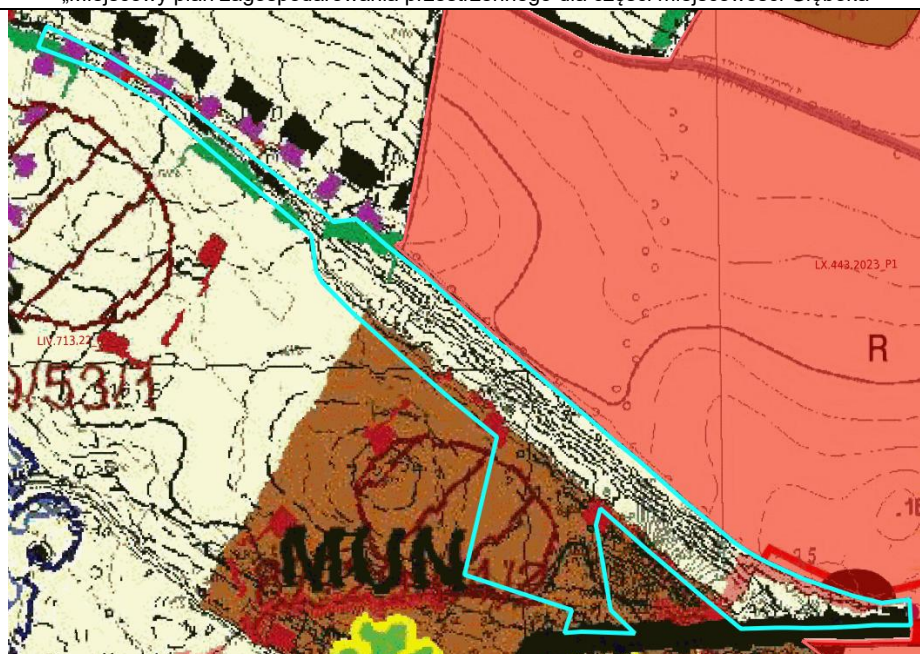
Przeznaczenie w studium pod R - obszary rolnicze; MUN – obszar zabudowy podmiejskiej i wiejskiej. Na terenie MUN „*Obszary istniejącej oraz projektowanej zabudowy mieszkaniowej; o charakterze zabudowy*



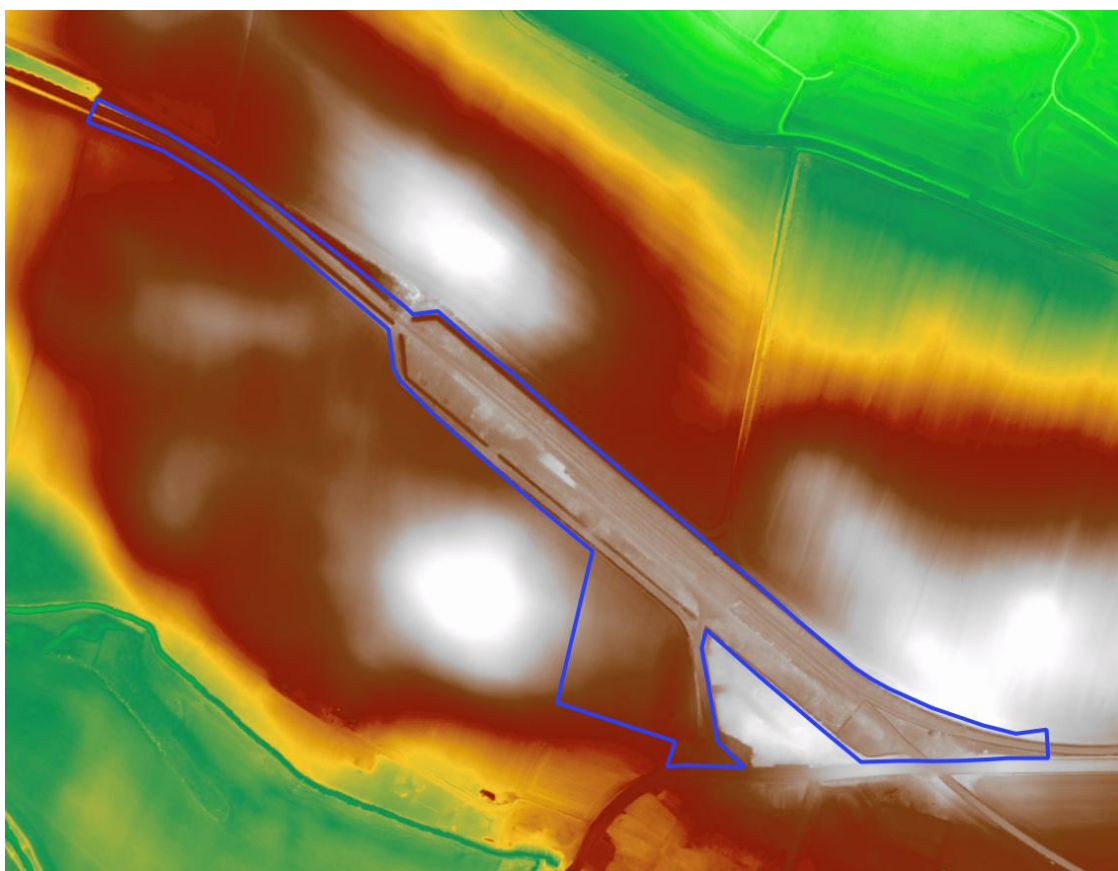
mieszkańcowej jednorodzinnej, zabudowy zagrodowej wraz z zabudową gospodarczą, istniejącą i projektowaną zabudową usługową i produkcyjną (w tym także usługi podstawowe, usługi publiczne oraz sportowo-rekreacyjne), pod warunkiem ograniczenia uciążliwości do granic terenu inwestycji, wraz z niezbędnymi urządzeniami towarzyszącymi, urządzeniami infrastruktury technicznej, drogami i zielenią. Dopuszczalne są również inne funkcje: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna oraz zabudowa związana z produkcją rolną, pod warunkiem, że obiekty te nie będą powodowały uciążliwości dla podstawowej funkcji mieszkaniowej. Postuluje się wyposażenie terenów mieszkaniowych w tereny sportu i rekreacji dla mieszkańców (boiska i place zabaw)”. Na terenie R „ (...) zezwala się na realizację terenów sportowych i rekreacyjnych (boiska i place zabaw) wraz z obiektami stanowiącymi zaplecze sanitarne i techniczne tych obiektów (szatnie, widownie, pomieszczenia gospodarcze na sprzęt) oraz terenów zielonych (parki skwery, cmentarze)”. W aktualnym planie teren jest przeznaczony pod R – tereny rolne; KK – tereny komunikacji kolejowej oraz KDD – teren drogi klasy dojazdowej. Część terenu nie jest objęta planem. W projektowanym opracowaniu przewiduje się pod U - teren usług; US – tereny usług sportu i rekreacji; KDD – teren drogi dojazdowej; KK-KP – teren komunikacji kolejowej i szynowej lub teren komunikacji pieszo-rowerowej; KK - teren komunikacji kolejowej i szynowej; I – teren infrastruktury technicznej; RZM – teren zabudowy zagrodowej. Na terenie znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne oraz budynek mieszkalny wielorodzinny. Teren znajduje się we wschodniej części gminy, przy drodze krajowej nr 39. Obszar obejmuje teren nieczynnej linii kolejowej nr 304, który jest pokryty roślinnością dziką i samosiejkami. Teren częściowo to grunt rolny wykorzystywany jako pole uprawne, klasa RII. Pozostałe klasy użytków występujące na obszarze objętym planem: dr, Tk, B, Br-PsIV, PsIV. Obszar znajduje się częściowo w granicach Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Wzgórza Strzelińskie. Teren znajduje się w odległości ok. 1,1 km od obszaru NATURA 2000 PLH020098 Karszówek oraz w odległości ok. 4,6 km od obszaru NATURA 2000 PLH020074 Wzgórza Strzelińskie. Południowa część terenu objętego planem charakteryzuje się spadkiem w kierunku południowo-wschodnim, wysokość od 161,8 m n.p.m. do 160,8 m n.p.m, spadek 0,8 %, pozostała część terenu jest płaska. Teren znajduje się w obrębie 3 JCWP: Jagoda, Oława od Pogródki do ujścia, Krynka od Karnkowskiego Potoku do ujścia. Teren nie jest obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. W procedurze sporządzania planu nie prowadzi się badań przyrodniczych, podczas wizji lokalnej brak jest możliwości szczegółowego poznania gatunków roślin, grzybów i zwierząt występujących na obszarze. Teren objęty przedsięwzięciem odznacza się całkowicie antropogenicznym charakterem pod względem siedliskowo - roślinnym.



Ortofotomapa z lokalizacją zdjęć

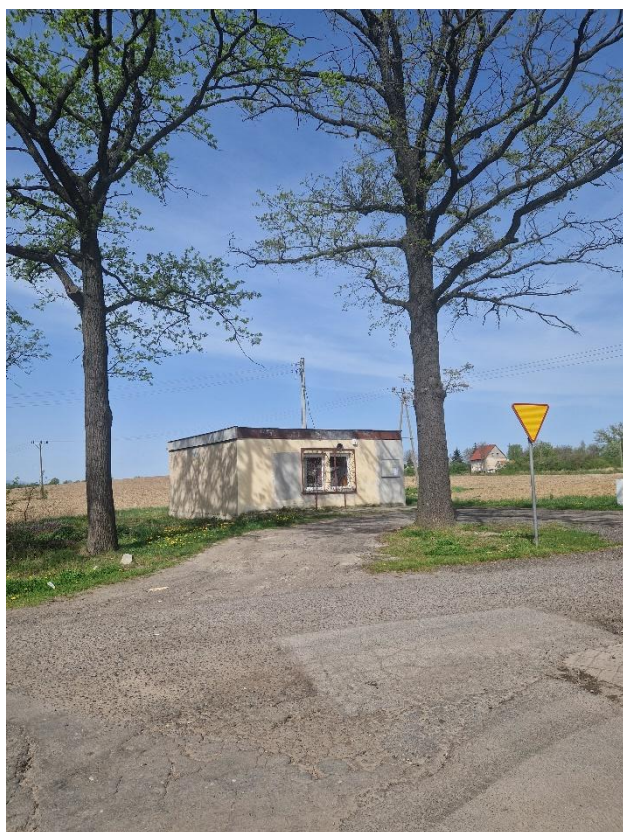


Wrys z studium



Dynamiczna hipsometria

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych pochodzących ze strony internetowej  
[www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4



Zdjęcie nr 5



Zdjęcie nr 6



Zdjęcie nr 7



Zdjęcie nr 8



Zdjęcie nr 9



Zdjęcie nr 9



Zdjęcie nr 10

Projekt planu wprowadza na terenach przeznaczenie pod zabudowę zagrodową RZM, na których planuje się wybudowanie około 2 nowych budynków mieszkalnych i gospodarczych uzupełniających istniejącą zabudowę. Część terenu przeznacza się pod teren sportu i rekreacji, terenu usług, teren dróg dojazdowych i teren infrastruktury technicznej.

Plan określa podstawowe warunki zagospodarowania terenu, wynikające z potrzeb ochrony środowiska i gospodarowania zasobami przyrody. Potrzeba ochrony środowiska – obowiązek ochrony powierzchni ziemi, gleb, powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych – wynika z polityki ekologicznej kraju, obowiązków określonych w przepisach odrębnych regulujących politykę ekologiczną oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa i programów ochrony środowiska na poziomie wojewódzkim, powiatowym i lokalnym. Plan miejscowy ustala warunki i zasady ochrony środowiska w zakresie, w jakim leży to w kompetencji rady gminy.

#### Przewidywane oddziaływanie wprowadzanych zmian na elementy środowiska

Projektowany plan nie wprowadza przedsięwzięć, które mogą mieć negatywny wpływ na spójność i integralność Obszarów Natura 2000. Nie planuje się przedsięwzięć, które mogą zagrażać siedliskom i gatunkom wymienionym w standardowym formularzu danych podlegającym ochronie na tych obszarach. Dzięki posiadaniu przez gminę Strzelin obowiązujących prawie dla całej gminy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zabudowa terenów od czasu wejścia ich w życie odbywa się wyłącznie na ich podstawie.

#### Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Plan nie obejmuje terenu o szerokim zasięgu, są to stosunkowo niewielkie zmiany w zagospodarowaniu terenu. Zachowanie istniejących lasów oraz zachowanie wymogów w zakresie powierzchni biologicznie czynnych nie powinno powodować znaczących ograniczeń przemieszczania się gatunków. W wyniku

realizacji przedsięwzięć nie dojdzie do oddziaływania na bioróżnorodność związanego z potencjalnym zawężeniem dostępnych do rozwoju obszarów dla bytowania roślin i zwierząt oraz do fragmentacji siedlisk. Realizacja przedsięwzięć nie spowoduje utraty części siedlisk przyrodniczych, nie dojdzie do ich fragmentaryzacji.

#### Oddziaływanie na ludzi

W rozumieniu przepisów ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza również znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi. O znaczącym oddziaływaniu na środowisko można mówić, gdy przekraczane są standardy emisyjne (dopuszczalne normy zanieczyszczeń) określone w przepisach o ochronie środowiska, natomiast o znaczącym oddziaływaniu na obszary ekologiczne w sytuacji zagrożenia siedlisk lub gatunków lub integralności obszaru w rozumieniu przepisów o ochronie przyrody. Wartości emitowanych do środowiska zanieczyszczeń ulegają systematycznej poprawie. Poprawa ta wynika głównie ze zmiany nośników energii, porządkowania gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami. Realizacja ustaleń planu nie spowoduje istotnych zmian jakości powietrza atmosferycznego, zanieczyszczenia wód. Nie przewiduje się pogorszenia stanu środowiska i warunków życia mieszkańców. Nowe inwestycje nie przyczynią się do emisji pól elektromagnetycznych. Projektowane zmiany mają ograniczony zakres przestrzenny – jeśli inwestowanie odbywać się będzie w trybie określonym przez przepisy w zakresie ochrony środowiska nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na zdrowie ze strony funkcji przewidzianych planem.

#### Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze, w tym chronione gatunki roślin i zwierząt

Teren objęty planem częściowo podlega ochronie przyrody. Projektowane opracowanie nie wprowadza przedsięwzięć, które mogą mieć negatywny wpływ na spójność i integralność Obszarów Natura 2000. Nie planuje się przedsięwzięć, które mogą zagrażać siedliskom i gatunkom wymienionym w standardowym formularzu danych podlegającym ochronie na tych obszarach. Na terenie objętym planem nie prowadzono szczegółowych badań przyrodniczych, w wyniku wizji lokalnej nie stwierdzono występowania roślin i grzybów chronionych. Świat zwierząt ogranicza się do gatunków występujących pospolicie. Aktualnie projektowane ustalenia wprowadzają nowe powierzchnie przeznaczone pod zabudowę zagrodową, teren sportu i rekreacji na którym planuje się budowę boiska sportowego oraz teren infrastruktury technicznej. Na terenie infrastruktury technicznej planuje się lokalizację zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe lub indywidualnej oczyszczalni ścieków obsługujących teren istniejącej zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej znajdującej się poza terenem objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Plan nie powinien powodować ograniczeń przemieszczania się gatunków. W wyniku realizacji przedsięwzięć nie dojdzie do oddziaływania na bioróżnorodność związanego z potencjalnym zawężeniem dostępnych do rozwoju obszarów dla bytowania roślin i zwierząt oraz do fragmentacji siedlisk. Realizacja przedsięwzięć nie spowoduje utraty części siedlisk przyrodniczych, nie dojdzie do ich fragmentaryzacji.

#### Oddziaływanie na zasoby naturalne

Pod pojęciem zasobów naturalnych należy rozumieć wszystkie użyteczne elementy środowiska, które człowiek może pozyskiwać. Dzieli się je na nieorganiczne (minerały, woda, atmosfera) i organiczne (pochodzenia roślinnego, zwierzęcego, ekosystemy), a także nieodnawialne (np. minerały i paliwa kopalne) oraz odnawialne (nie wyczerpują się, ponieważ istnieje w nich zamknięty obieg materii, np. w wodzie i atmosferze). Bogactwa naturalne umożliwiają rozwój życia i cywilizacji. Na terenie gminy występują udokumentowane złoża kopalin. Gmina jest gminą typowo rolniczą, której głównymi zasobami są tereny rolnicze, ekosystem, woda, atmosfera. Ze względu na zapotrzebowanie na nowe tereny przeznaczone pod usługi sportu i rekreacji oraz inne funkcje towarzyszące zabudowie mieszkaniowej, ułatwiającej i podnoszącej standard życia mieszkańców wsi Głęboka, niezbędne stało się przeznaczenie w planie części terenów rolniczych i kolejowych pod ww. funkcje.

Realizacja inwestycji nie będzie związana z nadmierną eksploatacją i niewłaściwym wykorzystaniem zasobów naturalnych. Na etapie budowy stosowane maszyny budowlane pracujące przy inwestycji napędzane będą w przewadze paliwem płynnym - olejem napędowym lub benzyną. Stosowane materiały i surowce wykorzystywane będą w sposób racjonalny mając na uwadze minimalizację ich zużycia, wynikać to będzie poza aspektami środowiskowymi również z rachunku ekonomicznego. Realizacja przedsięwzięć nie będzie związana z wykorzystaniem zasobów roślinnych i zwierzęcych. Zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby mogą wpływać na organizmy żywe w różny sposób, począwszy od tempa wzrostu roślin, przez zmianę sposobu reprodukcji do, w pewnych przypadkach, wymarcia. Nadmiar zanieczyszczeń środowiska może osłabić rodzime gatunki i zwiększyć ich podatność na inne szkodliwe dla nich czynniki, takie jak

zmiany siedliska czy przeciwstawienie się gatunkom inwazyjnym. W związku z realizacją przedsięwzięcia powinny być stosowane rozwiązania, które wyeliminują lub w znaczny sposób zminimalizują możliwość wystąpienia tych niekorzystnych sytuacji. Podczas etapu eksploatacji przedsięwzięć nie będzie występować oddziaływanie w zakresie wykorzystywania zasobów naturalnych.

### Zmiany klimatu

Obserwowane ostatnio zmiany klimatyczne, szczególnie wzrost temperatury, już wywarły wpływ na bioróżnorodność i na ekosystemy. Stwierdzono zmiany w rozmieszczeniu gatunków, wielkości populacji, czasie trwania reprodukcji (skrócenie) i przypadki migracji oraz zwiększenia częstotliwości gradacji szkodników i chorób. Z końcem obecnego wieku zmiany klimatyczne i ich oddziaływania mogą okazać się głównym czynnikiem spadku bioróżnorodności i pogorszenia się świadczeń ekosystemów w skali globalnej. Ocieplenie klimatu może w sposób bezpośredni wywoływać wymieranie gatunków. W ostatnim okresie działalność człowieka, w szczególności antropopresja wywierana na środowisko naturalne, doprowadziła do zauważalnych zmian w kształtowaniu się warunków klimatycznych. Zakres zmian występuje głównie w obrębie zmian temperatury powietrza jak i powstawaniu częstych zjawisk ekstremalnych. Stąd też istotnym elementem w zakresie oceny przedsięwzięć w jego oddziaływaniu na środowisko jest również dokonanie analizy wpływu przedsięwzięcia na zmiany klimatyczne, w tym przede wszystkim presji wywieranej na jakość atmosfery i emisję zanieczyszczeń, które powodują kumulację energii cieplnej. Nie przewiduje się znaczącego wpływu planu na klimat i na mikroklimat, na zmiany warunków termicznych i wilgotnościowych. Na skutek planowanego zainwestowania warunki klimatu lokalnego zmienią się w niewielkim stopniu. Mogą one dotyczyć minimalnych i maksymalnych temperatur powietrza, wilgotności powietrza i prędkości wiatru. Będą to oddziaływania wtórne, długoterminowe i stałe, ale nie będą one znacząco wpływać na warunki klimatu odczuwalnego przez ludzi. Niewielka zmiana w zagospodarowaniu teren objętego planem nie spowoduje znacznych zmian topoklimatu. W wyniku realizacji ustaleń planu nie przewiduje się pogorszenia klimatu akustycznego, nie projektuje się nowych dróg tranzytowych. Projektowany plan ma ograniczony zakres przestrzenny – jeśli inwestowanie odbywać się będzie z trybie określonym przez przepisy w zakresie ochrony środowiska nie przewiduje się znaczącego oddziaływania klimat ze strony funkcji przewidzianych planem.

### Oddziaływanie na krajobraz

Planowane zmiany zlokalizowane są poza obszarami ochrony krajobrazu, poza obszarami wybrzeży, obszarami górskimi, nie są realizowane na obszarach ochrony uzdrowiskowej, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne. Oddziaływanie na krajobraz, jakie należy rozpatrywać, dotyczy zmian w postrzeganiu krajobrazu przez ludzi, tj. zmian wizualnych (wizualno-estetycznych), rozumianych również jako zmiany w „ładzie przestrzennym” krajobrazu kulturowego. Oddziaływanie wizualne wystąpi w odniesieniu do terenów gdzie realizowane będą inwestycje. Ustalenia planu zapewniają ochronę krajobrazu, zachowanie i utrzymanie ważnych charakterystycznych cech krajobrazu, ukierunkowują i harmonizują zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej przyjętej we Florencji 20 października 2000 r.

### Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Wprowadzenie nowej zabudowy zwykle przekłada się na zwiększenie zapotrzebowania na wodę do celów bytowych oraz związanych z prowadzoną działalnością, a co za tym idzie bezpośrednio na zwiększenie poboru wód podziemnych z poziomów użytkowych. Zwiększenie powierzchni obszarów zabudowanych stwarza ryzyko pogorszenia jakości wód gruntowych. W wyniku wykonywania prac budowlanych oraz posadowienia nowych budynków zmniejszeniu ulegają powierzchnie biologicznie czynne, przez które wody opadowe infiltrują w powierzchnię gleby i zasilają wody gruntowe. Zabudowa terenu powoduje odprowadzenie wód opadowych poza zlewnie akwenów wodnych i przyczynia się często do ich zanikania. Odpowiednie nasycenie terenów powierzchniami biologicznie czynnymi powinno działać stabilizująco i minimalizować niekorzystne zmiany hydrologiczne. Plan miejscowy wprowadza ustalenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Regulacje dotyczące odprowadzenia ścieków określają w chwili obecnej szczegółowo przepisy odrębne. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie może ograniczać sposobu odprowadzania ścieków w sposób zawężający do obowiązujących ustaw. Na przedmiotowym terenie nie obowiązują żadne akty prawne ograniczające gospodarkę ściekową dla obszarów chronionych ustalonych na podstawie przepisów odrębnych, które należy uwzględnić w planie miejscowym. W związku z tym plan ustala gospodarkę ściekową zgodnie z przepisami odrębnymi a w szczególności zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Rozporządzenie



w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nakazuje odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej, jeśli istnieje taka możliwość. Wody opadowe i roztopowe powinny być odprowadzane zgodnie z przepisami odrębnymi, które w przypadku budynków niskich (do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie) lub budynków, dla których nie ma możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, dopuszczają odprowadzenie wód opadowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych. Zaleca się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych na tereny biologicznie czynne lub do dołów chłonnych lub zbiorników retencyjnych. Zgodnie z § 17 rozporządzenia ministra gospodarki morskiej i żeglugi śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych w zakresie wprowadzania do wód lub do urządzeń wodnych wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwartych lub zamkniętych systemach kanalizacyjnych, pochodzących z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:

- 1. Wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:*
  - 1) terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,*
  - 2) obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha – mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.*
- 2. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, bez oczyszczania.*
- 3. Wody opadowe lub roztopowe w ilościach przekraczających wartości, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych bez oczyszczania, pod warunkiem że urządzenie oczyszczające jest zabezpieczone przed dopływem wód opadowych i roztopowych o natężeniu większym niż jego przepustowość nominalna.*
- 4. Dopuszcza się wprowadzanie wód opadowych z istniejących przelewów kanalizacji deszczowej do jezior i ich dopływów oraz do innych zbiorników wodnych o ciągłym dopływie lub odpływie wód powierzchniowych, a także do wód znajdujących się w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących, jeżeli średnia roczna liczba zrzutów z poszczególnych przelewów kanalizacji deszczowej nie jest większa niż 5.*
- 5. Ocenę, czy są spełnione warunki, o których mowa w ust. 1, przeprowadza się na podstawie dokonywanych przez zakład, co najmniej dwa razy w roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających.*
- 6. Eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia.*

Plan przewiduje niewielkie tereny wymagające ciągłego zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków i odprowadzania wód opadowych i roztopowych.

Teren objęty planem znajduje się w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych:

- 1) Krynka od Karnkowskiego Potoku do ujścia (kod RW6000111334299). Przewidziano przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2027 r., zostało ustanowione odstępstwo na podstawie art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). Kolejne odstępstwo od uzyskania celu środowiskowego zostało ustanowione na podstawie art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Odstępstwo to polega na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte*

cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot azotanowy, Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). Poza obowiązkową realizacją katalogu działań krajowych wdraża się zestaw działań kontrolnych podstawowych polegających na:

- rozpoznaniu zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań ograniczających negatywny wpływ obiektów piętrzących na cele środowiskowe wynikające z wymagań dla obszarów chronionych w zakresie dobrego stanu hydromorfologii (wg celów środowiskowych: wymogów rzek włosienicznikowych, wylewy Q50). (Obszar Natura 2000 Karszówek);
  - analizie sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieku oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).
- 2) Oława od Pogródki do ujścia (kod RW600011133499). W obrębie JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej, dla której ustalono przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2027, substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE - do 2039 r. Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny; MMI; bromowane difenyletery(b), rtęć(b), heptachlor(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). Zostało ustanowione także odstępstwo od uzyskania celu środowiskowego z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące działania renaturyzacyjne; rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych zależnych od hydromorfologii (wg celów środowiskowych: wymogów rzek włosienicznikowych, wylewy Q50); realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Siechnice, modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Siechnice, modernizacja oczyszczalni ścieków w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków w aglomeracji Gmina Miasto Oława, rozbudowa oczyszczalni ścieków w aglomeracji Wiązów w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków.); rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie dopływu zanieczyszczeń; rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie utrzymania naturalnego charakteru koryta.
- 3) Jagoda (kod RW600009133432). Przewidziano przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2027 r., zostało ustanowione odstępstwo na podstawie art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MIR, EFl+PL/IBI\_PL, MMI. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych

(w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). Poza obowiązkową realizacją katalogu działań krajowych wdraża się zestaw działań kontrolnych podstawowych polegających na przestrzeganiu przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”, zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem.

Plan miejscowy wprowadza ustalenia w zakresie zaopatrzenia w wodę indywidualnych gospodarstw. Wskazano, iż zaopatrzenie w wodę może następować z sieci wodociągowej. Regulacje dotyczące zaopatrzenia w wodę określają w chwili obecnej szczegółowo przepisy odrębne. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie może ograniczać sposobu dostarczania wody w sposób zawężający do obowiązujących ustaw. Teren objęty planem jest niewielki powierzchniowo, obejmuje istniejące tereny zabudowane, tereny po nieistniejącej linii kolejowej i niewielki fragment terenów rolnych. Zakłada się powstanie 2 budynków mieszkalnych jednorodzinnych i gospodarczych. Na potrzeby prognozy założono, iż nowe budynki będą zaopatrywane w wodę pitną z sieci wodociągowej. Teren objęty opracowaniem jest niewielki obszarowo. Zmiana zagospodarowania przestrzennego nie powinna powodować znaczącego oddziaływania na zasoby jakościowe i ilościowe wód podziemnych w wyniku stosowania indywidualnych, rozwiązań zaopatrzenia obiektów w wodę.

#### Oddziaływanie na powietrze

Na terenach objętych planem należy stosować obowiązujący dla strefy dolnośląskiej „Program ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych (Aktualizacja Programu ochrony powietrza przyjętego uchwałą NR XXI/505/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 lipca 2020 r. w sprawie przyjęcia programu ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych)” w szczególności dotyczący stosowania w indywidualnych systemach grzewczych nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, takich jak: gaz, olej opałowy, a także stosowania do celów grzewczych energii elektrycznej oraz odnawialnych źródeł energii. W przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych opalanych paliwami stałymi wskazane jest stosowanie wysokosprawnych kotłów. Niewielkie powierzchniowo zmiany przeznaczenia terenów należy realizować przy zachowaniu obowiązujących przepisów odrębnych, w tym ograniczeń i zakazów wynikających z Uchwały Nr XLI/1407/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 listopada 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa dolnośląskiego, z wyłączeniem Gminy Wrocław i uzdrowisk, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. U. Województwa Dolnośląskiego z 2017 r. poz. 5155) nie będą wpływały na powietrze. Projekt planu uwzględnia zalecenia zawarte w „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”.

#### Zabytki

Na terenie występują obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej, sporządzenie planu będzie miało pozytywny wpływ na zabytki, poprzez ustalenie zasad ochrony konserwatorskiej.

#### Dobra materialne

Przewiduje się poprzez rozwój terenów zwiększenie dochodów mieszkańców.

Uznano, iż zmiany przeznaczenia terenów nie wpłyną znacząco na poszczególne komponenty środowiska.

### **8. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU**

Brak realizacji planu wpływa następująco na poszczególne komponenty środowiska:

Prognoza oddziaływania na środowisko  
„Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka”

jakość powietrza atmosferycznego	Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięć, większość terenów pozostanie, zgodnie z obowiązującym dotąd planem, w aktualnym użytkowaniu, większość w użytkowaniu rolniczym. Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięć na terenach dotąd nie przewidzianych do zabudowy nie pojawią się nowe źródła emisji substancji do powietrza. Zaniechanie planu nie ma znaczącego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego dla terenów aktualnie przeznaczonych pod zabudowę.
klimat akustyczny	Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięć nie pojawią się nowe źródła emisji hałasu na terenach dotąd nie przewidzianych pod zabudowę. Zaniechanie planu nie ma znaczącego wpływu na klimat akustyczny na terenach aktualnie przeznaczonych pod zabudowę.
wody powierzchniowe i podziemne	Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięć, większość terenów pozostanie, zgodnie z obowiązującym dotąd planem, w aktualnym użytkowaniu, częściowo w użytkowaniu rolniczym, jako pola uprawne. Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięć nie powinny pojawić się nowe źródła emisji ścieków na terenach dotąd nie przewidzianych pod zabudowę. Nadal jednak wody powierzchniowe i podziemne pozostają zagrożone przez użytkowanie niezgodne z Kodeksem Dobrych Praktyk Rolniczych związane z nadmiernym i niewłaściwym nawożeniem. Zaniechanie planu nie ma znaczącego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne na terenach aktualnie przeznaczonych pod zabudowę, gdzie ochrona wód powierzchniowych i podziemnych zapewniona jest poprzez stosowanie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
gleby i powierzchnia ziemi	Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięć nie wystąpią oddziaływania na gleby związane z inwestowaniem na terenach dotąd nie przeznaczonych pod zabudowę. Nadal jednak gleby pozostają zagrożone przez użytkowanie niezgodne z Kodeksem Dobrych Praktyk Rolniczych związane np. z nadmiernym i niewłaściwym nawożeniem.
zdrowie i warunki życia ludzi	Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięć nie wystąpią znaczące oddziaływania na zdrowie i warunki życia ludzi. Większość terenów niezabudowanych pozostanie w użytkowaniu rolniczym oraz jako tereny kolejowe. Brak możliwości rozwoju może jednak spowodować znaczące zwiększenie intensywności istniejących terenów zabudowy, na terenach aktualnie przeznaczonych pod zabudowę, co może przyczynić się do pogorszenia warunków życia ludzi.
odpady	Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięć na nowych terenach nie będą powstawać odpady. Zaniechanie planu na terenach dotąd przeznaczonych pod zabudowę nie ma wpływu na odpady.
flora i fauna, grzyby, siedliska przyrodnicze	Zaniechanie realizacji przedsięwzięć na terenach dotąd przeznaczonych pod użytki rolne, użytki zielone spowoduje utrwalenie istniejącego przeznaczenia terenów, co nie będzie miało wpływu na florę i faunę, grzyby, siedliska przyrodnicze. Zaniechanie planu na terenach aktualnie przeznaczonych pod zabudowę może spowodować zwiększenie się intensywności zabudowy, zmniejszenie ilości powierzchni biologicznie czynnych, co będzie miało neutralny wpływ na florę, faunę, grzyby i siedliska przyrodnicze z uwagi na niewielki teren objęty planem.
obszary chronione (na podstawie ustawy o ochronie przyrody), w tym obszary Natura 2000	Zaniechanie realizacji przedsięwzięć na terenach dotąd przeznaczonych pod użytki rolne, użytki zielone spowoduje pozostanie bez wpływu na obszary chronione. Zaniechanie planu na terenach aktualnie przeznaczonych pod zabudowę może spowodować zwiększenie się intensywności zabudowy, zmniejszenie ilości powierzchni biologicznie czynnych, co będzie miało negatywny wpływ obszary chronione.
klimat	Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięć nie pojawią się nowe źródła emisji substancji do powietrza.
krajobraz, w tym krajobraz kulturowy	Niepodejmowanie realizacji planu – realizacji planowanych w nim przedsięwzięć na nowych terenach przeznaczonych dotąd pod użytki rolne, użytki zielone, jest dla krajobrazu neutralny. Oznacza pozostawienie obecnej struktury i funkcjonowania krajobrazu, a także pozostawienie jego obecnych

	wartości widokowych. Zaniechanie planu może mieć negatywny wpływ na krajobraz terenów przeznaczonych aktualnie w planie pod zabudowę.
zabytki	Zaniechanie planu może mieć negatywny wpływ na zabytki, ponieważ plan ten nie wskazuje konieczności ochrony konserwatorskiej.
dobra materialne	Niepodejmowanie realizacji planu – realizacji planowanych w nim przedsięwzięć, w szczególności umożliwiających prowadzenie działalności usług będzie negatywnie wpływało na dobra materialne.
emisja promieniowania elektromagnetycznego	Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięć nie pojawią się nowe źródła emisji promieniowania elektromagnetycznego
poważne awarie przemysłowe	Nie prognozuje się oddziaływań w tym zakresie.
oddziaływania transgraniczne	Nie prognozuje się oddziaływań w tym zakresie.
konflikty społeczne	Z uwagi na zaniechanie możliwości realizacji oczekiwanych przez właścicieli działek inwestycji mogą wystąpić konflikty społeczne.

## 9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI

Rozwiązania mające na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi to:

- Teren objęty planem częściowo znajduje się w granicach Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Wzgórza Strzelińskie” – obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zagospodarowaniu terenów określone w uchwale nr XXXIX/348/10 Rady Miejskiej Strzelina z dnia 26 stycznia 2010 r. W przypadku odkrycia na terenie objętym planem gatunków roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie przyrodniczej należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi. Realizacja inwestycji na terenie objętym planem nie powinna oddziaływać na siedliska roślin i zwierząt podlegających ochronie;
- Teren objęty planem nie jest położony w obrębie krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym województwa dolnośląskiego. Dla terenu objętego planem brak rekomendacji i wniosków planu zagospodarowania przestrzennego województwa dotyczących ochrony krajobrazu;
- Teren objęty planem nie jest zaliczony do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, nie znajduje się w granicach udokumentowanych złóż i wód podziemnych, nie jest ustanowiony terenami górniczymi, nie znajduje się w strefach ochronnych ujęć wody, nie znajduje się w strefach ochronnych wód otwartych, nie jest obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.
- Ustala się następujące warunki postępowania z odpadami:
  - odpady powinny być zagospodarowywane zgodnie z przepisami odrębnymi oraz przepisami prawa miejscowego w szczególności z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy;
  - masy ziemne powstałe podczas realizacji inwestycji budowlanych należy zagospodarować w ramach własnej nieruchomości lub w innym miejscu określonym na etapie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych, w sposób nie powodujący przekroczeń wymaganych dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub ziemi.
- Posiadający do działki budowlanej tytuł prawny, powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych;
- Na terenie objętym planem zakazuje się lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii;

- Na terenie objętym planem dopuszcza się lokalizację inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zakazuje się lokalizacji inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- Tereny oznaczone symbolami 1RZM, 2RZM kwalifikuje się do terenów, dla których obowiązuje nie przekraczanie dopuszczalnego poziomu hałasu wymaganego dla terenów zabudowy zagrodowej;
- Przy lokalizowaniu obiektów budowlanych na terenach sąsiadujących z drogą krajową nr 39 uwzględnić należy strefę uciążliwości drogi. Tereny objęte ochroną akustyczną należy chronić przed hałasem poprzez stosowanie środków technicznych i organizacyjnych powodujących obniżenie negatywnego oddziaływania drogi. Teren 1U i 2RZM należy chronić przed hałasem poprzez zastosowanie środków technicznych zmniejszających uciążliwości do poziomu określonego dla terenów zabudowy zagrodowej i usługowej;
- Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie z istniejącej i projektowanej sieci elektroenergetycznej;
- Ustala się szerokość pasów technologicznych linii elektroenergetycznych w strefie 5 m od rzutu poziomego skrajnych przewodów napowietrznych linii średniego napięcia 15 kV oraz 3 m od rzutu poziomego skrajnych przewodów napowietrznych linii niskiego napięcia 0,4 kV; Miejsca dostępne dla ludności oraz tereny przeznaczone pod zabudowę należy wyznaczyć wyłącznie na terenie, na którym nie są przekroczone dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego określone w przepisach odrębnych; W granicach pasów technologicznych obowiązują także przepisy odrębne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz normy; Tereny należy zagospodarować z uwzględnieniem tych przepisów lub należy zmienić przebieg linii elektroenergetycznej; Ograniczenia w zagospodarowaniu terenu w granicach pasów technologicznych obowiązują do czasu istnienia linii energetycznych napowietrznych;
- Ustala się zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej;
- Na terenie planu należy zapewnić zaopatrzenie w wodę dla celów przeciwpożarowych z uwzględnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030);
- Ścieki bytowe należy odprowadzać do sieci kanalizacyjnej; Do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków do zbiorników bezodpływowych; Dopuszcza się realizację indywidualnych oczyszczalni ścieków spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych.
- Na terenie planu ustala się zagospodarowanie wód opadowych poprzez retencję w miejscu: na powierzchni biologicznie czynne, do zbiorników wód opadowych i roztopowych oraz do dołów chłonnych lub do cieku, rowu, z uwzględnieniem rozwiązań ułatwiających przesiąkanie wody deszczowej do gruntu, spowalniających odpływ do odbiornika oraz do szczelnych systemów kanalizacyjnych. Konieczne jest spełnienie wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).
- Budynki powinny posiadać zbiorcze lub indywidualne źródła dostarczania ciepła w stopniu wystarczającym dla prawidłowego użytkowania zgodnego z funkcją; W zakresie ogrzewania należy stosować ograniczenia i zakazy wynikające z przepisów odrębnych dotyczących ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw;
- Dla sieci gazowych, przyłączy, stacji gazowych należy zachować strefy kontrolowane określone w przepisach odrębnych;
- W przypadku przeznaczania gruntów zmeliorowanych pod zabudowę należy przeprojektować i przebudować urządzenia drenarskie; Wszelkie inwestycje realizowane na terenach zmeliorowanych i zdrenowanych powinny być realizowane w sposób niezakłócający funkcjonowania urządzeń melioracyjnych;
- Na sieciach infrastruktury podziemnej oraz bezpośrednio w ich sąsiedztwie, a także bezpośrednio pod liniami elektroenergetycznymi nie można wykonywać nasadzeń zieleni wysokiej;
- Minimalne powierzchnie biologicznie czynne wynoszą dla terenów przeznaczonych pod zabudowę dla U, RZM – 0,15; US – 0,25; I – 0,00.

Zastosowanie powyższych rozwiązań przyczyni się do eliminowania lub ograniczenia negatywnego wpływu inwestycji na środowisko i zdrowie ludzi.

## **10. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI ZAPISÓW PLANU**

Art. 51 ust. 2 pkt 2 ustawy będącej podstawą dla sporządzenia prognozy stwierdza, że istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu należy rozpatrywać w szczególności w kontekście obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliższe obszary podlegające ochronie przyrody to Zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Wzgórza Strzebińskie”, obszary Natura 2000, tj: PLH020074 Wzgórza Strzebińskie, PLH020098 Karszówek oraz 20 pomników przyrody. Na terenie gminy nie występują problemy ochrony środowiska, które powodowałyby znaczące w skali gminy ograniczenie w dysponowaniu przestrzenią. Projektowane w planie zmiany zagospodarowania terenu gminy nie kolidują z głównymi kierunkami w kształtowaniu środowiska gminy. Realizacja zapisów planu będzie następowała etapami. W przypadku planowania przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jego ewentualna realizacja będzie następowała po przeprowadzeniu procedury w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

Istotnym problemem środowiska jest zły stan części JCWP. Teren objęty planem, nie znajduje się w strefach ochronnych ujęć wody, nie znajdują się w strefach ochronnych wód otwartych, nie są ustanowione terenami górniczymi, nie znajdują się w granicach udokumentowanych złóż kopali, nie znajdują się w obrębie GZWP, nie znajdują się w granicach obszarów zagrożonych powodzią.

Realizacja sporządzanego planu poprzez brak nawożenia terenów oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych na powierzchnie biologicznie czynne nie spowoduje pogorszenie stanu wód.

Istotnym problemem ochrony środowiska na terenie całego województwa jest zły stan powietrza. Gmina przyjęła Uchwałą Nr XXXIV/442/21 Rady Miejskiej Strzelina z dnia 25 maja 2021 r. w sprawie przyjęcia „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Strzelin”. Celem planu gospodarki niskoemisyjnej jest określenie, na podstawie analizy aktualnego stanu gospodarki energetycznej na obszarze gminy działań zmierzających do redukcji zużycia energii, zwiększenia wykorzystania źródeł odnawialnych, a tym samym przeobrażenia istniejącej gospodarki w gospodarkę niskoemisyjną. Istotnym elementem tego opracowania jest ekologiczna ocena zaplanowanych działań, wraz z określeniem ich efektywności. Działania te przyczynią się do osiągnięcia celów określonych przez Unię Europejską w pakiecie klimatyczno - energetycznym do roku 2030.

## **11. OBSZARY OBJĘTE PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM NA ŚRODOWISKO I LUDZI W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ ZAWARTYCH W PLANIE**

Na terenach objętych sporządzanym planem nie występują problemy w zakresie ochrony środowiska takie jak: osuwanie się mas ziemnych, nie ma stref ochronnych ujęć wody, nie ma zbiorników wód powierzchniowych.

Teren objęty planem położony jest częściowo na obszarach objętych formami ochrony przyrody. Przy zachowaniu odrębnych przepisów prawa plan nie spowoduje:

- pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk roślin i zwierząt dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000,
- nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały wyznaczone obszar Natura 2000,
- nie pogorszy integralności obszarów Natura 2000 i nie pogorszy powiązań z innymi obszarami,
- nie spowoduje negatywnego oddziaływania na stan przyrody na tym obszarach.

Na terenie gminy istotnym problemem ochrony środowiska jest pochodzący od drogi krajowej nr 39 hałas komunikacyjny. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby obiekty budowlane były projektowane i budowane zgodnie z Polskimi Normami oraz z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w szczególności w zakresie ochrony przed hałasem i drganiami.

Ze względu na Obszar Natura 2000 znajdujący się w sąsiedztwie, planując przeznaczenie terenów wzięto pod uwagę bliskość tego obszaru. W projekcie planu nie przewiduje się przedsięwzięć, które mogą mieć negatywny wpływ na spójność i integralność Obszaru Natura 2000 Wzgórza Strzebińskie i Karszówek. Nie planuje się przedsięwzięć, które mogą zagrażać siedliskom i gatunkom wymienionym w standardowym

formularzu danych podlegającym ochronie na tym obszarze. Lokalizacja przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko musi być poprzedzona postępowaniem w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Jak duże może to być oddziaływanie zostanie to rozstrzygnięte na etapie wydawania decyzji środowiskowej. Lokalizacje nowych przedsięwzięć muszą być ustalane z uwzględnieniem przepisów odrębnych, dotyczących między innymi ochrony środowiska, zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, wymogów lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed degradacją środowiska.

## 12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

Na etapie sporządzania planu przeprowadzono analizę zgodności projektowanego przeznaczenia z obowiązującym studium. Wstępną koncepcję rozwiązań planu przedstawiono do konsultacji pracownikom urzędu gminy, którzy znając oczekiwania właścicieli gruntów aktywnie włączyli się w proces twórczy. Przedmiotem opiniowania i uzgodnień jest efekt finalny wspólnych prac zespołu projektowego oraz pracowników urzędu gminy, a także Komisji Architektoniczno – Urbanistycznej. Przygotowywanie innych oddzielnych propozycji planistycznych rozwiązań alternatywnych uznano za nie wnoszące nowych jakości do projektowanego opracowania. Przedstawione rozwiązania projektowe zawierają szereg rozwiązań, które najmniej mogą kolidować ze środowiskiem.

## 13. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Pojęcie transgranicznego oddziaływania odnosi się jedynie do przepływu zanieczyszczeń przez granicę państwową. Biorąc pod uwagę powyższe, położenie terenu oraz zasięg prawdopodobnych oddziaływań wynikających z realizacji projektu planu nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

## 14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

W punkcie 1 i 2. prognozy wskazano podstawę prawną opracowania oraz materiały wyjściowe i powiązanie z innymi dokumentami:

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie następujących uregulowań prawnych:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.)

Sporządzając prognozę uwzględniono także inne przepisy prawa, w tym w szczególności:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. 2024 r. poz. 1478 ze zm.)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. roku o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.)
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 757)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku - Prawo energetyczne (t. j. z 2024 r. poz. 266 ze zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. roku sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335).



Dla potrzeb sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod nazwą „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka” wykorzystano następujące materiały:

- 1) Uchwała Nr LXVI/841/23 Rady Miejskiej Strzelina z dnia 24 października 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka.
- 2) Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka.
- 3) Opracowanie ekofizjograficzne Gminy Strzelin.
- 4) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelin na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024.
- 5) Plan Urzędniowo-Rolny, Zarząd Województwa Dolnośląskiego, Urząd Miasta i Gminy Strzelin, Wrocław 2004.
- 6) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).
- 7) Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za rok 2022 ([www.wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88](http://www.wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88), data dostępu 15.05.2024 r.)
- 8) Mapy zagrożenia powodziowego, sporządzone przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
- 9) Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim. Raport wojewódzki za rok 2023, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- 10) Program ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych (Aktualizacja Programu ochrony powietrza przyjętego uchwałą NR XXI/505/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 lipca 2020 r. w sprawie przyjęcia programu ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych)
- 11) Generalny Pomiar Ruchu 2020/2021 na drogach krajowych, GDDKiA
- 12) Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.
- 13) Mapy topograficzne, zasadnicze i ewidencyjne terenów opracowania.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka powiązany jest z następującymi dokumentami:

- 1) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Strzelin uchwalone uchwałą Nr XXIII/311/16 z dnia 28.06.2016 r. Rady Miejskiej Strzelina (zmienione Uchwałami Nr XXXV/455/21 z dnia 29 czerwca 2021 r.; Nr XLVIII/656/22 z dnia 30 sierpnia 2022 r.; Nr LIV/713/22 z dnia 20 grudnia 2022 r.; Nr LXVIII/849/23 z dnia 28 listopada 2023 r.; Nr LXIX/866/23 z dnia 19 grudnia 2023 r.)
- 2) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego uchwalony przez Sejmik Województwa Dolnośląskiego Uchwałą Nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2020 r. poz. 4036).

Zgodnie z art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządzany jest w celu stworzenia podstaw prawnych dla zabudowy terenów.

Aktualnie na terenie gminy obowiązują plany miejscowe sporządzone na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 415) oraz ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.).

Do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym do końca jej funkcjonowania (Dz. U. z 1999 r. poz. 139, z późn. zm.) brak było rozporządzeń w sprawie zawartości planu i oznaczeń stosowanych w projekcie planu, stąd plany sporządzone na podstawie ww. ustawy różnią się znacznie od planów sporządzanych aktualnie, głównie treścią ustaleń oraz oznaczeniami. Oznaczenia te nie są jednoznaczne, stąd mogą pojawiać się problemy interpretacyjne. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego sporządzone na podstawie ustawy z 1994 r. nie spełniają szeregu aktualnych wymogów prawnych. Ze względu na skalę opracowania nie są dokładne. Nie dla wszystkich terenów zawierają

ustalenia, jakie powinny mieć aktualnie sporządzane plany miejscowe, w tym w szczególności nie dla wszystkich terenów mają ustalone parametry dotyczące: powierzchni biologicznie czynnej, intensywności zabudowy, ilości i sposobu zapewnienia miejsc do parkowania pojazdów, nie zawierają rozróżnienia gminnych dróg publicznych od dróg wewnętrznych, nie zawierają klas publicznych dróg gminnych oraz jednoznacznego przypisania klas dróg drogom powiatowym, nie zawierają wymiarów dróg, nie wskazują obowiązujących linii zabudowy, nie regulują sposobu realizacji zabudowy w odniesieniu do granic działek budowlanych. W związku z tym występują trudności w ich interpretacji, trudności w zakresie inwestowania na tych terenach, trudności w zakresie podziałów gruntów, interpretacji obowiązków gminy i obowiązków innych zarządców dróg w zakresie obsługi komunikacyjnej, uzbrojenia terenu. Plany te były sporządzone przed wejściem w życie szeregu przepisów w zakresie ochrony środowiska oraz ochrony przyrody. Obowiązujące niemal dla całej gminy w/w plany miejscowe ograniczają możliwość realizacji nowej zabudowy. Od czasu sporządzenia planu pojawiły się także nowe potrzeby inwestycyjne, nie zgłaszane przez właścicieli we wnioskach składanych do planu przed rokiem 2004, dlatego systematycznie zmienia się w/w plany. Dla terenu miasta i gminy Strzelin obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Strzelin uchwalone uchwałą Nr XXIII/311/16 z dnia 28.06.2016 r. Rady Miejskiej Strzelina, sporządzone na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zmienione Uchwałą Nr LIV/713/22 Rady Miejskiej Strzelina z dnia 20 grudnia 2022 r.

Plan sporządzany jest zgodnie z obowiązującym studium. Dnia 26 marca 2024 r. Rada Miejska Strzelina podjęła uchwałę nr LXXII/911/24 w sprawie przyjęcia "Oceny aktualności Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Strzelin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na terenie Miasta i Gminy Strzelin". Wymieniona uchwała koncentruje się na ocenie aktualności dokumentów planistycznych gminy. Dokumenty te są uznane za aktualne, ale wskazuje się na konieczność ich ciągłej oceny i aktualizacji, aby nadążać za zmianami prawnymi, urbanizacyjnymi oraz potrzebami społecznymi i gospodarczymi gminy.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka dokonywany jest dla umożliwienia lokalizacji terenów sportu i rekreacji US, terenu usług U, terenu drogi dojazdowej KDD, terenu komunikacji kolejowej i szynowej lub teren komunikacji pieszo-rowerowej KK-KP, KK – teren komunikacji kolejowej i szynowej; terenu infrastruktury technicznej I oraz terenów zabudowy zagrodowej RZM. Łączna powierzchnia terenów objętych planem wynosi ok. 7,74 ha.

W punkcie 3. prognozy wskazano metodę przyjętą w opracowaniu, metody analizy skutków realizacji postanowień zmiany planu.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metody indukcyjno-opisowej, polegającej na charakterystyce istniejących zasobów środowiska oraz łączeniu w logiczną całość posiadanych informacji o dotychczasowych mechanizmach funkcjonowania środowiska i wskazaniu, jakie potencjalne skutki mogą wystąpić w środowisku w wyniku realizacji ustaleń planu. Posłużono się również metodą porównawczą, wykorzystując wiedzę o funkcjonowaniu środowiska jako całości. Skonfrontowano zaproponowane rozwiązania planistyczne z istniejącymi uwarunkowaniami przyrodniczymi. Prognozę oddziaływania na środowisko przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan dostępnej informacji o środowisku oraz w tym kontekście - stopień ogólności (lub szczegółowości) ustaleń planu.

W Prognozie przedstawiono wyniki analiz i ocen w formie tekstowej. Załącznikiem graficznym do niniejszej prognozy jest rysunek projektu planu.

#### Ocena skutków realizacji planu

Istotną rolę w kontroli realizacji postanowień projektowanego dokumentu ma Burmistrz Miasta i Gminy Strzelin. Zgodnie ze swoimi kompetencjami powinien monitorować bieżący stan zagospodarowania przestrzeni gminy oraz wszelkich niekorzystnych zjawisk mających wpływ na jakość środowiska przyrodniczego, czy rozwój gminy. Burmistrz Miasta i Gminy Strzelin powinien monitorować skutki realizacji postanowień dokumentu co najmniej raz w kadencji. Analiza realizacji postanowień dokumentu może się odbywać w każdej chwili, w celu omówienia występującego lub zgłoszonego problemu w zakresie oddziaływania na środowisko, w przypadku braku zgłoszeń problemów analiza powinna odbywać się nie rzadziej niż raz w kadencji. Burmistrz z inicjatywy własnej lub na wniosek podmiotu może przeprowadzić spotkanie, naradę lub wizję lokalną w celu omówienia występującego lub zgłoszonego problemu w zakresie oddziaływania na środowisko. Wynikiem tego typu działania powinno być sprawozdanie z realizacji postanowień projektowanego dokumentu. Na podstawie przeprowadzonej analizy należy sformułować wnioski dotyczące stanu realizacji ustaleń dokumentu, ewentualnych przyczyn braku realizacji

poszczególnych jego ustaleń oraz niedostatków samego w zakresie regulacji niekorzystnych zjawisk oddziałujących na stan środowiska oraz niezgodności z wprowadzonymi przepisami odrębnymi. W rezultacie należy określić stopień przydatności dokumentu oraz zakres zagadnień do uregulowania w przypadku zmiany lub sporządzania nowego dokumentu, oraz określić termin, w którym niezbędne jest sporządzenie zmiany części ustaleń lub nowego dokumentu.

Skutki realizacji postanowień projektowanego dokumentu podlegają też ocenom i analizom prowadzonym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z Ustawą o Inspekcji Ochrony Środowiska. Kontrole przestrzegania przepisów o ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu zasobów przyrody prowadzi na terenie m.in. Dolnośląski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Państwowy Instytut Geologiczny monitorując na bieżąco poszczególne komponenty środowiska, takie jak: powietrze, wody, gleby, klimat akustyczny, promieniowanie elektroenergetyczne i inne w zakresie określonym w przepisach szczególnych. Ponadto kontrole przestrzegania przepisów o ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu zasobów przyrody prowadzą instytucje do tego powołane. W kontekście uwarunkowań lokalizacyjnych i ustaleń planu szczególnie istotne jest prowadzenie monitoringu przyrodniczego. Obowiązek prowadzenia monitoringu w Polsce wynika z art. 112 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Zgodnie z art. 112: W ramach państwowego monitoringu środowiska prowadzi się monitoring przyrodniczy różnorodności biologicznej i krajobrazowej. Monitoring przyrodniczy polega na obserwacji i ocenie stanu oraz zachodzących zmian w składnikach różnorodności biologicznej i krajobrazowej, w tym typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, ze szczególnym uwzględnieniem typów siedlisk przyrodniczych i gatunków o znaczeniu priorytetowym, a także na ocenie skuteczności stosowanych metod ochrony przyrody.

W związku z dopuszczeniem realizacji indywidualnych rozwiązań w zakresie gospodarki ściekowej należy regularnie przeprowadzać okresowe kontrole dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ze zbiorników bezodpływowych, w tym częstotliwości ich opróżniania.

W punkcie 4. prognozy wskazano oceny stanu i funkcjonowania środowiska, środowisko abiotyczne, i biotyczne

Nazwa JCWP	Jednolita część wód Powierzchniowych - rzeki (europejski kod JCWP)	Jednolita część wód podziemnych (europejski kod JCWPd)	Teren w granicach planu
Żurawka	RW600009133669	PLGW6000108	nie
Mała Śleza od Pluskawy do Ślezy	RW6000111336499	PLGW6000108	nie
Dopływ w Ludowie Śląskim	RW6000091336489	PLGW6000108	nie
Babica	RW6000091334349	GW6000109	nie
Mała Śleza od źródła do Pluskawy	RW6000091336459	PLGW6000108	nie
Oława od Pogródki do ujścia	RW600011133499	GW6000109	częściowo
Jagoda	RW600009133432	GW6000109	częściowo
Krynka od Karnkowskiego Potoku do ujścia	RW6000111334299	GW6000109	częściowo
Kuropatnik	RW6000091334294	GW6000109	nie
Oława do Pogródki	RW6000061334191	GW6000109	nie
Jegłówka	RW6000091334289	GW6000109	nie
Dopływ spod Łojowic	RW6000091334292	GW6000109	nie

Ocena stanu wód na obszarze dorzecza Odry zawarta była w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” wymieniono obszary do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Wśród JCWP rzecznych ważnych dla Obszaru Natura 2000, Obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty PLH020098 Karszówek wymieniono między innymi:

- Jegłówka kod RW6000091334289;
- Dopływ spod Łojowic kod RW6000091334292;
- Krynka od Karnkowskiego Potoku do ujścia kod RW6000111334299 - ustalony cel środowiskowy to utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410, 91E0, 91F0; gatunki: *Lycaena dispar*, *Phengaris nausithous*, *Phengaris teleius* (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000).

Wśród JCWP rzecznych ważnych dla Obszaru Natura 2000, Obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty PLH020074 Wzgórza Strzebińskie wymieniono między innymi:

- Oława do Pogródki kod RW6000061334191;
- Jegłówka kod RW6000091334289;
- Kuropatnik kod RW6000091334294;
- Krynka od Karnkowskiego Potoku do ujścia kod RW6000111334299 - ustalony cel środowiskowy to utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 91E0, 91F0; gatunki: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Lycaena dispar*, *Phengaris nausithous* (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
- Oława od Pogródki do ujścia kod RW600011133499.

Monitoringiem jakości **wód powierzchniowych** objęte są Ślęza i Oława.

Na jakość wód Ślęzy i Oławy ma wpływać działalność rolnicza oraz odprowadzanie ścieków komunalnych. Badania pokazują, że w wodzie rzeki Ślęza występują przekroczenia norm dla niektórych substancji chemicznych. W szczególności, stwierdzono podwyższone poziomy azotanów i fosforanów, które mogą wskazywać na zanieczyszczenie spowodowane działalnością rolniczą oraz odprowadzaniem ścieków komunalnych. Ponadto, przeprowadzone analizy wód Ślęzy ujawniły obecność substancji chemicznych pochodzących z przemysłu, co również wpływa negatywnie na jakość wody. Stan chemiczny rzeki jest oceniany jako umiarkowany do złego, co oznacza, że konieczne są działania naprawcze i kontrola źródeł zanieczyszczeń, aby poprawić jej stan ekologiczny.

Stan chemiczny rzeki Oława jest monitorowany regularnie ze względu na jej znaczenie dla zaopatrzenia Wrocławia w wodę. Jakość wód rzeki Oława jest uzależniona od różnych czynników, największy wpływ ma działalność rolnicza oraz stosowane nawozy i środki ochrony roślin. Są one wynikiem spływów powierzchniowych oraz filtracji związków mineralnych z pól uprawnych. W wyniku tego, rzeka bywa narażona na zanieczyszczenia związkami azotu i fosforu, które mogą prowadzić do eutrofizacji. Decydujący wpływ na jakość wód powierzchniowych będzie miał kompleksowy rozwój gospodarki wodociągowej zarówno w gminie jak i na obszarach sąsiednich.

Zgodnie z Klasyfikacją wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za rok 2022 ustalono:

- a) dla wód Oławy, w punkcie pomiarowym kod PPK: PL02S1401\_1244, nazwa PPK: poniżej Strzelina, rodzaj PPK: reprezentatywny punkt monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych; punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu obszarów chronionych, kod JCWP: PLRW6000191334199, nazwa JCWP: Oława od Podgródki do Krynki, ustalono:
- klasyfikacja elementów biologicznych – klasa 4,
  - obserwacje hydromorfologiczne – klasa 2,
  - klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5) > 2,
  - klasyfikacja elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne - klasa 2,
  - klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego – słaby potencjał ekologiczny, klasa 4,
  - klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego,

- ocena stanu – zły stan wód;
- b) dla wód Oławy w punkcie pomiarowym kod PPK: PL02S1401\_1243, nazwa PPK: Oława - most drogowy Nowolesie–Kazanów, rodzaj PPK: reprezentatywny punkt monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych; Punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu obszarów chronionych, kod JCWP: PLRW6000613341929, nazwa JCWP: Oława od źródła do Podgródki ustalono:
  - klasyfikacja elementów biologicznych – klasa 3,
  - obserwacje hydromorfologiczne – klasa 4,
  - klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5) > 2,
  - klasyfikacja elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne - klasa 2,
  - klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego – umiarkowany potencjał ekologiczny, klasa 3,
  - klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego,
  - ocena stanu – zły stan wód;
- c) dla wód Ślęzy w punkcie pomiarowym kod PPK: PL02S1401\_2299, nazwa PPK: Ślęza - powyżej Cukrowni Łagiewniki, rodzaj PPK: reprezentatywny punkt monitorowania stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych; punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu obszarów chronionych, kod JCWP: PLRW600061336192, nazwa JCWP: Ślęza od źródła do Księginki ustalono:
  - klasyfikacja elementów biologicznych – klasa 3,
  - obserwacje hydromorfologiczne – klasa 3,
  - klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5) > 2,
  - klasyfikacja elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne – brak danych,
  - klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego – umiarkowany potencjał ekologiczny, klasa 3,
  - klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego,
  - ocena stanu – zły stan wód.

#### **Monitoring jakości wód podziemnych.**

Wg Oceny stanu JCWPd 109 na obszarze dorzecza Odry zawartej w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335): stan chemiczny i ilościowy JCWPd 109 – dobry;

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

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

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

W 2023 roku na terenie JCWPd 109 nie znajdował się punkt pomiarowy monitoringu jakości jednolitych części wód podziemnych. Pomiar przeprowadzone w ostatnich latach wykazały dobry stan chemiczny i ilościowy wód.

Teren objęty sporządzanym planem znajdują się poza strefami ochrony ujęć wody.

Dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi na terenie gminy Strzelin sporządzono mapy zagrożenia powodziowego. Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawiono

- 1) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat)
- 2) obszary szczególnego zagrożenia powodzią;
- 3) obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia wału przeciwpowodziowego.

Przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią – rozumie się:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat),
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat),
- c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne.

Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zapisy wynikające z przepisów odrębnych (t. j. przepisów Prawo wodne).

Zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t. j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.) na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy:

- a) gromadzenia ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych, a także innych substancji lub materiałów, które mogą zanieczyścić wody, oraz prowadzenia przetwarzania odpadów, w szczególności ich składowania,
- b) lokalizowania nowych cmentarzy.

Zgodnie z art. 77 ust. 3 „Jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla jakości wód w przypadku wystąpienia powodzi, właściwy organ Wód Polskich może, w drodze decyzji, zwolnić od zakazu, o którym mowa w ust. 1 pkt 3, określając warunki niezbędne dla ochrony jakości wód.”

Teren objęty planem nie znajduje się w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Zgodnie z art. 101 pkt 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ochrona powierzchni ziemi polega na zapobieganiu ruchom masowym ziemi i ich skutkom. Według art. 3 pkt 32a w/w ustawy ruchy masowe ziemi określone zostały jako powstające naturalnie lub na skutek działalności człowieka; osuwanie, spęływanie lub obrywanie powierzchniowych warstw skał, zwierzeliny i gleby.

Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przewiduje uwzględnienie „występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych i określenie „obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i osuwania się mas ziemnych” w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz nakłada obowiązek określenia „granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Ponadto ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska wskazuje starostów jako odpowiedzialnych za prowadzenie rejestru terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których ruchy te występują (art. 110a). Sposób ustanawiania w/w terenów oraz metody, zakres i częstotliwość prowadzenia obserwacji na tych terenach, a także zakres, sposób prowadzenia, formę i układ rejestru został określony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1170).

Na terenie gminy Strzelin nie ma obszarów zagrożonych ruchami masowymi.

W punkcie 5. Prognozy opisano 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. kierunki koniecznych działań w ochronie środowiska.

Zmiana planu jest spójna z nadrzędnymi dokumentami strategicznymi oraz dokumentami sektorowymi na poziomie krajowym jak: Polityka energetyczna Polski do 2040 roku, Polityka Ekologiczna Państwa 2030, Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Strategia rozwoju Województwa Dolnośląskiego do roku 2030, Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.

W punkcie 6. Prognozy dokonano analizy ustaleń projektu zmiany planu.

Podstawą przystąpienia do sporządzania projektu planu jest Uchwała Nr LXVI/841/23 Rady Miejskiej Strzelina z dnia 24 października 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka. W uchwale tej Rada Miejska Strzelina ustaliła zakres wprowadzanych zmian jako zakres nie wymagający zmiany studium. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka sporządzany jest dla umożliwienia lokalizacji terenów przeznaczonych pod tereny sportu i rekreacji US, teren usług U, teren drogi dojazdowej KDD, teren komunikacji kolejowej i szynowej lub teren komunikacji pieszo-rowerowej KK-KP, KK – teren komunikacji kolejowej i szynowej; teren infrastruktury technicznej I oraz terenów zabudowy zagrodowej RZM. Łączna powierzchnia terenów objętych planem wynosi ok. 7,74 ha.

Zgodnie z art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy.

Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały pogrupowane w 3 działach. W dziale 1 zawarte zostały ustalenia ogólne, w dziale 2 ustalenia szczegółowe, a w dziale 3 przepisy przejściowe i końcowe.

W ustaleniach ogólnych zawarto:

- zakres obowiązywania planu,
- ustalenia ogólne dotyczące przeznaczenia, zasad zagospodarowania i zabudowy obszaru objętego ustaleniami planu,
- ustalenia ogólne w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, ochrony przyrodniczej, ochrony przeciwpowodziowej, ochrony stref ujęć wody, ochrony zbiorników wód otwartych, ochrony zbiorników wód podziemnych, zagrożeń związanych z osuwaniem się mas ziemnych, terenów górniczych
- ustalenia ogólne dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej oraz kształtowania przestrzeni publicznych,
- ogólne zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- ogólne zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości,
- ogólne zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

W ustaleniach szczegółowych określono przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowę terenu.

W przepisach przejściowych i końcowych określono wysokość stawki służącą naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości, wykonanie uchwały oraz termin wejścia w życie.

W projekcie uchwały w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wprowadzono następujące funkcje terenów:

- 1) U – teren usług;
- 2) US – tereny usług sportu i rekreacji;
- 3) KDD – teren drogi dojazdowej;
- 4) KK – teren komunikacji kolejowej i szynowej;
- 5) KK-KP – teren komunikacji kolejowej i szynowej lub teren komunikacji pieszo-rowerowej;
- 6) I – teren infrastruktury technicznej;
- 7) RZM – teren zabudowy zagrodowej.

W punkcie 7. Prognozy dokonano analizy uwarunkowań lokalnych oraz prognoza zmiany środowiska w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu

Obszar opracowania projektu planu obejmuje wybrany teren w obrębie Głęboka. Teren objęty planem przedstawiony jest na załączniku graficznym do uchwały. Planem objęto teren częściowo zlokalizowany na obszarach podlegających ochronie przyrody, głównie teren rolnicze. Teren objęty miejscowym planem jest zgodnie z przeznaczeniem w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Część terenu objęta planem przeznaczona pod teren sportu i rekreacji US wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Projekt planu wprowadza na terenach przeznaczenie pod zabudowę zagrodową RZM, na których planuje się wybudowanie około 2 nowych budynków mieszkalnych i gospodarczych uzupełniających istniejącą

zabudowę. Część terenu przeznaczona się pod teren sportu i rekreacji, terenu usług, teren dróg dojazdowych i teren infrastruktury technicznej.

Plan określa podstawowe warunki zagospodarowania terenu, wynikające z potrzeb ochrony środowiska i gospodarowania zasobami przyrody. Potrzeba ochrony środowiska – obowiązek ochrony powierzchni ziemi, gleb, powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych – wynika z polityki ekologicznej kraju, obowiązków określonych w przepisach odrębnych regulujących politykę ekologiczną oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa i programów ochrony środowiska na poziomie wojewódzkim, powiatowym i lokalnym. Plan miejscowy ustala warunki i zasady ochrony środowiska w zakresie, w jakim leży to w kompetencji rady gminy.

Uznano, iż zmiany przeznaczenia terenów nie wpłyną znacząco na poszczególne komponenty środowiska.

W punkcie 8 Prognozy opisano potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji zmiany planu.

W punkcie 9. Prognozy opisano rozwiązania mające na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi. Zastosowanie wskazanych rozwiązań przyczyni się do eliminowania lub ograniczenia negatywnego wpływu inwestycji na środowisko i zdrowie ludzi.

W punkcie 10. Prognozy opisano istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji zapisów zmiany planu.

Art. 51 ust. 2 pkt 2 ustawy będącej podstawą dla sporządzenia prognozy stwierdza, że istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu należy rozpatrywać w szczególności w kontekście obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliższe obszary podlegające ochronie przyrody to Zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Wzgórza Strzelińskie”, obszary Natura 2000, tj: PLH020074 Wzgórza Strzelińskie, PLH020098 Karszówek oraz 20 pomników przyrody. Na terenie gminy nie występują problemy ochrony środowiska, które powodowałyby znaczące w skali gminy ograniczenie w dysponowaniu przestrzenią. Projektowane w planie zmiany zagospodarowania terenu gminy nie kolidują z głównymi kierunkami w kształtowaniu środowiska gminy. Realizacja zapisów planu będzie następowała etapami. W przypadku planowania przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jego ewentualna realizacja będzie następowała po przeprowadzeniu procedury w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

Istotnym problemem środowiska jest zły stan części JCWP. Teren objęty planem nie znajduje się w strefach ochronnych ujęć wody, nie znajdują się w strefach ochronnych wód otwartych, nie są ustanowione terenami górniczymi, nie znajdują się w granicach udokumentowanych złóż kopali, nie znajdują się w obrębie GZWP, nie znajdują się w granicach obszarów zagrożonych powodzią.

Realizacja sporządzanego planu poprzez brak nawożenia terenów oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych na powierzchnie biologicznie czynne nie spowoduje pogorszenia stanu wód.

Istotnym problemem ochrony środowiska na terenie całego województwa jest zły stan powietrza. Gmina przyjęła Uchwałę Nr XXXIV/442/21 Rady Miejskiej Strzelina z dnia 25 maja 2021 r. w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Strzelin”. Celem planu gospodarki niskoemisyjnej jest określenie, na podstawie analizy aktualnego stanu gospodarki energetycznej na obszarze gminy działań zmierzających do redukcji zużycia energii, zwiększenia wykorzystania źródeł odnawialnych, a tym samym przeobrażenia istniejącej gospodarki w gospodarkę niskoemisyjną. Istotnym elementem tego opracowania jest ekologiczna ocena zaplanowanych działań, wraz z określeniem ich efektywności. Działania te przyczynią się do osiągnięcia celów określonych przez Unię Europejską w pakiecie klimatyczno - energetycznym do roku 2030.

W punkcie 11. Prognozy opisano obszary objęte przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko i ludzi w wyniku realizacji ustaleń zawartych w zmianie planu.

Na terenach objętych sporządzanym planem nie występują problemy w zakresie ochrony środowiska takie jak: osuwanie się mas ziemnych, nie ma stref ochronnych ujęć wody, nie ma zbiorników wód powierzchniowych.



Teren objęty planem położony jest częściowo na obszarach objętych formami ochrony przyrody. Przy zachowaniu odrębnych przepisów prawa plan nie spowoduje:

- pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk roślin i zwierząt dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000,
- nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały wyznaczone obszar Natura 2000,
- nie pogorszy integralności obszarów Natura 2000 i nie pogorszy powiązań z innymi obszarami,
- nie spowoduje negatywnego oddziaływania na stan przyrody na tym obszarach.

Na terenie gminy istotnym problemem ochrony środowiska jest pochodzący od drogi krajowej nr 39 hałas komunikacyjny. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby obiekty budowlane były projektowane i budowane zgodnie z Polskimi Normami oraz z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w szczególności w zakresie ochrony przed hałasem i drganiami.

Ze względu na Obszar Natura 2000 znajdujący się w sąsiedztwie, planując przeznaczenie terenów wzięto pod uwagę bliskość tego obszaru. W projekcie planu nie przewiduje się przedsięwzięć, które mogą mieć negatywny wpływ na spójność i integralność Obszaru Natura 2000 Wzgórza Strzebińskie i Karszówek. Nie planuje się przedsięwzięć, które mogą zagrażać siedliskom i gatunkom wymienionym w standardowym formularzu danych podlegającym ochronie na tym obszarze. Lokalizacja przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko musi być poprzedzona postępowaniem w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Jak duże może to być oddziaływanie zostanie to rozstrzygnięte na etapie wydawania decyzji środowiskowej. Lokalizacje nowych przedsięwzięć muszą być ustalane z uwzględnieniem przepisów odrębnych, dotyczących między innymi ochrony środowiska, zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, wymogów lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed degradacją środowiska.

W punkcie 12. Prognozy opisano rozwiązania alternatywne.

Na etapie sporządzania planu przeprowadzono analizę zgodności projektowanego przeznaczenia z obowiązującym studium. Wstępną koncepcję rozwiązań planu przedstawiono do konsultacji pracownikom urzędu gminy, którzy znając oczekiwania właścicieli gruntów aktywnie włączyli się w proces twórczy. Przedmiotem opiniowania i uzgodnień jest efekt finalny wspólnych prac zespołu projektowego oraz pracowników urzędu gminy, a także Komisji Architektoniczno – Urbanistycznej. Przygotowywanie innych oddzielnych propozycji planistycznych rozwiązań alternatywnych uznano za nie wnoszące nowych jakości do projektowanego opracowania. Przedstawione rozwiązania projektowe zawierają szereg rozwiązań, które najmniej mogą kolidować ze środowiskiem.

W punkcie 13. Prognozy opisano transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Pojęcie transgranicznego oddziaływania odnosi się jedynie do przepływu zanieczyszczeń przez granicę państwową. Biorąc pod uwagę powyższe, położenie terenu oraz zasięg prawdopodobnych oddziaływań wynikających z realizacji projektu planu nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Załącznik do prognozy

Oświadczenie kierującego zespołem o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy.

Zgodnie z art. 74a 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, jako kierująca zespołem sporządzającym prognozę do „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miejscowości Głęboka” świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia oświadczam, że ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym jednolite studia magisterskie i posiadam co najmniej 3-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko, oraz brałam udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.



mgr inż. Anna Połatyńska