

PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU

STUDIUM
UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY I MIASTA ODOLANÓW

Tytuł:	PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY I MIASTA ODOLANÓW
---------------	--

Autorzy:	 EkoLogika Pracownia analiz przestrzennych i środowiskowych mgr Marta Stelmach-Orzechowska <i>Marta Stelmach-Orzechowska</i>
-----------------	---

Data wykonania:	sierpień 2023r.
------------------------	------------------------

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ..5	
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.....6	
3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ORAZ SPOSÓB ICH UWZGLĘDNIENIA W PROJEKCIE DOKUMENTU	12
4. METODYKA SPORZĄDZANIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	16
5. STAN ŚRODOWISKA, W TYM STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	17
5.1. Położenie administracyjne i geograficzne	17
5.2. Budowa geologiczna, rzeźba terenu.....	17
5.3. Złoża kopalin.....	17
5.4. Wody podziemne	17
5.4.1. Jednolite części wód podziemnych	18
5.4.2. Główne zbiorniki wód podziemnych.....	20
5.5. Wody powierzchniowe	21
5.5.1. Jednolite części wód powierzchniowych (rzecznych)	21
5.6. Zagrożenie powodziowe	24
5.7. Walory przyrodnicze i krajobrazowe	24
5.7.1. Obszary, siedliska i gatunki przyrodniczo cenne	24
5.7.2. Formy ochrony przyrody	28
5.8. Powietrze atmosferyczne	31
5.9. Klimat akustyczny.....	32
5.10. Promieniowanie elektromagnetyczne	34
6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	36
7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	36
8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE LUB BRAK ODDZIAŁYWANIA, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	39
8.1. Oddziaływania na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta oraz obszary podlegające ochronie na podstawie <i>Ustawy o ochronie przyrody</i>	52
8.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz.....	81
8.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	86
8.4. Oddziaływanie na zasoby naturalne	94

8.5.	Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i mikroklimat oraz klimat akustyczny.....	94
8.6.	Oddziaływanie na krajobraz kulturowy i zabytki	100
8.7.	Oddziaływanie na zdrowie i warunki życia ludzi oraz dobra materialne	101
9.	INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	103
10.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	104
11.	METODY ANALIZY SKUTÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	108
12.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE	108
13.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	110
14.	WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH.....	115
15.	BIBLIGRAFIA	116

SPIS TABEL

Tabela 1.	Charakterystyka i ocena stanu JCWPd nr 80	18
Tabela 2.	Aktualne wyniki monitoringu dla punktów pomiarowo-kontrolnych w obrębie JCWPd 80.....	19
Tabela 3.	Aktualne wyniki monitoringu dla punktów pomiarowo-kontrolnych w obrębie JCWPd 80 zlokalizowanych najbliżej obszaru gminy i miasta Odolanów.....	20
Tabela 4.	Charakterystyka i ocena stanu JCWPrz na obszarze gminy i miasta Odolanów – na podstawie aPGW dla dorzecza Odry	22
Tabela 5.	Aktualna ocena stanu JCWPrz na obszarze gminy i miasta Odolanów	23
Tabela 6.	Formy ochrony przyrody na terenie gminy i miasta Odolanów	29

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1.	Kierunki zagospodarowania przestrzennego projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów”.....	10
------------	---	----

1. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Przedmiotem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest projekt „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów”. Podstawą prawną przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest *Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1], która implementuje obowiązki wynikające z dokumentów tj. m.in.

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2014/52/UE z 16 kwietnia 2014 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko,
- Dyrektywa Rady nr 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. nr 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory,
- Dyrektywa Rady nr 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, stanowiąca wersję skonsolidowaną wcześniejszej dyrektywy EWG 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 o ochronie dziko żyjących ptaków (Directive on the Conservation of Wild Birds).

W nawiązaniu do powyższego, zgodnie z art. 46 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1] organ opracowujący projekt „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów” tj. Burmistrz Gminy Odolanów jest zobligowany do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, czego wynikiem jest sporządzenie Prognozy oddziaływania na środowisko.

Zakres Prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 51 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1].

W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu wraz z prognozą oddziaływania na środowiska ma obowiązek przekazania ww. dokumentów do opiniowania właściwym organom oraz zapewnienia udziału społecznego w postępowaniu zgodnie z art. 54 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1].

Celem Prognozy jest ocena potencjalnych skutków środowiskowych realizacji przyjętych w projekcie „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów”, rozwiązań oraz ocena potencjalnych skutków środowiskowych w przypadku nie przyjęcia dokumentu. W Prognozie wskazuje się na charakter i zasięg potencjalnego oddziaływania, oraz wyznacza działania mające na celu zapobieganie/minimalizację potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na zdrowie ludzi.

Prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona dla projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów” zwanego w dalszej części projektem Studium. W Studium w części tekstowej oraz graficznej stanowiącej integralną część opracowania, określone zostały kierunki zagospodarowania poszczególnych terenów, podane generalne zasady i kierunki zagospodarowania, którymi gmina powinna kierować, a także uwzględnić w dalszych opracowaniach. Studium zawiera również postulaty i zalecenia, których wprowadzanie, realizacja i przestrzeganie korzystne będzie we właściwym realizowaniu polityki przestrzennej gminy, w zgodzie z ładem przestrzennym, poszanowaniem i zachowaniem wartości środowiska przyrodniczego i kulturowego.

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Głównym celem niniejszego dokumentu jest więc dostosowanie zasad polityki przestrzennej gminy do aktualnych realiów, na które w dużym stopniu rzutuje m. in. zmieniająca się sytuacja społeczno - gospodarcza i dalszy rozwój gminy, jak również dostosowanie zapisów do obecnych wymogów wynikających z aktualnych przepisów prawa.

System planowania przestrzennego w Polsce, opiera się na daleko posuniętej decentralizacji zadań, kształtując samodzielność planistyczną samorządów terytorialnych, a zwłaszcza samorządu gminnego (władztwo planistyczne gminy) przy jednoczesnym uwzględnieniu zadań i programów wynikających z dokumentów planistycznych wyższego rzędu (zadania rządowe, i samorządowe województwa). Wyrazem tej samodzielności jest w dużej mierze dokument studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Studium jest aktem kierownictwa wewnętrznego i wyrazem woli samorządu w zakresie prowadzonej polityki przestrzennej gminy. Studium to również koordynacja działań, w zakresie zagospodarowania, z samorządami szczebla powiatowego i wojewódzkiego oraz administracją rządową (art. 10, ust. 1, pkt 14 i ust. 2 pkt. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [3]).

Choć studium, zgodnie z art. 9 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [3] nie jest aktem prawa miejscowego, to poprzez podniesienie rangi tego dokumentu, zapisami m.in. art. 15 ust. 1 i art. 20 wymienionej ustawy, jego ustalenia są wiążące przy opracowywaniu innych dokumentów planistycznych, a w szczególności miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Można je traktować jako akt kierownictwa wewnętrznego, sporządzony przez Wójta i uchwalany przez Radę Gminy. Co szczególnie istotne dokument studium jest niezbędny do sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i jednocześnie stanowi zbiór wytycznych i wzajemnej koordynacji tych opracowań.

Należy podkreślić, że Studium jest jedynym, obowiązkowo wykonywanym dokumentem planistycznym, który musi obejmować obszar całej gminy, a jego zadaniem jest ustalenie kierunków i zasad polityki przestrzennej, na podstawie gruntownego rozpoznania jej potrzeb oraz możliwości rozwojowych. Studium składa się z dwóch podstawowych części:

- uwarunkowań rozwoju gminy, przedstawionej w formie opisowej i graficznej, zawierającej szczegółową ocenę stanu zagospodarowania obszaru gminy, jej potencjału oraz ograniczeń w możliwościach rozwoju,
- kierunków zagospodarowania przestrzennego w formie ustaleń o charakterze strategicznym, stanowiących podstawowe narzędzie do koordynacji sposobów realizacji polityki przestrzennej gminy (głównie za pomocą miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) oraz dyspozycji przestrzennych, przedstawionych w formie graficznej w postaci rysunku kierunków rozwoju.

W projekcie Studium Wyznacza się zgodnie z rysunkiem kierunków rozwoju następujące strefy funkcjonalne:

- M,UC – strefa śródmiejska;
- MW – strefa zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- M – strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych;
- P,U – strefa produkcyjno-usługowa;
- RU - strefa obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych;
- ZP,US – strefa zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji;
- ZL,US - strefa lasów oraz usług sportu i rekreacji;
- ZC - strefa cmentarzy;
- ZD - strefa ogrodów działkowych;
- IT - strefa infrastruktury technicznej;

- PE - strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych;
- R – strefa rolnicza ;
- ZL – strefa lasów;
- WS – strefa wód śródlądowych i rowów;
- KK – strefa kolei;

a także:

- drogi;
- linie energetyczne wraz z pasami technologicznymi;
- gazociągi;
- rurociągi paliwowe;
- elektrownie wiatrowe;
- obszary Natura 2000;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- pomniki przyrody;
- obszary szczególnego zagrożenia powodzią;
- złoża;
- obszary górnicze;
- główne zbiorniki wód podziemnych;
- strefa archeologiczna;
- tereny objęte ochroną spoza Gminnej Ewidencji Zabytków;
- stanowiska archeologiczne;
- granice terenów zamkniętych;
- granice obszaru aglomeracji.

W Studium w ramach kierunków zagospodarowania przestrzennego wyznacza się ustalenia w przeznaczaniu terenów oraz minimalne i maksymalne parametry i wskaźniki urbanistyczne, uwzględniające wymagania ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury oraz zrównoważonego rozwoju, stanowiące wytyczne do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Projekt Studium wprowadza wytyczne dotyczące zasad ochrony środowiska tj.

- obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego:
 - ochrona wód;
 - obowiązujące ustalenia planów ochrony ustanowionych dla parków krajobrazowych oraz innych form ochrony przyrody;
- ochrona zasobów wodnych i wzrost bezpieczeństwa powodziowego;
- obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:
 - obiekty i tereny wpisane do rejestru zabytków;
 - ustalenia dla układu urbanistycznego oraz archeologicznych warstw kulturowych miasta Odolanów;
 - obszary, które obejmuje się ochroną;
 - archeologia.

Projekt Studium wprowadza również:

- kierunki rozwoju systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- obszary, na których rozmieszczone będą inwestycje celu publicznego o znaczeniu lokalnym;
- obszary, na których rozmieszczone będą inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa;

- obszary, dla których gmina zamierza sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w tym obszary wymagające zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
- kierunki i zasady kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej;
- obszary szczególnego zagrożenia powodzią;
- obiekty lub obszary, dla których wyznacza się w złożu kopaliny filar ochronny;
- obszary wymagające przekształceń, rehabilitacji, rekultywacji lub remediacji;
- granice terenu zamkniętego;
- obszary, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW, a także ich strefy ochronne związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu.

Studium przedstawia cele w zakresie środowiska przyrodniczego, środowiska kulturowego, rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

Ochrona zasobów wodnych i wzrost bezpieczeństwa powodziowego

Cel strategiczny - ochrona zasobów wodnych i wzrost bezpieczeństwa powodziowego.

Kierunki działań:

- zwiększenie skali sztucznej retencji;
- modernizacja i rozbudowa budowli hydrotechnicznych zabezpieczających przed zbyt wysokimi stanami powodziowymi oraz łagodzących ich skalę i skutki – rozbudowa systemów wałów i polderów;
- wzrost retencji korytowej przez konserwację międzywali bądź teras zalewowych rzek;
- prace melioracyjne porządkujące stosunki wodne, ograniczające stany ekstremalne;
- odnowa i ochrona ekosystemów wilgotnych;
- zadrzewienia i zalesienia;
- ochrona wód przed zanieczyszczeniami rolniczymi;
- ilościowa ochrona wód podziemnych oraz ochrona przed zanieczyszczeniami;
- renaturalizacja cieków wodnych (w tym odbudowa zdegradowanych środowisk wodnych);
- „oddawanie” rzekom terenów zalewowych;
- racjonalna gospodarka wodami opadowymi.

Środowisko kulturowe

Cel główny - ochrona środowiska kulturowego

Działania dla układu urbanistycznego oraz archeologicznych warstw kulturowych miasta Odolanów:

- wszelka działalność powinna uwzględniać podstawowe założenie konserwatorskie, jakim jest ochrona historycznego układu przestrzennego w zakresie rozplanowania, skali i brył zabudowy;
- należy zachować zasadnicze elementy historycznego rozplanowania;
- dopuszcza się restaurację i modernizację techniczną obiektów o wartościach kulturowych, z dostosowaniem współczesnej funkcji do wartości zabytkowej obiektów;
- należy dostosować nową zabudowę do historycznej kompozycji urbanistycznej w zakresie skali i bryły zabudowy oraz detalu architektonicznego;
- należy usunąć lub odpowiednio przebudować obiekty dysharmonizujące;
- należy stosować tradycyjne materiały budowlane, w tym należy unikać elementów ze sztucznego tworzywa;
- prace ziemne należy prowadzić, zgodnie w wymogami przepisów odrębnych, w tym ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Działania dla obiektów i terenów, objętych ochroną na podstawie wpisu do Gminnej Ewidencji Zabytków dla Gminy i Miasta Odolanów:

- należy zachować oraz remontować zabytkową zabudowę oraz zielen parkową;
- należy dostosować nową zabudowę do historycznej kompozycji urbanistycznej w zakresie skali i bryły zabudowy oraz detalu architektonicznego;
- należy stosować tradycyjne materiały budowlane, w tym należy unikać elementów ze sztucznego tworzywa;
- prace ziemne należy prowadzić, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych, w tym ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Rolnicza i leśna przestrzeń produkcyjna

Cel główny - ochrona rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

Kierunki działań:

- promocja programów rolnośrodowiskowych;
- wsparcie ekologicznej produkcji rolnej oraz odnowy tradycyjnych, regionalnych tras zwierząt i odmian roślin;
- ograniczanie erozji gleb;
- wprowadzanie zadrzewień do przestrzeni rolniczej, zwłaszcza wzdłuż jezior i rzek, mających na celu zabezpieczenie antyerozyjne dla gleb rolniczych i zabezpieczenie przed wpływem do wód powierzchniowych substancji biogennych oraz jako refugia dla zwierząt;
- budowa i konserwacja oraz właściwa eksploatacja urządzeń melioracyjnych;
- wsparcie edukacji rolniczej i promocja wysokiej jakości żywności oraz produktów tradycyjnych i regionalnych.

Obszary zdegradowane, wymagające rewitalizacji

Cel główny - wysoka jakość życia mieszkańców w dostępnej przestrzeni publicznej w gminie Odolanów.

Kierunki działań:

- adaptacja, modernizacja i rozbudowa infrastruktury służącej celom opiekuńczym, edukacyjnym, kulturalnym i sportowo-rekreacyjnym na obszarze rewitalizowanym;
- dostosowanie obiektów publicznych na obszarze rewitalizowanym do nowych funkcji wynikających ze zdiagnozowanych potrzeb mieszkańców;
- poprawa dostępności, funkcjonalności i estetyki przestrzeni publicznych na obszarze rewitalizowanym;
- likwidacja barier i niedogodności komunikacyjnych z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa uczestników ruchu i ochrony środowiska przyrodniczego gminy;
- stymulowanie rozwoju lokalnej przedsiębiorczości i ekonomii społecznej poprzez wzmocnienie centrotwórczego potencjału Odolanowa.

Cel główny - zintegrowana i aktywna społeczność lokalna gminy Odolanów.

Kierunki działań:

- wzbogacenie oferty kulturalnej, edukacyjnej i sportowo-rekreacyjnej dostępnej dla mieszkańców obszaru rewitalizowanego;
- włączanie w życie społeczne grup defaworyzowanych, w szczególności seniorów, rodzin wielodzietnych, młodzieży o niskim kapitale kulturowym na obszarze rewitalizowanym;
- wspieranie środowisk trzeciego sektora i grup nieformalnych w działaniach na rzecz mieszkańców obszaru rewitalizowanego.

Rysunek 1. Kierunki zagospodarowania przestrzennego projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów”



Studium powiązane jest z następującymi dokumentami:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów, stanowiące uprzednią edycję dokumentu – uchwała XLII/194/06 Rady Gminy i Miasta w Odolanowie z dnia 27 lutego 2006 r. ze zmianami;
- Strategia rozwiązywania problemów społecznych wraz z diagnozą problemów społecznych gminy i miasta Odolanów na lata 2021-2026;
- Gminny Program opieki nad zabytkami dla Gminy i Miasta Odolanów na lata 2014 – 2018”, przyjęty uchwałą nr LIV/387/14 Rady Gminy i Miasta Odolanów z dnia 30 września 2014 r.;

- *Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Odolanów na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027;*
- *Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego (Uchwała Nr V/70/19, Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r.);*
- *Raport o stanie zagospodarowania i rozwoju województwa wielkopolskiego za 2021 rok.*

3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ORAZ SPOSÓB ICH UWZGLĘDNIENIA W PROJEKCIE DOKUMENTU

Na potrzeby Prognozy oddziaływania na środowisko przeprowadzono analizę zgodności założeń projektu Studium z celami innych dokumentów strategicznych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, regionalnym. Przedstawiono jedynie te cele strategiczne, które związane są z szeroko rozumianym systemem ochrony środowiska. Podstawowe cele ochrony środowiska zwarte w projekcie zmiany Studium wynikają między innymi z następujących dokumentów planistycznych oraz dokumentów o charakterze strategicznym i programowym przedstawionych poniżej.

Dokumenty międzynarodowe i wspólnotowe

Agenda Zrównoważonego Rozwoju 2030

Agenda jest planem działań na rzecz ludzi, naszej planety i dobrobytu. Celem agendy jest również wzmocnienie powszechnego pokoju w warunkach większej wolności. W Agencji sformułowano 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju.

Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030

Główne cele nowej Strategii to:

- ustanowienie obszarów chronionych na co najmniej 30% powierzchni lądowej i 30% powierzchni morskiej Europy
- odtworzenie zdegradowanych ekosystemów na lądzie i na morzu poprzez
- wzrost produkcji w systemie rolnictwa ekologicznego i zwiększenie liczby elementów krajobrazu rolniczego przyjaznych przyrodzie
- zatrzymanie i odwrócenie trendu spadkowego populacji zapylaczy
- zmniejszenie użycia i ryzyka związanego ze stosowaniem pestycydów o 50% do 2030 r.
- odtworzenie co najmniej 25 000 km europejskich rzek poprzez przywrócenie do stanu swobodnego przepływu
- zasadzenie 3 miliardów drzew

Zrównoważona Europa dla Lepszego Świata: Strategia zrównoważonego rozwoju Unii Europejskiej

Cel nadrzędny (globalny): Rozwój zrównoważony.

Osiągnięcie celu poprzez realizację celów szczegółowych i działań głównie w aspektach tj.:

- 1) *Ograniczenie zmian klimatycznych oraz wzrostu zużycia energii*
- 2) *Bardziej odpowiedzialne zarządzanie zasobami naturalnymi*
- 3) *Poprawa systemu transportowego oraz systemu zarządzania gruntami*

Biała Księga: Adaptacja do zmian klimatu: europejskie ramy działania

Cel główny: osiągnięcie w UE takiej zdolności adaptacji, by mogła ona stawić czoła skutkom zmian klimatu.

Działania:

- 1) *Tworzenie trwałych podstaw wiedzy na temat oddziaływania i skutków zmian klimatu w UE,*
- 2) *Włączenie adaptacji do kluczowych dziedzin politycznych UE,*
- 3) *Stosowanie kombinacji instrumentów politycznych (instrumenty rynkowe, wytyczne, partnerstwa publiczno-prywatne) celem zapewnienia skutecznej realizacji procesu adaptacji,*
- 4) *Nasilenie międzynarodowej współpracy w zakresie adaptacji.*

VIII Program działań na rzecz środowiska (8EAP) – priorytety polityki ochrony środowiska w UE na lata 2019-2024

Cele główne:

Cel 1: ochrona obywateli i swobód

Cel 2: rozwijanie silnej i prężnej bazy gospodarczej

Cel 3: budowanie neutralnej klimatycznie, ekologicznej, sprawiedliwej i socjalnej Europy

Cel 4: promowanie europejskich interesów i wartości na scenie światowej.

Dokumenty krajowe

Polityka Ekologiczna Państwa 2030

Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego

- *Kierunek interwencji - zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,*
- *Kierunek interwencji - likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,*
- *Kierunek interwencji - ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,*
- *Kierunek interwencji - przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej,*

Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska

- *Kierunek interwencji - zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,*
- *Kierunek interwencji - wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,*
- *Kierunek interwencji - gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,*
- *Kierunek interwencji - zarządzanie zasobami geologicznymi przez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,*
- *Kierunek interwencji - wspieranie wdrażania eko-innowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT (polegają one na określaniu granicznych wielkości emisji dla większych zakładów przemysłowych),*

Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,

- *Kierunek interwencji - przeciwdziałanie zmianom klimatu,*
- *Kierunek interwencji - adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,*

Cel horyzontalny: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa

- *Kierunek interwencji - edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,*

Cel horyzontalny: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska

Kierunek interwencji - usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Fala Nowoczesności

Cel 7: „Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska”:

- *Kierunek interwencji – Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,*
- *Kierunek interwencji – Modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,*
- *Kierunek interwencji – Realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,*
- *Kierunek interwencji – Wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii,*
- *Kierunek interwencji – Stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki,*
- *Kierunek interwencji – Zwiększenie poziomu ochrony środowiska.*

Cel 8: „Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych”:

- *Kierunek interwencji – Rewitalizacja obszarów problemowych w miastach,*
- *Kierunek interwencji – Stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta,*
- *Kierunek interwencji – Zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich,*
- *Kierunek interwencji – Wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast.*

Cel 9: „Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski”:

Udrożnienie obszarów miejskich i metropolitalnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego.

Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”

Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska

- Kierunek interwencji 1.1. – Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin,
- Kierunek interwencji 1.2. – Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody,
- Kierunek interwencji 1.3. – Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna,
- Kierunek interwencji 1.4. – Uporządkowanie zarządzania przestrzenią,

Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię

- Kierunek interwencji 2.1. – Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii,
- Kierunek interwencji 2.2. – Poprawa efektywności energetycznej,
- Kierunek interwencji 2.6. – Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii,
- Kierunek interwencji 2.7. – Rozwój energetyczny obszarów podmiejskich i wiejskich,
- Kierunek interwencji 2.8. – Rozwój systemu zaopatrywania nowej generacji pojazdów wykorzystujących paliwa alternatywne,

Cel 3. Poprawa stanu środowiska

- Kierunek interwencji 3.1. – Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki,
- Kierunek interwencji 3.2. – Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne,
- Kierunek interwencji 3.3. – Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki,
- Kierunek interwencji 3.4. – Wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych,
- Kierunek interwencji 3.5. – Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy,

Strategia Rozwoju Transportu do 2020 (z perspektywą do 2030)

Cel główny: zwiększenie dostępności transportowej, poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego, poprzez tworzenie spójnego, zrównoważonego i przyjaznego użytkownikowi systemu transportowego w wymiarze krajowym, europejskim i globalnym.

Cel strategiczny 1. - Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego

- Cel szczegółowy 1. – Stworzenie nowoczesnej i spójnej sieci infrastruktury transportowej,
- Cel szczegółowy 4. – Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

Polityka Energetyczna Polski do 2030r.

Brak jasno zdefiniowanego celu głównego.

Podstawowe kierunki:

- poprawa efektywności energetycznej,
- wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii,
- dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej,
- rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw,
- rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii,
- ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022

W ramach Kpgo 2022 dokonano podziału odpadów na kategorie i wg tego podziału wyznaczono cele. W dokumencie nie wskazano celu głównego, ale biorąc pod uwagę specyfikę i założenia programowe jest to ograniczenie wytwarzania odpadów, ale również wykorzystanie odpadów, jako zasobu.

Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych - AKPOŚK 2020

Cel główny: Ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami

Polityka Wodna Państwa do roku 2030

Polityka Wodna Państwa do roku 2030 (z uwzględnieniem etapu 2016) została przygotowana przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej na podstawie opracowania pt. „Projekt Narodowej Strategii Gospodarowania Wodami 2030 (z uwzględnieniem etapu 2015).

Celem nadrzędnym PWP 2030 jest zapewnienie powszechnego dostępu ludności do czystej i zdrowej wody oraz istotne ograniczenie zagrożeń wywołanych przez powodzie i susze w połączeniu z utrzymaniem dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów, przy zaspokojeniu uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki, poprawie spójności terytorialnej i dążeniu do wyrównywania dysproporcji regionalnych.

Cele strategiczne:

Cel strategiczny1: *Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód i związanych z nimi ekosystemów,*

Cel strategiczny2: *Zaspokojenie potrzeb ludności w zakresie zaopatrzenia w wodę,*

Cel strategiczny3: *Zaspokojenie społecznie i ekonomicznie uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki,*

Cel strategiczny4: *Ograniczenie wystąpienia negatywnych skutków powodzi i susz,*

Cel strategiczny5: *Reforma systemu zarządzania i finansowania gospodarki wodnej.*

Aktualizacja Krajowego Programu Zwiększania Lesistości

Cel główny: *Zapewnienie zwiększenia lesistości kraju do 30% w roku 2020 i 33% po roku 2050.*

Ustalenia projektu Studium są zgodne z celami nadrzędnymi wyżej wymienionych dokumentów strategicznych, programowych i planistycznych, wskazują w jaki sposób należy równoważyć rozwój gospodarczy i społeczny z poszanowaniem środowiska. W projekcie Studium uwzględniono więc m.in. wymagania ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury oraz walory architektoniczne i krajobrazowe, wymagania ochrony środowiska, w tym gospodarowania wodami i ochrony gruntów rolnych i leśnych, wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, wymagania ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia.

W zakresie ochrony środowiska, wynikającej z dokumentów strategicznych i programowych w projekcie Studium uwzględniono:

- obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego;
- ochrona zasobów wodnych i wzrost bezpieczeństwa powodziowego;
- obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków;
- obszary, dla których gmina zamierza sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w tym obszary wymagające zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
- kierunki i zasady kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej;
- obszary szczególnego zagrożenia powodzią;
- obiekty lub obszary, dla których wyznacza się w złożu kopaliny filar ochronny;
- obszary wymagające przekształceń, rehabilitacji, rekultywacji lub remediacji.

4. METODYKA SPORZĄDZANIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko zastosowano metodę opisową polegającą na szczegółowej analizie całości materiału składającego się na treść uwarunkowań, celów i kierunków zagospodarowania projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów”. Sposób opracowania Prognozy został podporządkowany metodologii właściwej dla planowania strategicznego. Pierwszym etapem prac nad Prognozą było zapoznanie się z projektem zmiany Studium oraz rozpoznanie aktualnych uwarunkowań środowiska w oparciu o dostępne materiały i dokumenty planistyczne, które następnie posłużyło do określenia diagnozy stanu środowiska przyrodniczego na terenie gminy i miasta Odolanów. Następnie w Prognozie analizie poddano kierunki zagospodarowania terenu pod kątem oceny potencjalnego wpływu na środowisko przyrodnicze, w tym na zdrowie ludzi. W procedurze rozpatrywania oddziaływania ustaleń tego dokumentu uwzględniono wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego. Ocenę przeprowadzono kompleksowo dla jednego wariantu ustaleń planistycznych. W ocenie wykorzystano metodę indukcyjno – opisową oraz metodę analogii do oddziaływań istniejących tego typu przedsięwzięć, jak np.: infrastruktury komunikacyjnej i infrastruktury technicznej, terenów zabudowy mieszkaniowej, usługowej, terenów aktywności gospodarczej etc. Prognozę oddziaływania sporządzono z wykorzystaniem dostępnych danych tj. informacji pozostających w zasobach administracji rządowej i samorządowej, danych statystyki publicznej oraz państwowego monitoringu środowiska, a także materiałów powszechnie dostępnych w internecie, jak: programy, strategie, plany, studia.

Zakres Prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany Studium wynika z art. 51 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1]. Ponadto zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismem znak: WOO-III.411.198.2022.AM.1 z dnia 15.06.2022r.) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostrowie Wielkopolskim (pismem znak: ON.NS.9011.4.10.2022 dnia 24.05.2022r.).

Zgodnie z art. 52 ust. 2 *Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1] Prognoza uwzględnia informacje wymagane w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z przedmiotowym dokumentem.

5. STAN ŚRODOWISKA, W TYM STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

5.1. Położenie administracyjne i geograficzne

Gmina Odolanów leży w południowej części województwa wielkopolskiego w powiecie ostrowskim. Położona na granicy Wysoczyzny Kaliskiej oraz Kotliny Milickiej. Odległość gminy od Poznania wynosi 105 km, a od Wrocławia 70 km. Przez gminę przebiegają drogi wojewódzkie nr 444 relacji Krotoszyn–Odolanów – Ostrzeszów oraz i nr 445 relacji Ostrów Wielkopolski – Odolanów, a także linia kolejowa relacji Ostrów Wielkopolski – Wrocław. Od zachodu Gmina Odolanów graniczy z gminą miejską Sulmierzyce (powiat krotoszyński) oraz z gminą Milicz (województwo dolnośląskie, powiat milicki), od północy z gminą wiejską Ostrów Wielkopolski, od południa z gminą Sośnie, natomiast od wschodu z gminą Przygodzice.

5.2. Budowa geologiczna, rzeźba terenu

Wysoczyzna Kaliska to morenowa równina denudacyjna w zachodniej części Niziny Południowowielkopolskiej, między wysoczyzną Leszczyńską na zachodzie, a Turecką na wschodzie. Jej powierzchnia wynosi ok. 2,6 tys. km². Występują tu ostańce moren czołowych i kemów oraz miejscami odsłonięcia łańców plioceńskich. Wysokości bezwzględne wynoszą do 190 m n.p.m. Przez jej obszar przebiega dział wodny Warty i Odry, natomiast główne rzeki to: Proсна, Lutynia, Obra oraz Orla. Mezoregion stanowi jeden z głównych obszarów wykorzystywanych rolniczo w Wielkopolsce.

Kotlina Milicka, zwana też Kotliną Odolanowską, stanowi wschodnią część Obniżenia Milicko-Głogowskiego. Jest to polodowcowe zagłębienie końcowe (stadiału Warty), gdzie średnia wysokość bezwzględna wynosi 150 m n.p.m. Jej obszar pokrywają lasy, łąki, wydmy oraz liczne stawy rybne. W skład mezoregionu wchodzi także dolina Baryczy powstała na skutek działania wód roztopowych i erozji.

Najniższy położony punkt na terenie Gminy ma wysokość 111,3 m n.p.m. (Uciechów), a najwyższy położony - 131 m n.p.m. (Świeca). Pomiedzy wysoczyzną a doliną Baryczy nie zaznacza się wyraźna granica, miejscami zaznaczają się wyniesienia morenowe częściowo spiętrzone oraz silnie zdenudowane wyniesienia wydmore. Granice dennego obniżenia pradoliną Baryczy wyznacza linia kolejowa Ostrów Wlkp. – Odolanów, na zachód od Odolanowa krawędź wysoczyzny – droga Odolanów – Uciechów – Bartniki – Wrocławice. Od południa Obniżenie Odolanowskie wyznaczają rozrzucone i izolowane ciągi wzniesień wydmy.

Ukształtowanie terenu gminy nie stwarza problemów w zagospodarowywaniu obszaru, a rzeźba terenu sprzyja rozwojowi rolnictwa oraz osadnictwa.

5.3. Złóża kopalin

Na obszarze gminy występują liczne złoża surowców naturalnych głównie kruszywo naturalne oraz gaz ziemny, lokalnie węgiel brunatny, rudy miedzi, ropa naftowa, surowce ilaste do ceramiki budowlanej. Część obszaru gminy jest objęta koncesją nr 48/96/Ł z dnia 23.09.20216 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywania ropy naftowej i gazu zmiennego ze złóż w obszarze „Ostrów Wielkopolski” udzieloną przez Ministra Środowiska na rzecz PGNiG S.A. w Warszawie. Koncesja ta jest ważna do 23.09.2046 r.

5.4. Wody podziemne

Gmina i Miasto Odolanów pod względem położenia hydrogeologicznego należy do terenów bogatych w zasoby wodne. Jej obszar, zgodnie z hydrogeologicznym podziałem kraju, znajduje się w makroregionie zachodnim Niziny Polskiej – Regionie Wielkopolskim (XIII), w Podregionie Wielkopolsko-Śląskim (XIII 3). Na tym obszarze główny poziom wodonośny wykształcony jest w utworach czwartorzędowych w postaci

1 - 3 warstw wodonośnych, które znajdują się na głębokości od 20 do 100 m (utwory piaszczyste i żwirowe). Wody charakteryzują się zwierciadłem swobodnym, częściowo słabo naporowym.

Wody gruntowe pochodzą przede wszystkim z opadów miejscowych wycieków spod gliny morenowej i zwykle zalegają one na głębokości od 1 - 4 m p.p.t. Wahania zwierciadła wody gruntowej zależne są od wielu czynników, takich jak: wielkość roztopów wiosennych, gwałtownych ulew bądź okresów suszy. Pierwszy poziom użytkowy jest tylko częściowo izolowany od powierzchni, zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych występuje na terenach, gdzie poziom wodonośny zalega na głębokości mniejszej niż 20 m.

Gmina należy do terenów o bogatych zasobach wód podziemnych.

5.4.1. Jednolite części wód podziemnych

Obszar gminy i miasta Odolanów położony jest w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) PLGW600080 o nr 80 (zgodnie z nowym podziałem na lata 2016-2021, PIG). Poniżej przedstawiono charakterystykę stanu JCWPd, ocenę stanu wraz z celami środowiskowymi zgodnie ze zaktualizowanym w 2016 r. *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*.

Tabela 1. Charakterystyka i ocena stanu JCWPd nr 80

L.p.	Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)**		Lokalizacja			Ocena stanu z PGW		Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Wyznaczony cel środowiskowy oraz termin osiągnięcia	Derogacje [symbol]
	Europejski kod JCWPd	Nazwa JCWPd	Region wodny	Nazwa dorzecza	RZGW	ilość.	chem.			
1.	PLGW600080	80	Środkowej Odry	Odra	Wrocław	dobry	dobry	niezagrożona	dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy	brak

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (aktualizacja 2016r.) – podział na 172 JCWPd

Zgodnie z informacjami zawartymi w zaktualizowanym *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* stan ilościowy i chemiczny JCWPd nr 80 ocenia się jako dobry, nie zagrożony nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych.

Tabela 2. Aktualne wyniki monitoringu dla punktów pomiarowo-kontrolnych w obrębie JCWPd 80.

L.p.	JCWPd	Nr. MONBADA	Miejscowość	Użytkowanie terenu	Klasa/ Ocena klasy w 2019r.	Klasa/ Ocena klasy w 2020r.	Klasa/ Ocena klasy w 2021r.	Klasa/ Ocena klasy w 2022r.
1.	80	463	Ostrów Wielkopolski (gm. Ostrów Wielkopolski)	Tereny przemysłowe	III (dobry)	nie prowadzono badań w 2020r.	nie prowadzono badań w 2021r.	III (dobry)
2.	80	1143	Milicz (gm. Milicz)	Zabudowa miejska luźna	II (dobry)			II (dobry)
3.	80	1735	Goszcz (gm. Twardogóra)	Zabudowa wiejska	III (dobry)			III (dobry)
4.	80	1740	Biskupice (gm. Syców)	Zabudowa wiejska	II (dobry)			II (dobry)
5.	80	2629	Jankowa (gm. Cieszków)	Lasy	III (dobry)			II (dobry)
6.	80	2642	Raczyce (gm. Odolanów)	Łąki i pastwiska	II (dobry)			II (dobry)
7.	80	2643	Chojnik (gm. Sośnie)	Grunty orne	III (dobry)			III (dobry)
8.	80	2445	Czarnylas (gm. Przygodzice)	Lasy	II (dobry)			nie prowadzono badań w 2022r.
9.	80	2646	Chynowa (gm. Przygodzice)	Łąki i pastwiska	III (dobry)			III (dobry)
10.	80	2647	Dąbrowa (gm. Rozdrażew)	Grunty orne	II (dobry)			II (dobry)
11.	80	2707	Potasznia (gm. Milicz)	Łąki i pastwiska	IV (słaby)			IV (słaby)

Źródło: „opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska” (listopad 2022).

W obrębie JCWPd nr 80 wyznaczono 11 punktów pomiarowo-kontrolnych. Jeden z punktów był zlokalizowany w obrębie gminy i miasta Odolanów w miejscowości Raczyce.

Tabela 3. Aktualne wyniki monitoringu dla punktów pomiarowo-kontrolnych w obrębie JCWPd 80 zlokalizowanych najbliżej obszaru gminy i miasta Odolanów.

Nr. JCWPd	Miejscowość	Użytkowanie terenu	Klasa/ Ocena klasy w 2019r.	Klasa/ Ocena klasy w 2020r.	Klasa/ Ocena klasy w 2021r.	Klasa/ Ocena klasy w 2022r.
80	Raczyce (gm. Odolanów)	Łąki i pastwiska	II (dobry)	nie prowadzono badań w 2020r.	nie prowadzono badań w 2021r.	II (dobry)

Źródło: opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (listopad 2022)

Zgodnie z wynikami monitoringu gromadzonymi przez Organy Inspekcji Ochrony Środowiska, ocena stanu wód na obszarze gminy i miasta Odolanów wskazuje na dobry stan wód.

5.4.2. Główne zbiorniki wód podziemnych

Zgodnie ze zaktualizowaną mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (listopad 2016r.) opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie wynika, że pod obszarem gminy i miasta Odolanów zlokalizowany jest Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP 303) – Pradolina Barycz – Głogów (E).

GZWP nr 303

GZWP nr 303 Pradolina Barycz – Głogów (E) to zbiornik związany ze strukturą pradoliną prabaryczy o założeniach wieku wczesno plejstocénskiego. Tworzą go osady piaszczysto żwirowe, piaszczyste i piaszczysto pylaste, związane ze wszystkimi kolejnymi ogniwami plejstocenu i holocenu, tworząc dwie warstwy wodonośne: górną, przypowierzchniową o zwierciadle swobodnym i dolną o zwierciadle napiętym, rozdzielone serią półprzepuszczalnych utworów zastoiskowych (mułków, pyłów, iłów warwowych i lokalnie z wkładkami torfów) i glin zwałowych.

Współczynnik filtracji pierwszej warstwy wodonośnej wynosi 0,2–50 m/d, a wodoprzewodność – 12–12 410 m² /d. Współczynnik filtracji drugiej warstwy wodonośnej zmienia się w przedziale 0,5–130 m/d, a wodoprzewodność – 25–2400 m² /d.

Obszar zbiornika stanowi zarazem główny obszar jego alimentacji, gdzie zachodzą procesy formowania zasobów na drodze przesączania wód opadowych w przepuszczalne i półprzepuszczalne podłoże. Dodatkowo jest zasilany od południa oraz częściowo zachodu i wschodu wodami spływającymi z Wzgórz Trzebnickich oraz od północy wodami napływającymi z Wysoczyzny Leszczyńskiej i Kaliskiej.

Jednocześnie jest strefą drenażu głównie rzeki Barycz z jej dopływami na całym swoim obszarze.

Stan chemiczny wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego jest na ogół dobry, a ich jakość ogólnie zaliczono do klas I–III. Ze względu na podwyższone, niezgodne z wymaganiami dla wód pitnych stężenia żelaza i manganu, wody te są zdatne do spożycia po prostym uzdatnieniu. Z uwagi na brak izolacji od powierzchni, warstwy wodonośne pradoliny są podatne na zanieczyszczenie, a jakość wód może być zmienna, co szczególnie uwidacznia zwiększone stężenie związków azotu w wodach z pojedynczych otworów studziennych.

Dominującymi elementami zagospodarowania powierzchni zbiornika są tereny rolnicze i lasy (95% powierzchni), z rozproszonymi ogniskami potencjalnych zanieczyszczeń. Prawie cały obszar zbiornika jest objęty obowiązującymi i planowanymi formami ochrony przyrody (obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu i rezerwaty).

Wyznaczony obszar ochronny zbiornika na podstawie izochrony 25 lat czasu migracji zanieczyszczeń do poziomu wodonośnego, obejmuje zasięgiem znaczną powierzchnię zbiornika (2398 km²), przekraczając jego granice na wszystkich kierunkach. **Odkryty, płytko zalegający poziom wodonośny będący w więzi hydraulicznej z głębiej leżącym horyzontem wodonośnym determinuje krótki czas migracji zanieczyszczeń, stąd praktycznie cały obszar zbiornika (99%) charakteryzuje się bardzo wysoką i wysoką podatnością na zanieczyszczenia.**

5.5. Wody powierzchniowe

Gmina i Miasto Odolanów w całości położona jest w dorzeczu rzeki Barycz, która jest prawym dopływem Odry. Rzeka ta jest główną osią hydrograficzną, płynąca równoleżnikowo ze wschodu na zachód, dzielącą Gminę na dwie części – północną i południową. W granicach administracyjnych Gminy znajdują się także jej dopływy. Zlewnia Baryczy pokryta jest siecią licznych kanałów, cieków i stawów rybackich. Do bezpośrednich dopływów Baryczy na terenie gminy i miasta Odolanów należą następujące cieki: Kuroch, Złotnica, Dąbrówka. Oprócz tego południowe krańce Gminy położone są w granicach zlewni rzeczki o nazwie Polska Woda.

Zlewnię Pradoliny Barycko - Głogowskiej oddziela od południa dział wodny biegnący Górami Trzebnickimi, a od północy dział wodny biegnący wzdłuż leszczyńskiej moreny czołowej. Zgodność tych przebiegów wodnych z pradoliną jest całkowita, tzn. działy te będą mniej więcej równoleżnikowo. Potoki ze skłonu północnego – od moreny leszczyńskiej kierują się do Baryczy, podobnie jak potoki ze skłonu południowego tj. z Gór Trzebnickich.

Wody stojące na jej obszarze zajmują bardzo niewielkie powierzchnie. Jedynie w dorzeczu Baryczy spotyka się sztucznie utworzone stawy z hodowlą ryb. Do charakterystycznych elementów sieci wodnej gminy należą przede wszystkim zbiorniki wodne zaliczane do obiektów małej retencji wodnej. Są to stawy, śródpolne oczka wodne zlokalizowane w dolinach rzecznych oraz wyrobiska poeksploatacyjne wypełnione wodą. W większości to zbiorniki o regularnych kształtach, najczęściej płytkie i zarastające.

5.5.1. Jednolite części wód powierzchniowych (rzecznych)

Obszar gminy i miasta Odolanów znajduje się w zasięgu następujących jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych:

- **JCWPrz Kuroch** o kodzie PLRW60001714149,
- **JCWPrz Barycz od źródła do Dąbrówki** o kodzie PLRW60001714119,
- **JCWPrz Barycz od Dąbrówki do Sąsiedzicy** o kodzie PLRW6000191439,
- **JCWPrz Złotnica** o kodzie PLRW600017141699,
- **JCWPrz Polska Woda od źródeł do Młyńskiego Rowu** o kodzie PLRW60001714269,
- **JCWPrz Dąbrówka** o kodzie PLRW60001714129.

Poniżej przedstawiono charakterystykę stanu JCWPrz wraz z celami środowiskowymi zgodnie ze zaktualizowanym w *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*.

Tabela 4. Charakterystyka i ocena stanu JCWPrz na obszarze gminy i miasta Odolanów – na podstawie aPGWII dla dorzecza Odry

L.p.	Jednolita część wód powierzchniowych rzecznych (JCWPrz)		Lokalizacja		Status	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu z aPGW	Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Wyznaczony cel środowiskowy /termin osiągnięcia celu
	Europejski kod JCWPrz	Nazwa JCWPrz	Region wodny	RZGW						
1.	PLRW6000171 4149	Kuroch	Środkowej Odry	Wrocław	silnie zmieniona	UMIARKOWANY	PSD	zły	zagrożona	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny / 2027r.
Derogacje:		W zlewni JCWP występuje presja rolnicza i nierozpoznana presja. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Ponadto w programie działań zaplanowano działanie obejmujące przeprowadzenie pogłębionej analizy presji mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.								
2.	PLRW6000171 4119	Barycz od źródła do Dąbrówki	Środkowej Odry	Wrocław	silnie zmieniona	ZŁY	PSD	zły	zagrożona	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny / 2027r.
Derogacje:		W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.								
3.	PLRW6000191 439	Barycz od Dąbrówki do Sąsiedzicy	Środkowej Odry	Wrocław	silnie zmieniona	DOBRY POWYŻEJ DOBREGO	PSD	zły	niezagrożona	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny
Derogacje		nie dotyczy								
4.	PLRW6000171 41699	Złotnica	Środkowej Odry	Wrocław	naturalna część wód	UMIARKOWANY	DOBRY	zły	zagrożona	dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny/ 2021r.
Derogacje		Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.								
5.	PLRW6000171 4269	Polska Woda od źródeł do Młyńskiego Rowu	Środkowej Odry	Wrocław	naturalna część wód	UMIARKOWANY	PSD	zły	zagrożona	dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny
Derogacje		Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.								
6.	PLRW6000171 4129	Dąbrówka	Środkowej Odry	Wrocław	silnie zmieniona	UMIARKOWANY	DOBRY	zły	zagrożona	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny/ 2027r.
Derogacje		Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań								

L.p.	Jednolita część wód powierzchniowych rzecznych (JCWPrz)		Lokalizacja		Status	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu z aPGW	Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Wyznaczony cel środowiskowy /termin osiągnięcia celu
	Europejski kod JCWPrz	Nazwa JCWPrz	Region wodny	RZGW						
			na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.							

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

PSD - poniżej stanu dobrego; PSD_sr - poniżej stanu dobrego - przekroczone stężenia średnioroczne

Tabela 5. Aktualna ocena stanu JCWPrz na obszarze gminy i miasta Odolanów

L.p.	Jednolita część wód powierzchniowych rzecznych (JCWPrz)		Ocena stanu z PGW	Aktualna ocena stanu	Wyznaczony cel środowiskowy /termin osiągnięcia celu
	Europejski kod JCWPrz	Nazwa JCWPrz			
1.	PLRW60001714149	Kuroch	zły	zły	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny / 2027r.
2.	PLRW60001714119	Barycz od źródła do Dąbrówki	zły	zły	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny / 2027r.
3.	PLRW6000191439	Barycz od Dąbrówki do Sąsiedzicy	zły	zły	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny
4.	PLRW600017141699	Złotnica	zły	zły	dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny
5.	PLRW60001714269	Polska Woda od źródeł do Młyńskiego Rowu	zły	zły	dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny
6.	PLRW60001714129	Dąbrówka	zły	zły	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny / 2027r.

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry; „Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu – tabela”.

Dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWPrz) znajdujących się z zasięgu gminy i miasta Odolanów aktualna ocena wykazała zły stan wód. Dla 5 z 6 JCWPrz oceniono zagrożenie dla osiągnięcia celu środowiskowego art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Cel środowiskowy zatem przesunięto do osiągnięcia do 2027r.

5.6. Zagrożenie powodziowe

Zgodnie z art. 16 pkt 34 *Ustawy Prawo wodne* [9] obszary szczególnego zagrożenia powodzią to:

- a. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%),
- b. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%),
- c. obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska,
- d. pas techniczny.

Część obszaru Gminy i Miasta Odolanów jest położona w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, w tym na obszarach, pomiędzy linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, obszarach na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% oraz obszarach na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%. Obszary te zostały wyznaczone dla rzeki Baryczy. Ponadto teren gminy znajduje się w zasięgu zalewu wodą o prawdopodobieństwie przewyższenia 0,2%. Ponadto rzeka Barycz jest częściowo obwałowana i międzywale, samo w sobie stanowi obszar szczególnego zagrożenia powodzią.

Lokalizacja obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wymaga spełnienia wymogów, zawartych w *Ustawie Prawo wodne* [9]. Realizacja inwestycji może wymagać uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, w którym zostaną określone warunki, pod jakimi możliwe będzie wykonanie planowanych przedsięwzięć.

Część rzeki Baryczy posiada wały przeciwpowodziowe. Dla terenów, położonych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego obowiązują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenów, zgodnie z *Ustawą Prawo wodne* [9].

5.7. Walory przyrodnicze i krajobrazowe

Obszar Gminy i Miasta Odolanów według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (Zielony, Kliczkowska, 2010) należy do III Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej i położony jest na granicy dwóch Mezonegionów: Krotoszyńskiego (obszar NDL Krotoszyn) oraz Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej (obszar NDL Antonin).

Według podziału geobotanicznego Polski (Matuszkiewicz, 2008) teren Gminy i Miasta Odolanów należy do Podprowincji Środkowoeuropejskiej Właściwej, Działu Brandenbursko-Wielkopolskiego, Krainy Południowowielkopolsko-Łużyckiej (Podkrainy Południowowielkopolskiej). Przez Gminę Odolanów przebiega granica dwóch okręgów – Wysoczyzny Kaliskiej (podokrąg ostrowski) oraz Doliny Baryczy (podokrąg Odolanowsko-Milicki).

5.7.1. Lasy

Lasy na terenie Gminy Odolanów występują głównie w jej północno-zachodniej oraz południowej i południowo-wschodniej części. Lesistość obszaru wynosi 21,6%. Lasy w obrębie Gminy są zawiadywane przez Nadleśnictwo Antonin oraz Nadleśnictwo Krotoszyn (RDLP Poznań).

Na terenie Gminy Odolanów w części zarządzanej przez Nadleśnictwo Antonin przeważają drzewostany jednogatunkowe, rzadko dwugatunkowe z przeważającym udziałem sosny zwyczajnej. Ponadto występują także brzozy, olsze, dęby szypułkowe, świerki i buki. Pojedynczo występują przede wszystkim dąb bezszypułkowy oraz topola osika. Przeważają drzewa w wieku 61-80 lat (25,46% drzewostanu).

Jeśli chodzi o typy siedliskowe lasów będących pod pieczę Nadleśnictwa Krotoszyn, to w Gminie Odolanów przeważają bory świeże (42,46%) oraz bory mieszane wilgotne (32,91%). Drugorzędne znaczenie mają bory mieszane świeże (12,16%) i lasy mieszane wilgotne (10,82%).

W gminie i mieście Odolanów wyróżnić można:

- lasy północno-zachodniej części gminy, pełniące funkcję lasów wodochronnych - obszar zasilania zbiornika wód czwartorzędowych. Duża część lasów to lasy ochronne ogólnego przeznaczenia. Dominującym siedliskiem jest las świeży, który zajmuje około 40% powierzchni kompleksu leśnego. Główny gatunek lasotwórczy stanowi sosna, duży udział ma drzewostan dębu szypułkowego;
- lasy południowej części gminy. Duża część lasów to lasy ochronne ogólnego przeznaczenia. Wśród lasotwórczych gatunków drzew największy udział ma sosna.

5.7.2. Obszary, siedliska i gatunki przyrodniczo cenne

Park Krajobrazowy „Dolina Baryczy” jest największym parkiem krajobrazowym w Polsce o całkowitej powierzchni 87 040 ha. Cała część wielkopolska Parku leży w powiecie ostrowskim, z czego w Gminie i Mieście Odolanów 5 400 ha. Jest to najciekawszy przyrodniczo obszar całej Południowej Wielkopolski. Z przyrodniczego punktu widzenia najważniejszą część Parku stanowią 3 typy siedlisk: stawy rybne, podmokłe łąki i lasy.

Roślinność Parku jest zróżnicowana. Przeważają zbiorowiska naturalne i seminaturalne, a do szczególnie cennych należą naturalne zbiorowiska roślinności wodnej i bagiennej, obszary torfowisk niskich i przejściowych, łąk, olsów i łągów nadrzecznych. Występuje wiele gatunków chronionych, m.in. objętych ochroną ścisłą jak np. rosziczka okrągłolistna lub częściową wawrzynek wilczełyko, kruszczyk szerokolistny, widłak jałowcowaty, kukułka (storczyk) szerokolistna.

Obszar przy rozdzielających stawy groblach porastają pasy roślinności, złożonej głównie z trzciny pospolitej. Na powierzchni wody występują niektóre rośliny chronione np. grzybienie białe, a także roślina pospolite np. grąźel żółty. Ważnym przyrodniczo terenem Parku są „Łąki Odolanowskie” - położone na południowy- zachód od Odolanowa podmokłe tereny w dolinie Baryczy i jej dopływów: Kurocha, Olszówki i kanału Świeca. Występują tu zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, stanowiące ginące w skali całego kraju zbiorowiska, znajdujące się na gruntach wsi położonych na zachód od Odolanowa: Raczyce, Boników, Garki. Łącznie zajmują powierzchnię ok. 1 km², rozciągające się wzdłuż cieku Zimna Woda. Część z tych łąk stanowią nieużytki, wyłączone z użytkowania ze względu na duże uwilgotnienie gleby i niskie plony paszowe. Charakteryzują się występowaniem rzadkich roślin chronionych takich jak: kukułka (storczyk) szerokolistna, kruszczyk błotny, pełnik europejski, goździk pyszny, bobrek trójlistkowy, a także gatunków rzadkich i ginących: starzec kędzierzawy, chaber ostrołuskowy, bukwica zwyczajna, kozłek dwupienny i koniopłoch łąkowy i około 14 gatunków turzyc. Oprócz nich należy wymienić również trawy: tymotka, kupkówka, wyczyniec łąkowy, wiechlina łąkowa, mozga trzcinowata i sporadycznie rajgrasy. Z roślin motylkowych - koniczyna biała i czerwona. Najważniejszym zagrożeniem dla różnorodności przyrody terenu parku krajobrazowego „Dolina Baryczy” jest nie tyle zniszczenie konkretnych pojedynczych obiektów, ale procesy o charakterze długotrwałym, dotyczące niektóre obiekty o określonej wrażliwej strukturze ekologicznej.

Obszaru chronionego krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska to bardzo wartościowy i ciekawy przyrodniczo oraz krajobrazowo obszar, leżący na pograniczu Niziny

Wielkopolskiej i Niziny Śląskiej. Wzgórza Ostrzeszowskie - z najwyższym wzniesieniem Wielkopolski: Kobylą Górą (284 m n.p.m.) - są najwyższą częścią Wału Trzebnickiego, naturalnej granicy tych nizin. Rejon ten ma bardzo urozmaiconą rzeźbę terenu. Kulminacje wzniesień to ostańce dawnych wypiętrzeń. Ich wierzchowiny są użytkowane rolniczo, a stoki w większości pokrywa las. W rezerwach "Jodły Ostrzeszowskie" i "Pieczyska" chronione są jodły na północnej granicy ich występowania.

Natomiast Kotlina Odolanowska (zwana też Milicką) jest malowniczym obniżeniem terenu, częściowo zalesionym, z rozległymi łąkami i licznymi stawami rybnymi. To właśnie tu znajdują się słynne Stawy Milickie leżące na terenie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy, a sięgające swą historią średniowiecza. Dziś region ten jest cenną ostoją ptaków, których na tym terenie doliczono się 276 gatunków. Kotlina leży na pograniczu województw dolnośląskiego i wielkopolskiego. Zasięg terytorialny obszaru to 24 686,26 ha.

Powierzchnia **obszaru chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy** wynosi 55 800ha, w tym lasy zajmują 15600 ha – 28 %. Położony jest na terenie gmin: Zduny, Krotoszyn, Rozdrażew, Dobrzyca, Pleszew, Raszków, Ostrów Wlkp. i Odolanów. Występują tu acidofilne lasy liściaste z, często ponad 200 letnimi, pomnikowymi okazami dębów i buków. O walorach geobotanicznych obszaru świadczy występowanie gatunków rzadkich i zagrożonych, w tym duża ilość gatunków górskich z licznymi osobliwościami florystycznymi – stwierdzono tu występowanie ponad 900 gatunków roślin. Chroniony jest tu krajobraz kompleksów leśnych Baszków i Rochy oraz łąki w dolinie rzeki Borownicy. Najlepiej zachowane, zbliżone do naturalnych fitocenozy występują w leśnictwie Baszków. Są to głównie grądy (Galio-Carpinetum), acidofilne dąbrowy (Molinio-Quercetum), (Calamagrostio-Quercetum), bory sosnowe i olsy. Dzięki introdukcji sosny na obce jej siedliska wytworzyły się tutaj fitocenozy reprezentujące kontynentalny bór mieszany Quercus robur-Pinetum. Mniej naturalne i słabiej zachowane są lasy w uroczysku Rochy. Dominują tu monokultury sosnowe. Obok zbiorowisk leśnych występują tu również zbiorowiska związane ze stawami rybnymi i łąkami. Brzegi stawów porastają zbiorowiska szuwarowe – głównie zespół miany mielec, jeżogłówki gałęzistej oraz trzcinowiska. Występują tu również szuwały halofilne. Jesienią okoliczne pola stanowią miejsce żerowania gęsi zbożowych, które mają swoje noclegowiska na stawach rybnych w dolinie rzeki Baryczy oraz Rochach. Rozległe powierzchnie łąk między Zdunami, Piaskami i Rochami są miejscem żerowania bocianów białych.

Na terenie obszaru **Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie** i obszaru **Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej** nie ma naturalnych zbiorników wodnych, a największym stawem jest Węgielnik, który położony w zachodniej części obszaru. Flora obszaru jest dobrze poznana. Do jej najcenniejszych elementów należą występujące na krajowej czerwonej liście: długosz królewski *Osmunda regalis*, dzwonek szerokolistny *Campanula latifolia*, fiołek mokradłowy *Viola persicifolia*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, goździk pyszny *Dianthus superbus*, jaskier polny *Ranunculus arvensis*, kosaciec syberyjski *Iris sibirica*, krwawnica hyzopolistna *Lythrum hyssopifolia*, kukułka plamista *Dactylorhiza maculata*, lenek stoziarn *Radiola linoides*, mięta polej *Mentha pulegium*, ożanka czosnkowa *Teucrium scordium*, przywrotnik prawie nagi *Alchemilla glabra*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, selernica żyłkowana *Cnidium dubium*, turzyca *Buxbaumia* *Carex buxbaumii* oraz życica Inowa *Lolium remotum*.

Wśród zwierząt warte odnotowania są: kumak nizinny *Bombina bombina*, zębiełek karliczek *Crocidura suaveolens*, ślimak z rodziny zatoczkowatych *Gyraulus acronicus*, zacznik zdobny *Gnorimus nobilis*, kwietnica okazała, *Netocia aeruginosa* oraz ciółek matowy *Dorcus parallelipedus*. Bardzo dobrze zbadana jest ornitofauna; w obszarze odnotowano występowanie 168 taksonów, w tym bociana czarnego *Ciconia nigra* (ochrona strefowa), trzmielojada *Pernis apivorus*, kanie (rudą *Milvus milvus* i czarną *Milvus migrans*), puszczyka *Strix aluco*, krętogłowa *Jynx torquilla*, dzięcioły (zielonego *Picus viridis*, zielonosiwego *Picus canus*, średniego *Dendrocopos medius* i czarnego *Dryocopus martius*) oraz muchołówki (małą *Ficedula parva* i białoszyją *Ficedula albicollis*).

Głównymi przedmiotami ochrony Dąbrów Krotoszyńskich są siedliska lasów liściastych, wśród których pod względem udziału powierzchniowego bezwzględna dominacja należy do kwaśnych dąbrów

(siedlisko 9190). Drzewostan budują głównie dęby: szypułkowy *Quercus robur* oraz bezszypułkowy *Quercus petraea*, w różnych proporcjach, zależnych od warunków lokalnosiedliskowych. Warstwę krzewów buduje głównie kruszyna pospolita *Frangula alnus*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* i miejscami topola osika *Populus tremula*, a w wilgotniejszych miejscach również brzoza omszona *Betula pubescens*. W runie najczęściej występuje: trzęślica modra *Molinia caerulea*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*, turzyca pigułkowata *Carex pilulifera* oraz kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*. W suchszych miejscach licznie występuje borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium* i pszeniec zwyczajny *Melampyrum pratense*. Ze znaczne mniejszym udziałem na terenie ostoi występują grądy środkowoeuropejskie (siedlisko 9170), które stanowią zaledwie 3,5% jej powierzchni. Ich skład gatunkowy jest zazwyczaj urozmaicony, a runo, szczególnie wiosennych geofitów, w niektórych miejscach bardzo zróżnicowane gatunkowo. W obrębie Dąbrów Krotoszyńskich występują także dwa niewielkie skupienia kwaśnych buczyn (siedlisko 9110), o łącznej powierzchni ok. 190 ha, co stanowi ok. 0,5% powierzchni tego obszaru Natura 2000. Jedno z ich stanowisk jest zabezpieczone w rezerwacie przyrody „Buczyna Helenopol”, drugie znajduje się w sąsiedztwie rezerwatu „Dąbrowa Smoszew”. Są one budowane przez drzewostan w wieku od 70 do 130 lat. Znacznie rzadsze w obrębie opisywanego obszaru są łągi oraz bory i lasy bagienne. Z siedlisk nieleśnych w obrębie ostoi stwierdzono niewielkie płyty muraw napiaskowych, wykształcających się na drobnych wydmach, a także łąki, ziołorośla i torfowiska.

Na obszarze Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej, w dużym kompleksie dąbrów występuje zaś bogata chiropterofauna. Kontrole zimowisk, rejestracja akustyczna echolokacji i odłowy w sieci chiropterologicznej wykazały występowanie 12 gatunków nietoperzy: nocka dużego *Myotis myotis*, nocka Natterera *M. nattereri*, nocka wąsatka *M. mystacinus*, nocka rudego *M. daubentonii*, mroczka późnego *Eptesicus serotinus*, karlika malutkiego *Pipistrellus pipistrellus*, karlika drobnego *P. pygmaeus*, karlika większego *P. nathusii*, borowca wielkiego *Nyctalus noctula*, gacka brunatnego *Plecotus auritus*, gacka szarego *P. austriacus* oraz mopka *Barbastella barbastellus*. Wiele z tych gatunków dokonuje tutaj rozrodu.

Obszar **Natura 2000 – Dolina Baryczy i obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą** znajdują się głównie na terenie woj. dolnośląskiego (mniejsze fragmenty znajdują się w woj. wielkopolskim). Ostoja w większej części pokrywa się z obszarem Parku Krajobrazowego „Doliny Baryczy”, leżącym w północnej części Dolnego Śląska na terenie gmin Milicz, Żmigród, Krośnice, oraz Prusice, Cieszków i Twardogóra. Dolina Baryczy jest wyjątkowym w skali województwa przykładem krajobrazu kulturowo-przyrodniczego, kształtowanym od stuleci przez gospodarkę człowieka, a jednocześnie zachowującym ogromną różnorodność biologiczną. Obszar obejmuje kompleks łąk zalewowych, stawów rybnych (z najbardziej znanymi Stawami Milickimi), pól uprawnych i rozległych terenów leśnych (z wyłączeniem miasta Milicz). Lasy tworzą dwa większe kompleksy - Lasy Milickie na zachodzie i Lasy Ostrzeszowskie na wschodzie.

Dobrze wykształciły i zachowały się zbiorowiska leśne: największy kompleks łągów jesionowo-olsowych w południowo-zachodniej Polsce, łągi dębowo-wiązowe-jesionowe oraz starodrzewia grądowe i buczynowe. Okresowo odkrywane dno stawów stanowi bardzo cenne siedlisko dla roślinności Isoeto-Nanojuncetea. Również ważne są zbiorowiska podmokłych łąk, muraw napiaskowych, torfowisk przejściowych i nitrofilnych ziołorośli okrajkowych. Występują tutaj rośliny z Czerwonej listy roślin i grzybów Polski jak: uwroć wodna (*Crassula aquatica*), rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*) czy kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*). Ze świata zwierząt występuje tu 14 gatunków zwierząt (wyłączając ptaki) z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (m.in. kumak nizinny *Bombina bombina*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, piskorz *Misgurnus fossilis*, kiełb białopłetwy *Gobio albipinnatus*). Odnotowano także 37 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG oraz 26 gatunków ptaków regularnie występujących, migrujących nie wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bączek *Ixobrychus minutus* (PCK), bąk *Botaurus stellaris* (PCK), bielik *Haliaeetus albicilla* (PCK), błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, bocian czarny (ochrona strefowa) *Ciconia nigra*, kania czarna *Milvus migrans* (PCK), łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*, podgorzałka *Aythya nyroca* (PCK), rybitwa czarna *Chlidonias niger*, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*, zielonka Porzana parva (PCK), zimorodek

Alcedo atthis, perkoz dwuczuby Podiceps cristatus, perkoz rdzawoszyi Podiceps grisegena, łabędź niemy Cygnus olor, gęgawa Anser anser, cyranka Anas querquedula, czernica Aythya fuligula (wezwanie IUCN do objęcia ścisłą ochroną gatunkową), krakwa Anas strepera, łyska Fulica atra (wezwanie IUCN do objęcia ścisłą ochroną gatunkową), wodnik Rallus aquaticus, rycyk Limosa limosa. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują również: bocian biały Ciconia ciconia, kania ruda Milvus milvus, kropiatka Porzana porzana i żuraw Grus grus. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego żurawia i gęsi zbożowej (>4%), ponadto spotykane są stada gęgawy (do 1300 osobników) i mieszane stada gęsi w ilości do 33 000 osobników. Na podkreślenie zasługuje także bogata ichtiofauna z kozą złotawą Sabanejewia aurata (jedno z nielicznych w Polsce stanowisk).

Poza ww. gatunkami występującymi na terenie form ochrony przyrody, na terenie Gminy Odolanów spotkać można także następujące chronione lub zagrożone rośliny naczyniowe:

- Rośliny wodne: bobrek trójlistkowy, kropidło piszczalkowate (Polska Czerwona Lista), tatarak zwyczajny (CK),
- Rośliny leśne: lilia złotogłów, kruszczyk szerokolistny, naparstnica zwyczajna, podkolan biały, wawrzynek wilczełyko, widłak goździsty,
- Rośliny łąkowe: goździk pyszny, kocanki piaszkowe, kruszczyk błotny, mieczyk dachówkowaty, pełnik europejski, storczyk krwisty, storczyk plamisty, storczyk szerokolistny, turzyca Davalla.
- Rośliny polne: kąkol polny (Polska Czerwona Lista), rozpunka bruzdkowana (Polska Czerwona Lista).

Zgodnie z Mapą korytarzy ekologicznych opracowaną przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) – aktualizacja w 2012r., przez obszar gminy i miasta Odolanów zgodnie z „Mapą korytarzy ekologicznych w Polsce” (2012) przebiegają dwa korytarze ekologiczne ECONET-PL o znaczeniu krajowym: Dolina Warty – Stawy Milickie (KPdC-15B) oraz Stawy Milickie (GKPdC-17). Korytarz ekologiczny Dolina Warty – Stawy Milickie przebiegający przez Dolinę Baryczy ma duże znaczenie także na skalę europejską.

Zgodnie z „Mapą korytarzy ekologicznych w Polsce” (2005) w zasięgu gminy Odolanów znajduje się korytarz „Dolina Baryczy-północ” (KPdC-8A) oraz „Krotoszyn-Pleszew” (KPdC-8C).

5.7.3. Formy ochrony przyrody

Zgodnie z *Ustawą o ochronie przyrody* [4] na obszarze gminy i miasta Odolanów występują formy ochrony przyrody wskazane w poniższej tabeli.

Tabela 6. Formy ochrony przyrody na terenie gminy i miasta Odolanów

L.p.	Forma ochrony	Nazwa	Krótką charakterystyka	Akt powołujący/ Plany ochrony
1.	Obszar Natura 2000	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	<p>Obszar został wyznaczony się w celu: trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych; populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki, lub; odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków tj. przedmiotów ochrony.</p> <p>Przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 są: siedliska przyrodnicze określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia; gatunki zwierząt innych niż ptaki, określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia, oraz ich siedliska; zadania ochronne wskazane są w załączniku do wyżej wymienionego rozporządzenia.</p>	<p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej (PLH300002) (Dz.U. 2017 poz. 1253)</p> <p><u>plan zadań ochronnych:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 24 marca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 [Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2014r. Poz. 2113] Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 30 lipca 2015r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 [Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2015r. Poz. 4775] Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 11 grudnia 2015r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 [Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2015r. Poz. 8496]
3.	Obszar Natura 2000	Ostoja nad Baryczą	<p>koleantus delikatny <i>Coleanthus subtilis</i> jest gatunkiem namuliskowym z rodziny wiechlinowatych (traw), występującym na okresowo odsłanianych brzegach wód płynących lub stojących, a także na dnie sztucznych zbiorników wodnych, jak np. stawy rybne. Jest rośliną jednoroczną, pojawiającą się efemerycznie (może zaniknąć na stanowisku, a po kilku latach znów się pojawić) i tworzącą pionierskie zbiorowiska. W granicach obszaru Natura 2000 Ostoja nad Baryczą gatunek po raz pierwszy stwierdzony został w 2008 r., obecnie jego występowanie potwierdzono w trzech kompleksach stawów: w Rudzie Sułowskiej, Rudzie Milickiej i w Krośnicach.</p>	<p>DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE)</p>
4.	Obszar Natura 2000	Dolina Baryczy	<p>Obszar obejmuje dolinę Baryczy pomiędzy Żmigrodem na zachodzie a okolicą Przygodzic na wschodzie. Występuje 5 dużych i 5 małych kompleksów stawów rybnych (w sumie 130 stawów) wraz z otaczającymi łąkami, gruntami ornymi, mokradłami i lasami. W związku z prowadzoną intensywnie hodowlą ryb, głównie karpia, w sąsiedztwie stawów odstrzeliwane są ptaki rybożerne (czaple, kormorany). Ostoja ptasia o randze europejskiej E 54. Obszar wpisany na listę obszarów Konwencji Ramsar. Występuje co najmniej 20 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasie, 8 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).</p>	<p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr. 25 poz. 133)</p>
5.	Obszar Natura 2000	Dąbrowy Krotoszyńskie	<p>Dąbrowy Krotoszyńskie to jeden z największych i najbardziej znanych w Europie zwartych kompleksów lasów dębowych - tym samym jest to obszar o wybitnym znaczeniu z punktu widzenia Dyrektywy</p>	<p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr. 25 poz. 133)</p>

L.p.	Forma ochrony	Nazwa	Krótką charakterystyka	Akt powołujący/ Plany ochrony
			Siedliskowej. Na omawianym obszarze stwierdzono dotychczas występowanie 13 typów siedlisk z Załącznika I tej dyrektywy, w tym 3 uznane za priorytetowe oraz 4 mające znaczenie dla przedmiotów ochrony obszaru. Stwierdzono występowania 23 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz kolejnych 42 migrujących gatunków ptaków, niewymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Jest to bardzo ważna ostoja dzięcioła średniego. Ostoja ma znaczenie ma również dzięcioła zielonosiwego. Obszar cechuje się dużym bogactwem florystycznym (ponad 850 taksonów) oraz występowaniem licznych roślin zagrożonych i ginących w skali kraju i regionu (ponad 80). Wśród tych pierwszych na szczególne podkreślenie zasługuje populacja turzycy Buxbauma <i>Carex buxbaumii</i> - taksonu zagrożonego w Polsce i do niedawna uważanego za wymarły w Wielkopolsce.	<u>plan zadań ochronnych</u> : zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 30 listopada 2015r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 2015r. poz. 7255, z późn. zm.)
6.	Park Krajobrazowy	Dolina Baryczy	Cele ochrony Parku jest: zachowanie ekosystemów doliny Baryczy wraz z zespołami stawów rybnych; zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk w dolinie Baryczy; zachowanie struktury przestrzennej terenu; ochrona wartości kulturowych i historycznych w rejonie doliny Baryczy.	Uchwała Nr XIX/347/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 maja 2020 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego, z dnia 28 maja 2020 r. Poz. 4390) w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy na terenie województwa wielkopolskiego.
7.	Obszar chronionego krajobrazu	Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska	Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska należą do najbardziej wartościowych i najciekawszych pod względem przyrodniczo-krajobrazowym obszarów w regionie. Wzgórze Ostrzeszowskie są najwyższą częścią Wału Trzebnickiego a Kotlina Odolanowska jest małowinnym obniżeniem terenu, częściowo zalesionym, z rozległymi łąkami i licznymi stawami rybnymi.	Rozporządzenie Nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu "Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska" na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru (Dz. Urz. Woj. Kaliskiego z dnia 25 września 1995 r. Nr 15, poz. 95)
8.	Obszar chronionego krajobrazu	Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy	Obszar jest największym w Europie Środkowej skupieniem acidofilnych lasów liściastych różnego typu, z pomnikowymi okazami dębów i buków często o wieku powyżej 200 lat o wysokich wartościach hodowlanych.	Rozporządzenie Wojewody Kaliskiego Nr 6 z dnia 22 stycznia 1993 r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu "Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy" na terenie województwa kaliskiego (Dz. Urz. Woj. Kaliskiego z 1993 r. Nr 2, poz. 14)
9.	Pomnik przyrody	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>		Decyzja Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Skupu UW w Kaliszu z dnia 24 maja 1978r. w sprawie uznania za pomnik przyrody
10.		Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>		Decyzja Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Skupu UW w Kaliszu z dnia 5 kwietnia 1980r. w sprawie uznania za pomnik przyrody
11.		Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>		
12.		Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>		Decyzja Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Skupu UW w Kaliszu z dnia 5 kwietnia 1980r. w sprawie uznania za pomnik przyrody; Decyzja Nr 12/81 z 26 sierpnia 1981r.; Decyzja Nr 12/81 z 26 sierpnia 1981 r.

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, stan na listopad 2022r.

5.8. Powietrze atmosferyczne

Zgodnie z zapisami Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Odolanów na lata 2015-2020 stan jakości powietrza atmosferycznego na terenie Gminy w części kształtuje emisja zanieczyszczeń z procesów technologicznych oraz grzewczych w zakładach przemysłowych. Na terenie Gminy znajduje się kilka istotnych obiektów będących źródłami tego rodzaju emisji. Na ogólną emisję przemysłową największy wpływ wywierają źródła „technologiczne” w zakładach produkcyjnych, (głównie energetyka zawodowa i przemysłowa, procesy technologiczne, prywatne zakłady np. rzemieślnicze, rolnictwo). W przypadku gminy miejsko-wiejskiej Odolanów za wysoką emisję CO₂ i NO_x odpowiadają przede wszystkim zakłady PGNiG Odolanów.

Niska emisja (emisja powierzchniowa) jest to emisja pochodząca głównie z sektora bytowego. Emisja tego rodzaju stanowi najpoważniejszy problem w aspekcie zanieczyszczenia powietrza na terenie Gminy i Miasta Odolanów. Wśród głównych zanieczyszczeń związanych z tego rodzaju emisją największy strumień masowy stanowi pył zawieszony PM₁₀, a także tlenek węgla, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu. Powodem takiej sytuacji, jest stosowanie w paleniskach domowych paliw złej jakości oraz obecność małych zakładów, które nie mają obowiązku posiadania decyzji o dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową wynikającą z sezonu grzewczego. Zanieczyszczenia z tego rodzaju źródła zawierają znaczne ilości popiołu (około 20%), siarki (1 – 2%) oraz azotu (1%). W większości domów spalany jest węgiel niskiej jakości, w dodatku w przestarzałych konstrukcyjnie piecach, bez właściwego nadzoru procesu spalania i bez urządzeń odpylających. Ponadto wprowadzanie zanieczyszczeń następuje zwykle z kominów o niewielkiej wysokości, co sprawia, że zanieczyszczenia gromadzą się wokół miejsca powstania.

W budynkach mieszkalnych, w których zainstalowane są kotły opalane paliwem stałym istnieje ponadto zagrożenie w postaci spalania odpadów domowych. Powoduje to emisję substancji toksycznych stwarzających znaczne zagrożenie dla zdrowia, a występujących głównie przy spalaniu tworzyw sztucznych w nieprzystosowanych do tego celu instalacjach. Największe zagrożenie powodują emitowane dioksyny, furany, benzo(a)piren będące substancjami rakotwórczymi.

W Gminie i Mieście Odolanów jedno z głównych paliw stanowi gaz ziemny, który jest transportowany jest siecią gazociągów przesyłowych przede wszystkim z zakładów PGNiG S.A. Operatorem gazociągów jest natomiast Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Przez teren Gminy przebiega 8 gazociągów magistralnych wysokiego ciśnienia, gazociągi, którymi dostarczany jest zaazotowany gaz z kopalń gazu do Zakładu Odazotowania Gazu „KRIO”. Z biegiem lat sieć gazowa na terenie Gminy jest stopniowo rozwijana.

Gmina Odolanów jest gminą o charakterze miejsko-wiejskim. Zabudowę mieszkaniową stanowią przede wszystkim rozproszone, o mniejszym lub większym zagęszczeniu budynki jednorodzinne, rzadko bliźniaki lub budynki szeregowe. Występuje również kilka bloków mieszkalnych wielorodzinnych oraz kamieniczek, przede wszystkim w Odolanowie.

Informacje zawarte w PGN dla Gminy i Miasta Odolanów jednoznacznie wskazują, że głównym nośnikiem energii wykorzystywanym w budynkach jednorodzinnych jest węgiel kamienny (prawie 83% w 2014 r.), który przyczynia się do znacznego zanieczyszczenia powietrza. Mając na uwadze dynamiczny rozwój sieci gazowej na terenie Gminy, udział węgla kamiennego w dalszych będzie spadać na rzecz gazu ziemnego, co przyczyni się do poprawy jakości powietrza.

Emisja liniowa (komunikacyjna) powstaje na drogach o dużym natężeniu ruchu kołowego. Jest to emisja, którą generuje transport prywatny i publiczny. Emisja liniowa powstaje z procesów spalania paliw w pojazdach, w wyniku ścierania nawierzchni dróg, opon, okładzin, a także w związku z unoszeniem się pyłu z dróg. Ze środków komunikacji do powietrza emitowane są głównie: tlenki azotu, pyły, węglowodory aromatyczne, tlenek i dwutlenek węgla oraz metale ciężkie. Wpływają one na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego i powodują wzrost stężenia ozonu w troposferze.

Gmina i Miasto Odolanów narażona jest na zanieczyszczenia z emisji komunikacyjnej ze względu na lokalizację na jej terenie dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych oraz rosnącą liczbą zarejestrowanych pojazdów kołowych. Pomimo że przez teren JST nie przebiega żadna droga o randze krajowej oraz GDDKiA nie planuje w najbliższych latach inwestycji na jej terenie, to transport ma istotne znaczenie w emisji zanieczyszczeń do powietrza w Gminie. Odpowiada on za prawie 28% zużycia energii, co sprawia, że jest to drugi najważniejszy czynnik na analizowanym obszarze wpływający na jakość powietrza.

W województwie wielkopolskim monitoring jakości powietrza oparty jest o stacje automatyczne i manualne, wykonujące pomiary stężeń następujących substancji: CO - tlenek węgla, NO - tlenek azotu, NO₂ - dwutlenek azotu, NO_x - tlenki azotu, O₃ - Ozon, PM10 - pył zawieszony PM10, PM2.5 - Pył zawieszony PM2.5, SO₂ - Dwutlenek siarki, S_PM10 - arsen w PM10, BAP_PM10 - benzo(a)piren w PM10, CD_PM10 - kadm w PM10, NI_PM10 - nikiel w PM10, PB - Ołów, BZN - benzen. Na obszarze gminy i miasta Odolanów nie wyznaczono żadnego punktu monitoringu jakości powietrza.

Gmina i Miasto Odolanów została zakwalifikowana do strefy wielkopolskiej, gdzie na podstawie wykonanych pomiarów stwierdzono występowanie przekroczeń PM10, PM2,5 (poziom dopuszczalny II faza), benzo(a)pirenu w PM10 (*Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2022r.*). Przy braku stacji monitorujących na terenie gminy i miasta Odolanów, nie ma możliwości stwierdzenia aktualnego zanieczyszczenia powietrza. Zanieczyszczenie można oszacować na podstawie modelowania immisji, jednak jest to modelowanie na podstawie danych ze stacji prowadzących takie pomiary stacji - najbliższa stacja to Ostrów Wielkopolski. Wyniki modelowania nie będą, więc miarodajne.

W związku z położeniem gminy i miasta Odolanów w obrębie strefy wielkopolskiej obowiązuje dla niej „Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”, przyjęty *Uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954).*

5.9. Klimat akustyczny

Gmina i Miasto Odolanów posiada dobrze rozwiniętą sieć dróg. Przez jej obszar przebiegają odcinki dróg o znaczeniu lokalnym.

Drogi wojewódzkie

1. droga nr 444 - relacja Krotoszyn – Odolanów – Ostrzeszów;
2. droga nr 445 – relacja Odolanów – Ostrów Wielkopolski;

Drogi powiatowe:

1. 5169P – Kuroch - Nabuszyce;
2. 5170P – Uciechów;
3. 5323P – Wierzbnno – Baby – Kaczory – Odolanów;
4. 5324P- Nabuszyce - Wierzbnno;
5. 5325P – Glińnica;
6. 5326P – Nabuszyce – Baby – Gorzyce Małe;
7. 5327P – Tarchały Wielkie;
8. 5328P – Bartniki – Uciechów – Raczyce – Odolanów;
9. 5329P – Huta – Nadstawki;
10. 5330P – Huta;
11. 5335P – Odolanów – Boników;
12. 5336P – Garki;
13. 5337P – Boników – Świeca;
14. 5473P – Odolanów.

Drogi gminne

Kolej:

1. Nr 355 relacji Ostrów Wielkopolski – Grabowno Wielkie.

Uwarunkowania występujące na terenie Gminy i Miasta Odolanów powodują, że głównym źródłem hałasu jest ruch kołowy, który występuje wzdłuż największych szlaków drogowych – dróg wojewódzkich i połączeń kolejowych. Ze względu na uwarunkowania w gminie hałas komunikacyjny występuje przede wszystkim wzdłuż dróg wojewódzkich i powiatowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na drogę wojewódzką nr 444 Krotoszyn – Odolanów – Ostrzeszów oraz nr 445 Odolanów – Ostrów Wielkopolski. Według danych WZDW stan nawierzchni DW nr 444 w Gminie Odolanów (km 14+471 – 29+786) jest zły, natomiast stan DW nr 445 (km 0+000-5+058) oceniono jako dobry. Dalszy rozwój miasta i rosnąca ilość pojazdów mogą znacznie pogorszyć sytuację akustyczną, zatem należy podjąć działania zmierzające do zmniejszenia ryzyka emisji ponadnormatywnych poziomów dźwięku. Z przedmiotowych dróg hałas emitowany przez pojazdy mechaniczne może być źródłem przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku w odniesieniu do zabudowy chronionej akustycznie.

Przez teren Gminy i Miasta Odolanów przebiega 5,1 km linii kolejowej nr 355 na trasie Ostrów Wielkopolski – Grabowno Wielkie, na której odbywa się ruch pociągów pasażerskich i towarowych. Hałas związany z ruchem kolejowym jest szczególnie uciążliwy dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych wzdłuż linii kolejowych ze względu na brak odpowiednich zabezpieczeń przeciwhałasowych. Do tej pory nie prowadzono pomiarów natężenia hałasu na linii kolejowej nr 355. Z uwagi na zły stan techniczny torowiska oraz stacji, pociągi muszą poruszać się z małą prędkością, co wydłuża czas trwania i wzmacnia natężenie hałasu.

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

Do zakładów przemysłowych będących źródłem hałasu należą przede wszystkim przedsiębiorstwa posiadające decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu lub określone warunki emisji hałasu w pozwoleniu zintegrowanym. Starostwo Powiatowe w Ostrowie Wielkopolski aktualnie wydało 2 pozwolenia zintegrowane dla następujących podmiotów prowadzących instalacje na terenie Gminy:

1. Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Oddział Odolanów – pozwolenie zintegrowane na eksploatację instalacji rafinacji gazu, zlokalizowanej w Odolanowie przy ul. Krotoszyńskiej 148,
2. PUPIL FOODS Sp. z o. o. – pozwolenie zintegrowane dla instalacji obróbki i przetwórstwa produktów spożywczych lub paszy z przetworzonych lub nieprzetworzonych surowców pochodzenia zwierzęcego i roślinnego, która znajduje się w Raczycach przy ul. Fabrycznej 3.

Długotrwałe narażenie na hałas może spowodować negatywne skutki zdrowotne. Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego, w szczególności przez obniżenie hałasu przynajmniej do stanu normatywnego i utrzymywanie go na jak najniższym poziomie. Dopuszczalne poziomy emisji hałasu do środowiska dotyczące klimatu akustycznego określa *Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [13]*. Charakteryzuje ono wymagane standardy poziomów hałasu dla poszczególnych rodzajów emitorów (dróg i linii kolejowych, linii elektroenergetycznych, startów, przelotów i lądowań statków powietrznych oraz pozostałych obiektów działalności będących źródłami hałasu) z rozróżnieniem na sposób zagospodarowania i funkcje terenu. Do oceny warunków korzystania ze środowiska używane jest pojęcie poziomu równoważnego. Poziom równoważny określany jest dla 16 godzin pory dnia (LAeqD) i dla 8

godzin pory nocy (LAeqN). Parametrem stosowanym w polityce długofalowej, w programach ochrony środowiska przed hałasem jest wskaźnik LDWN – długookresowy średni poziom dźwięku A, wyrażany w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (od godz. 6.00 do 18.00), pory wieczoru (od godz. 18.00 do 22.00) oraz pory nocy (od godz. 22.00 do 6.00).

Do terenów podlegających ochronie zalicza się obszary zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej, zagrodowej, tereny szpitali, szkół, domów opieki społecznej, uzdrowisk oraz tereny rekreacyjno-wypoczynkowe. Hałas występujący w gminach ma charakter skumulowany z racji występowania hałasu komunikacyjnego i przemysłowego.

Dla terenów, na których stwierdzono przekroczenie poziomów dopuszczalnych opracowuje się programy ochrony środowiska przed hałasem mające na celu dostosowanie poziomów hałasu do obowiązujących norm. Jeżeli hałas przekraczający wartości dopuszczalne powstaje w związku z eksploatacją drogi lub linii kolejowej, zarządzający zobowiązany jest do podjęcia działań eliminujących stwierdzone przekroczenia. Zgodnie z art. 115a ust. 2 *Ustawy Prawo ochrony środowiska* [2] nie przewiduje się natomiast wydania decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku. Inspekcja Ochrony Środowiska nie ma zatem możliwości dyscyplinowania zarządzających drogami poprzez ukaranie administracyjną karą pieniężną. Z tego powodu, jak również z uwagi na trudności w likwidacji konfliktów akustycznych, tak ważne jest uwzględnienie potrzeby zapewnienia komfortu akustycznego środowiska na etapie sporządzania planów zagospodarowania przestrzennego.

Linia kolejowa nr 355 relacji Ostrów Wielkopolski – Grabowno Wielkie nie była uwzględniona w *Programie ochrony środowiska przed hałasem dla linii kolejowych o natężeniu ruchu ponad 30 000 pociągów na rok znajdujących się na terenie województwa wielkopolskiego na lata 2014-2023*.

W ostatnich latach w raportach „Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa wielkopolskiego” analizy nie obejmowały obcinki w obrębia miasta i gminy Odolanów.

5.10. Promieniowanie elektromagnetyczne

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego jest każde urządzenie (każda instalacja), w którym następuje przepływ prądu np. sieci energetyczne w tym linie wysokiego napięcia, stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe i telefony telefonii komórkowej, radiotelefony, CB-radio, urządzenia radiowo-nawigacyjne, urządzenia elektryczne wykorzystywane w domu, itp. Znaczące oddziaływanie na środowisko pól elektromagnetycznych występuje: w paśmie 50 Hz od sieci i urządzeń energetycznych oraz w paśmie od 300 MHz do 40000 MHz od urządzeń radiokomunikacyjnych, radiolokacyjnych i radionawigacyjnych. Największy udział w emisji promieniowania mają stacje bazowe telefonii komórkowej ze swoimi antenami sektorowymi i antenami radiolinii (antena sektorowa służy do komunikacji z telefonem komórkowym, natomiast antena radiolinii służy do komunikacji między stacjami bazowymi).

Przez obszar gminy przebiegają następujące linie przesyłowe najwyższych napięć:

- linia 2 x 400 kV relacji Ostrów – Kromolice;
- linia 400 kV relacji Ostrów – Pasikowice;

Przez obszar gminy przebiegają następujące linie dystrybucyjne wysokiego napięcia 110 kV:

- Ostrów – Krotoszyn;
- Ostrów – Odolanów – Sośnie;

W obrębie Głińnica jest zlokalizowany główny punkt zasilania - GPZ Odolanów.

Szczególne warunki zagospodarowania oraz ograniczenia w użytkowaniu m.in. w zakresie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określone są w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [21] oraz

Rozporządzeniu Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [24], a także odległości obiektów budowlanych i warunków zagospodarowania terenów w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [23].

Zgodnie z art. 124 ustawy *Prawo ochrony środowiska* Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Na podstawie wyników pomiarów PEM WIOŚ zestawionych w opracowaniu pt. *Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2018*, wykazano, że we wszystkich punktach pomiarowych w województwie wielkopolskim, nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych, a wyniki kształtowały się znacznie poniżej dopuszczalnej normy PEM, tj. 7 V/m.

3.1.Zabytki

Najważniejszym zespołem cennym kulturowo na terenie gminy jest miasto Odolanów, z zachowanym układem urbanistycznym wpisanym do rejestru zabytków oraz licznymi obiektami zabytkowymi, w tym kościołami wpisanymi do rejestru zabytków.

Na pozostałym terenie gminy występują także obiekty zabytkowe, jednak ich ilość w porównaniu z miastem jest niewielka. Nie ma zabytkowych budynków sakralnych, a pozostałości założeń dworsko-parkowych i folwarcznych zachowały się w miejscowościach Baby, Tarchały Wielkie, Raczyce, Uciechów i Huta.

Centralne części Glińnicy, Świacy i Uciechowa stanowią stosunkowo dobrze zachowane historyczne układy ruralistyczne.

Na terenie gminy występują liczne stanowiska archeologiczne, z których część, ze względu na duże zagęszczenie pozwoliła na wyznaczenie stref występowania zabytków archeologicznych.

Obiekty i tereny wpisane do rejestru zabytków:

- układ urbanistyczny oraz archeologiczne warstwy kulturowe, XIV, nr rej.: 666/A z 15.04.1993;
- kościół par. pw. św. Marcina, 1794, 1912, nr rej.: kl.IV-73/56/54 z 19.05.1954;
- kościół cmentarny pw. św. Barbary, drewn., 1784, 1928, nr rej.: kl.IV-73/61/54 z 19.05.1954;
- kościół ewangelicki, pl. Kościuszki 1, szach., 1770-80, nr rej.: Ak.I.11a/109 z 21.12.1932 oraz 519/A z 31.12.1990.

Obiekty i obszary podlegające ochronie zostały ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków dla Gminy i Miasta Odolanów, przyjętej Zarządzeniem nr 49/2018 Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów z dnia 5 kwietnia 2018 r., stanowiącej załącznik nr ... do „Studium...”.

Zgodnie z „Gminnym Programem opieki nad zabytkami dla Gminy i Miasta Odolanów na lata 2014 – 2018”, przyjętym uchwałą nr LIV/387/14 Rady Gminy i Miasta Odolanów z dnia 30 września 2014 r. wynika, że najlepiej zachowane są obiekty będące własnością kościoła rzymsko-katolickiego oraz gminy. Gorszy stan zachowania reprezentują obiekty będące własnością innych związków wyznaniowych oraz znajdujące się w rękach prywatnych.

Ze stanowisk archeologicznych nie wpisanych do rejestru zabytków, ujętych w Gminnej Ewidencji Zabytków najlepiej zachowane są stanowiska położone na nieużytkach, terenach niezabudowanych i terenach zalesionych.

6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W przypadku braku realizacji projektowanego Studium kierunki zagospodarowania terenów nie zmieniają się. Ustalenia w zakresie polityki przestrzennej pozostaną jak dla dotychczas obowiązującego „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów”. Zatem potencjalne zmiany stanu środowiska były omówione na etapie Prognozy oddziaływania na środowisko dla obowiązującego Studium.

7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Obszar gminy i miasta Odolanów zlokalizowany jest w rejonie występowania walorów przyrodniczo-krajobrazowych. Spośród form ochrony przyrody ustanowionych na mocy *Ustawy o ochronie przyrody* [4] występują: obszar Natura 2000 „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej”, obszar Natura 2000 „Ostoja Nad Baryczą”, obszar Natura 2000 „Dolina Baryczy”, obszar Natura 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie”, Park Krajobrazowy „Dolina Baryczy”, Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, Obszar Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” oraz pomniki przyrody. Ponadto występują korytarze ekologiczne o znaczeniu krajowym tj. korytarz ekologiczny „Dolina Warty-Stawy Milickie” (KPdC-15B) i „Stawy Milickie” (GKPdC-17) oraz korytarz ekologiczny „Dolina Baryczy-północ” (KPdC-8A) i „Krotoszyn-Pleszew” (KPdC-8C).

. Istotne jest zatem aby projektowane kierunki zagospodarowania nie powodowały konfliktów przestrzennych z obszarami i obiektami przyrodniczymi, a co za tym idzie ustalone funkcje nie powinny wpływać na pogorszenie wartości przyrodniczych i krajobrazowych danych struktur.

Na terenie gminy i miasta Odolanów występują tereny o zróżnicowanych walorach przyrodniczych i krajobrazowych. Zatem troska o ich zachowanie i stopniowe zwiększanie powierzchni zadrzewień, lasów, terenów wodno-błotnych czy parków winna być postrzegana jako priorytet. Problemem jest nasilająca się presja wykorzystania terenów rolnych i przekształcanie ich w tereny budownictwa mieszkaniowego. Mają na uwadze udział powierzchni przyrodniczych w ogólnym bilansie gruntów gminy oraz uwarunkowania prawne, z przeznaczenia pod zabudowę należy wykluczyć:

- tereny leśne i tereny wymagające wylesienia i zmiany klasyfikacji gruntów na nieleśne
- tereny predysponowane do zalesień porolnych
- tereny łąk i użytków zielonych na gruntach organicznych
- tereny w strefach linii wysokiego napięcia
- tereny w strefach „buforowych” istniejących obszarów chronionych
- siedliska chronionych okazów flory i fauny
- tereny gdzie budowa mogła by zakłócić układ stosunków wodnych i prowadzić do niekorzystnych zmian hydrologicznych gleb.

Problemem ochrony środowiska jest ochrona wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami, z jednoczesnym zapewnieniem dobrego stanu wód zgodnie z art.4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Obszar gminy i miasta Odolanów położony jest w granicach JCWPd 80. Stan wód ilościowy i chemiczny JCWPd 80 ocenia się jako dobry, nie zagrożony nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych. W obrębie JCWPd nr 80 wyznaczono 11 punktów pomiarowo-kontrolnych. Jeden z punktów był zlokalizowany w obrębie gminy i miasta Odolanów w miejscowości Raczyce. Zgodnie z wynikami monitoringu gromadzonymi przez Organy Inspekcji Ochrony Środowiska, ocena stanu wód na w punkcie pomiarowo-kontrolnym wskazuje na dobry stan wód.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 303 w 99% charakteryzuje się bardzo wysoką i wysoką podatnością na zanieczyszczenia ze względu na odkryty, płytko zalegający poziom wodonośny będący w więzi hydraulicznej z głębiej leżącym horyzontem wodonośnym determinuje krótki czas migracji zanieczyszczeń. Przedsięwzięcia realizowane na terenach objętych zasięgiem GZWP winny być oceniane szczegółowo pod względem wpływu na jakość wód podziemnych i zagrożenia dla wód użytkowych zbiornika.

Obszar gminy i miasta Odolanów położony jest w zasięgu **JCWPrz Kuroch** o kodzie PLRW60001714149, **JCWPrz Barycz od źródła do Dąbrówki** o kodzie PLRW60001714119, **JCWPrz Barycz od Dąbrówki do Sasicznicy** o kodzie PLRW6000191439, **JCWPrz Złotnica** o kodzie PLRW600017141699, **JCWPrz Polska Woda od źródeł do Młyńskiego Rowu** o kodzie PLRW60001714269, **JCWPrz Dąbrówka** o kodzie PLRW60001714129. Dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWPrz) znajdujących się z zasięgu gminy i miasta Odolanów aktualna ocena wykazała zły czas wód. Dla 5 z 6 JCWPrz oceniono zagrożenie dla osiągnięcia celu środowiskowego art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Cel środowiskowy zatem przesunięto do osiągnięcia do 2027r.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie określenia w regionie wodnym Warty 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* wskazuje się, że w wykazie ujęta jest JCWPrz Dąbrówka o kodzie PLRW60001714129 obejmująca zasięgiem gminę Odolanów.

Istotnym elementem w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w tym dotrzymania celów środowiskowych wyznaczonych w art.4 Ramowej Dyrektywy Wodnej jest zatem zapewnienie infrastruktury mającej za zadanie zbieranie i oczyszczanie ścieków przed wprowadzeniem ich do środowiska wodnego, a także prowadzenie działalności bytowej, gospodarczej, w tym działalności rolniczej w sposób minimalizujący oddziaływanie na środowisko. Istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu jest, zatem ograniczenie potencjalnych oddziaływań mogących utrzymać ten stan rzeczy.

Studium ustala przeznaczenia tj. strefy funkcjonalne, w ramach których realizowana może być zabudowa związana ze stałym lub czasowym pobytem ludzi tj. zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, wielorodzinna, mieszkaniowo-usługowa, zagrodowa, tereny szpitali, szkół, domów opieki społecznej, uzdrowisk oraz tereny rekreacyjno-wypoczynkowe.. Na terenach chronionych akustycznie obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [13]*.

Zgodnie z zapisami Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Odolanów na lata 2015-2020 stan jakości powietrza atmosferycznego na terenie Gminy w części kształtuje emisja zanieczyszczeń z procesów technologicznych oraz grzewczych w zakładach przemysłowych. Na terenie Gminy znajduje się kilka istotnych obiektów będących źródłami tego rodzaju emisji. Na ogólną emisję przemysłową największy wpływ wywierają źródła „technologiczne” w zakładach produkcyjnych, (głównie energetyka zawodowa i przemysłowa, procesy technologiczne, prywatne zakłady np. rzemieślnicze, rolnictwo). W przypadku gminy miejsko-wiejskiej Odolanów za wysoką emisję CO₂ i NO_x odpowiadają przede wszystkim zakłady PGNiG Odolanów. Jakość powietrza na obszarze gminy i miasta Odolanów kształtowana jest również przez niską emisję. Emisja z sektora bytowo-komunalnego odpowiada za ponadnormatywne zanieczyszczenie powietrza pyłem PM₁₀, PM_{2,5} i benzo(a)pirenem, szczególnie w okresach grzewczych. Związane jest to z faktem, że podstawowym źródłem ogrzewania na terenie gminy są indywidualne kotłownie oraz paleniska domowe opalane paliwem stałym.

Gmina i Miasto Odolanów została zakwalifikowana do strefy wielkopolskiej, gdzie na podstawie wykonanych pomiarów stwierdzono występowanie przekroczeń PM₁₀, PM_{2,5} (poziom dopuszczalny II

faza), benzo(a)pirenu w PM10. Przy braku stacji monitorujących na terenie gminy i miasta Odolanów, nie ma możliwości stwierdzenia aktualnego zanieczyszczenia powietrza. Zanieczyszczenie można oszacować na podstawie modelowania immisji, jednak jest to modelowanie na podstawie danych ze stacji prowadzących takie pomiary stacji – najbliższa stacja to Ostrów Wielkopolski. Wyniki modelowania nie będą, więc miarodajne. W związku z położeniem gminy i miasta Odolanów w obrębie strefy wielkopolskiej obowiązuje dla niej „Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”, przyjęty *Uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954)*.

Na obszarze gminy i miasta Odolanów, z uwagi na emisję promieniowania elektromagnetycznego istotne są w szczególności linie wysokiego napięcia 110kV, które zaliczane są do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Z uwagi, iż skablowanie takich linii jest bardzo kosztowne, należy przyjąć, że sieci te stanowią istotne ograniczenie w sposobie zagospodarowywania obszaru gminy. Dodatkowo na terenie gminy i miasta Odolanów znajdują się obiekty służące telekomunikacji bezprzewodowej. Emisja pól elektromagnetycznych ze stacji bazowych telefonii komórkowych odbywa się na dużych wysokościach, w przestrzeniach nie dostępnych dla ludzi. Nie mniej jednak, z uwagi na intensywny rozwój źródeł promieniowania elektromagnetycznego należy chronić mieszkańców przed ewentualnym zetknięciem się z obszarami o podwyższonym poziomie natężenia promieniowania.

8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE LUB BRAK ODDZIAŁYWANIA, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO¹

Projekt „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów” ujmuje ogół potrzeb wynikających z rozwoju społeczno – gospodarczego zgodnie z założoną polityką przestrzenną i dbałością o ład przestrzenny i ochronę środowiska przyrodniczego i kulturowego.

W ocenie oddziaływania na środowisko na środowisko wyróżnia się przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [14]*, dla których konieczna będzie procedura ocen oddziaływania na środowisko na zasadach określonych w *Ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]*. W ramach omawianej procedury prowadzona będzie wówczas szczegółowa ocena oddziaływania projektów pod kątem środowiskowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Przedmiotowy projekt nie wskazuje rodzaju przedsięwzięć, jakie mają być realizowane na przedmiotowym obszarze, a kierunki zagospodarowania przestrzennego.

W strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko na etapie niniejszej Prognozy oceniono potencjalne oddziaływania, jakie mogą wystąpić w związku z ustalonymi funkcjami terenu. Omówiono ustalenia w strefach funkcjonalnych wyznaczonych na podstawie kierunków zagospodarowania przestrzennego i oceniono ogólny wpływ na środowisko. W następnej kolejności skupiono ocenę na poszczególnych komponentach środowiska wskazując potencjalne oddziaływanie na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta, obszary chronione, powierzchnię ziemi i krajobraz, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, zabytki, dobra materialne, zdrowie i warunki życia ludzi, jakie może wystąpić w związku z realizacją projektowanych przeznaczeń. Strategiczna ocena oddziaływania uwzględnia aktualny sposób użytkowania terenu, stan zagospodarowania terenu, a także walory przyrodniczo-krajobrazowe oraz inne ważne z punktu widzenia ochrony środowiska elementy.

STREFA ŚRÓDMIEJSKA (M, UC)

Strefa obejmuje ściśle, staromiejskie centrum miasta, obszar objęty jest prawie w całości – jako układ urbanistyczny wpisany do rejestru zabytków – ochroną konserwatorską. Na obszarze strefy śródmiejskiej polityka przestrzenna skierowana jest na systematyczne porządkowanie i rewaloryzacja zabytkowego zespołu zabudowy, w miarę możliwości wprowadzanie zieleni towarzyszącej oraz kształtowanie przestrzeni publicznych w sposób przyjazny dla wszystkich użytkowników, w tym zwiększenie dostępności dla osób z niepełnosprawnościami. Na tym obszarze intensyfikacja rozwoju ma następować poprzez uzupełnianie i przekształcanie zabudowy, wypełnienie wolnych przestrzeni, modernizację zabudowy zainwestowania oraz jej infrastruktury technicznej i komunikacji.

Przeznaczenie podstawowe stanowić ma zabudowa mieszkaniowa jedno- i wielorodzinna, zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne. Przeznaczenie uzupełniające stanowić ma mieszkalnictwo zbiorowe, usługi sportu, turystyki i rekreacji, tereny zieleni urządzonej, tereny wód powierzchniowych i rowów, tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, tereny obiektów produkcyjnych

¹ Definicja "uciążliwy" w kontekście środowiska odnosi się do czynników, działań lub zjawisk, które powodują zakłócenia, negatywne skutki lub szkody dla środowiska naturalnego lub jakości życia ludzi.

niezaliczonych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, prowadzona działalność nie powinna powodować obniżenia standardów jakości środowiska wymaganych dla zabudowy mieszkaniowej, a funkcje produkcyjne powinny być stopniowo wypierane poza centrum, na obszary działalności gospodarczej.

Działania i aktywizacja na tym terenie winny mieć charakter porządkujący i zmierzający do lepszego i efektywniejszego zagospodarowania już zainwestowanej przestrzeni. Działania te przyczynić się powinny raczej do poprawy stanu środowiska niż jego degradacji.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa śródmiejska* zidentyfikowano następujące potencjalne presje na środowisko:



STREFA ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ (MW)

W celu zaspokojenia potrzeb społeczności lokalnej wyznacza się w Studium wyznacza się strefę zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Na obszarze strefy polityka przestrzenna skierowana jest na kształtowanie przestrzeni publicznych w sposób przyjazny dla wszystkich użytkowników, w tym zwiększenie dostępności dla osób z niepełnosprawnościami, a także wprowadzanie zieleni towarzyszącej i zagospodarowania sportowo-rekreacyjnego w miarę możliwości. Na tym obszarze intensyfikacja rozwoju ma następować poprzez uzupełnianie i przekształcanie zabudowy, wypełnienie wolnych przestrzeni, modernizację zabudowy zainwestowania oraz jej infrastruktury technicznej i komunikacji. Przeznaczenie podstawowe stanowić ma zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna. Przeznaczenie uzupełniające stanowić ma zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne, w tym usługi oświaty, zdrowia, mieszkalnictwo zbiorowe, usługi sportu, turystyki i rekreacji, tereny zieleni urządzonej, tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej.

Działania i aktywizacja na tym terenie winny mieć charakter porządkujący i zmierzający do lepszego i efektywniejszego zagospodarowania już zainwestowanej przestrzeni. Działania te przyczynić się powinny raczej do poprawy stanu środowiska niż jego degradacji.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej* zidentyfikowano następujące potencjalne presje na środowisko:



STREFA WIELOFUNKCYJNA, O PRZEWADZE ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ I USŁUGOWEJ, W TYM USŁUG PUBLICZNYCH (M)

W celu zaspokojenia potrzeb społeczności lokalnej wyznacza się w Studium wyznacza się strefę wielofunkcyjną o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej. Na obszarze strefy polityka przestrzenna skierowana jest na koncentrację zabudowy w obszarach dotychczas zurbanizowanych i wyposażonych w niezbędną infrastrukturę techniczną, uzupełnianie terenów mieszkaniowych o usługi, w tym usługi publiczne oraz tereny zieleni urządzonej oraz sportu i rekreacji, zapewnienie dostępności komunikacyjnej terenów drogami o parametrach, zapewniających prawidłową obsługę komunikacyjną terenu oraz umożliwiających realizację sieci infrastruktury technicznej, a także wyposażenie zabudowy w infrastrukturę techniczną, zwłaszcza w urządzenia służące do odprowadzenia i oczyszczania ścieków sanitarnych oraz wodociągi oraz pozostawianie, w miarę możliwości, w użytkowaniu rolniczym gruntów położonych w sąsiedztwie cieków wodnych, mogących ulec zalewaniu wodami powodziowymi.

Przeznaczenie podstawowe stanowić ma zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa zagrodowa, zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne. na terenie miasta nie dopuszcza się lokalizacji nowych zespołów zabudowy zagrodowej, dopuszcza się budowę nowych obiektów, rozbudowę i nadbudowę zabudowy w ramach istniejących zespołów zabudowy zagrodowej. Przeznaczenie uzupełniające stanowić ma zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, mieszkalnictwo zbiorowe, usługi sportu, turystyki i rekreacji, tereny rolnicze, lasy, tereny zieleni urządzonej, tereny wód powierzchniowych i rowów, tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, tereny obiektów produkcyjnych niezaliczonych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, prowadzona działalność nie powinna powodować obniżenia standardów jakości środowiska wymaganych dla zabudowy mieszkaniowej.

Działania i aktywizacja na tym terenie winny mieć charakter porządkujący i zmierzający do lepszego i efektywniejszego zagospodarowania już zainwestowanej przestrzeni. Działania te przyczynić się powinny raczej do poprawy stanu środowiska niż jego degradacji.

Obszary *strefy wielofunkcyjnej o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych* to tereny na których prognozowany wpływ ustaleń projektu Studium nie powinien

powodować konfliktów środowiskowych. W ramach obszaru zidentyfikowano następujące potencjalne presje na środowisko:



STREFA PRODUKCYJNO-USŁUGOWA (P,U),

Wyznacza się najbardziej korzystne tereny dla prowadzenia działalności gospodarczych o charakterze produkcyjno-przemysłowym, magazynowo składowym, hurtowym oraz usługowym wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową oraz zielenią towarzyszącą. Na obszarze strefy polityka przestrzenna skierowana jest na wyposażenie terenu w niezbędną infrastrukturę techniczną: zwłaszcza instalacje oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych oraz dostarczania wody, gromadzenia i zagospodarowywania odpadów technologicznych, zapewnienie dostępności komunikacyjnej terenów drogami o parametrach, zapewniających prawidłową obsługę komunikacyjną terenu oraz umożliwiających realizację sieci infrastruktury technicznej oraz porządkowanie zagospodarowania terenów istniejących, również w zakresie form i estetyki zabudowy.

Przeznaczenie podstawowe stanowić ma zabudowa produkcyjna, magazynowa, składowa, usługowa, tereny infrastruktury technicznej. Przeznaczenie uzupełniające stanowić ma tereny komunikacji, tereny wód powierzchniowych i rowów, zabudowa mieszkaniowa dla obsługi funkcji podstawowej, tereny zieleni urządzonej i izolacyjnej. W strefie nie dopuszcza się lokalizacji zabudowy służące wielkotowarowej produkcji rolniczej. W strefie jest możliwość lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Taka determinacja terenu wiąże się ze wszystkimi skutkami działalności przemysłowej tj. ingerencją w krajobraz, znaczną zmianą sposobu użytkowania terenu i z przekształcaniem powierzchni ziemi, emisją do atmosfery, emisją hałasu, zwiększonym poborem wód, emisją ścieków i generowanie odpadów. Prognozowana duża intensywność przekształceń.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa produkcyjno-usługowa* zidentyfikowano następujące potencjalne presje na środowisko:



STREFA OBSŁUGI PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH ROLNYCH (RU)

Na obszarze strefy polityka przestrzenna skierowana jest na wyposażenie terenu w niezbędną infrastrukturę techniczną: zwłaszcza instalacje oczyszczania i oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych oraz dostarczania wody, gromadzenia i zagospodarowywania odpadów technologicznych, zapewnienie dostępności komunikacyjnej terenów drogami o parametrach, zapewniających prawidłową obsługę komunikacyjną terenu oraz umożliwiającą realizację sieci infrastruktury technicznej, a także porządkowanie zagospodarowania terenów istniejących, również w zakresie form i estetyki zabudowy.

Przeznaczenie podstawowe stanowić ma obsługa produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, zabudowa produkcyjna, magazynowa, składowa, usługowa, tereny infrastruktury technicznej. Przeznaczenie uzupełniające stanowić ma tereny komunikacji, tereny wód powierzchniowych i rowów, zabudowa mieszkaniowa dla obsługi funkcji podstawowej, tereny zieleni urządzonej i izolacyjnej.

Produkcja rolna w odniesieniu do części komponentów środowiska tj. powierzchnia ziemi, wody powierzchniowe i podziemne może potencjalnie oddziaływać na środowisko.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych* zidentyfikowano następujące potencjalne presje na środowisko:



STREFA ZIELENI URZĄDZONEJ ORAZ USŁUG SPORTU I REKREACJI (ZP, US)

Przeznaczenie podstawowe stanowić ma usługi sportu i rekreacji, zieleni urządzona. Przeznaczenie uzupełniające stanowić ma tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, tereny wód powierzchniowych i rowów, zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne.

Niniejsza strefa stanowi funkcje przyjazne środowisku oraz nastawiona na tworzenie miejsc wypoczynku i turystyki. Oddziaływanie na środowisko polega na zwiększeniu powierzchni atrakcyjnych dla rodzimej flory i fauny oraz wykorzystaniu kojącej roli zieleni w krajobrazie zurbanizowanym. Oddziaływanie strefy bardzo pożądane o ogromnym znaczeniu dla higieny życia ludzi. Obszary zieleni w terenach zainwestowanych to tereny na których prognozowane ustalenia projektu Studium winny być podporządkowane funkcji zachowania środowiska przyrodniczego.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji* zidentyfikowano następujące potencjalne presje na środowisko:



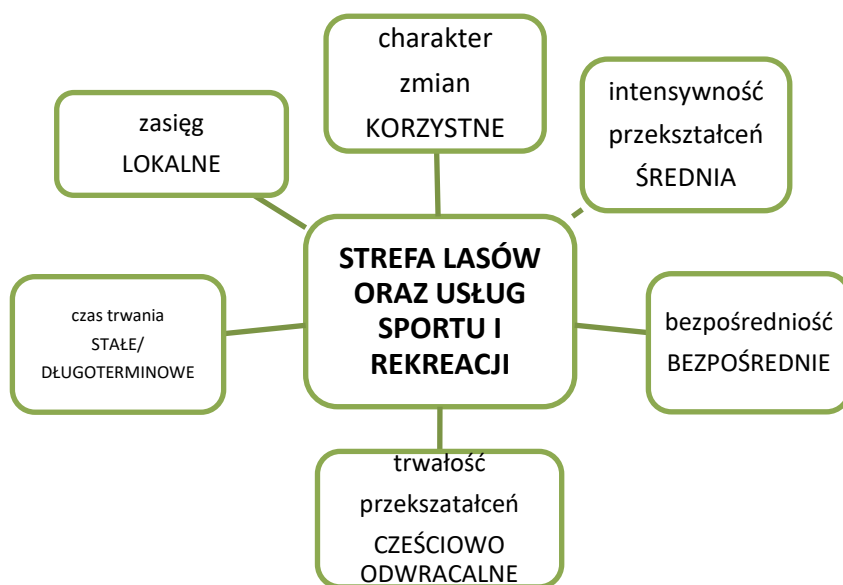
STREFA LASÓW ORAZ USŁUG SPORTU I REKREACJI (ZL, US)

Przeznaczenie podstawowe stanowić ma las, usługi sportu i rekreacji. Przeznaczenie uzupełniające stanowić ma tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, tereny wód powierzchniowych i rowów, zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne i strzelnica sportowa, tereny zieleni urządzonej.

Niniejsza strefa stanowi funkcje przyjazne środowisku oraz nastawiona na tworzenie miejsc wypoczynku i turystyki. Oddziaływanie na środowisko polega na zwiększeniu powierzchni atrakcyjnych dla rodzimej flory i fauny oraz wykorzystaniu kojącej roli zieleni w krajobrazie zurbanizowanym. Oddziaływanie strefy bardzo pożądane o ogromnym znaczeniu dla higieny życia ludzi.

Obszary zieleni w terenach zainwestowanych to tereny na których prognozowane ustalenia projektu Studium winny być podporządkowane funkcji zachowania środowiska przyrodniczego.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa lasów oraz usług sportu i rekreacji* zidentyfikowano następujące potencjalne presje na środowisko:



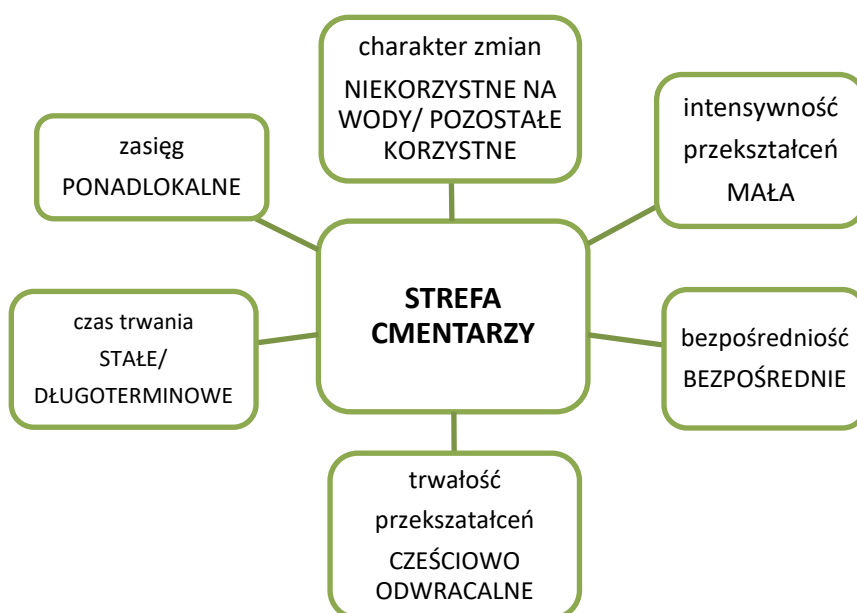
STREFA CMENTARZY (ZC)

Na terenach cmentarzy czynnych dopuszcza się obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej (głównie zaopatrzenia w wodę) oraz komunikacji (miejsca postojowe), nie kolidujące z preferowanym zagospodarowaniem terenu. Ponadto dla cmentarzy nieczynnych ustala się zachowanie w charakterze zieleni pocmentarnej, z odpowiednim oznakowaniem pozostałości.

Przeznaczenie podstawowe stanowić ma cmentarze czynne i cmentarze nieczynne. Przeznaczenie uzupełniające dla cmentarzy czynnych – tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej.

Przy lokalizacji cmentarzy przy zachowaniu przepisów szczegółowych a przede wszystkim uwarunkowań hydrogeologicznych - tereny te nie będą generować negatywnych oddziaływań na środowisko.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa cmentarzy* zidentyfikowano następujące potencjalne presje na środowisko:



STREFA OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH (ZD)

Na obszarze strefy polityka przestrzenna skierowana jest na dopuszczenie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz komunikacji, nie kolidujące w istotny sposób z podstawowym zagospodarowaniem terenu oraz dopuszczenie organizowania ogólnodostępnych terenów rekreacyjnych i/lub sportowych.

Przeznaczenie podstawowe stanowić ma teren ogrodów działkowych. Przeznaczenie uzupełniające stanowić ma tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa cmentarzy* zidentyfikowano następujące potencjalne presje na środowisko:

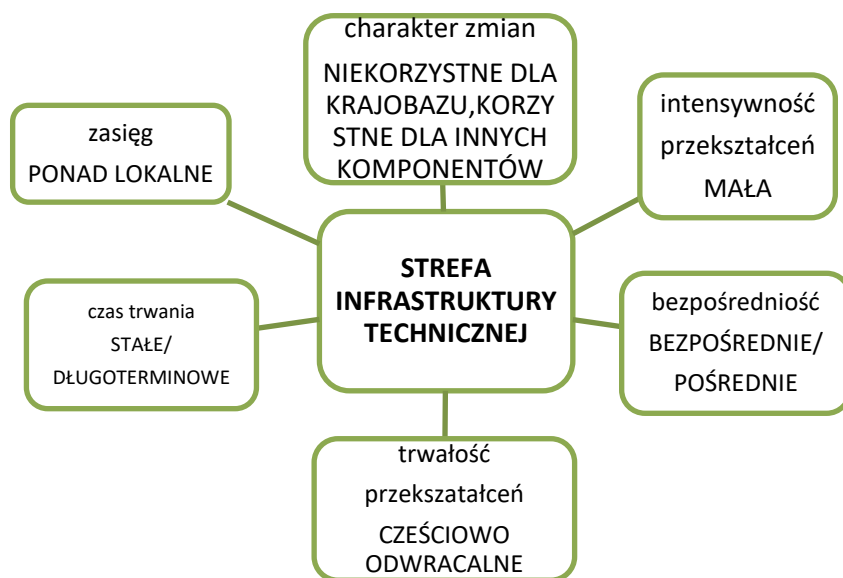


STREFA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (IT)

Przeznaczenie podstawowe stanowić ma infrastruktura techniczna. Przeznaczenie uzupełniające stanowić ma tereny komunikacji. na obszarze strefy planuje się budowę obiektów budowlanych, potrzebnych do realizacji przeznaczenia terenu.

Ze względu na skalę i niewielki udział w procencie przekształceń terenu gminy, obszary te nie powinny powodować uciążliwości środowiskowych i przyczyniać się do zmniejszenia obszarów cennych przyrodniczo. Ich charakter (odbiór ścieków, dostarczanie ciepła, przetwarzanie odpadów) winien raczej działać na korzyść jakości środowiska.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa infrastruktury technicznej* zidentyfikowano następujące potencjalne presje na środowisko:

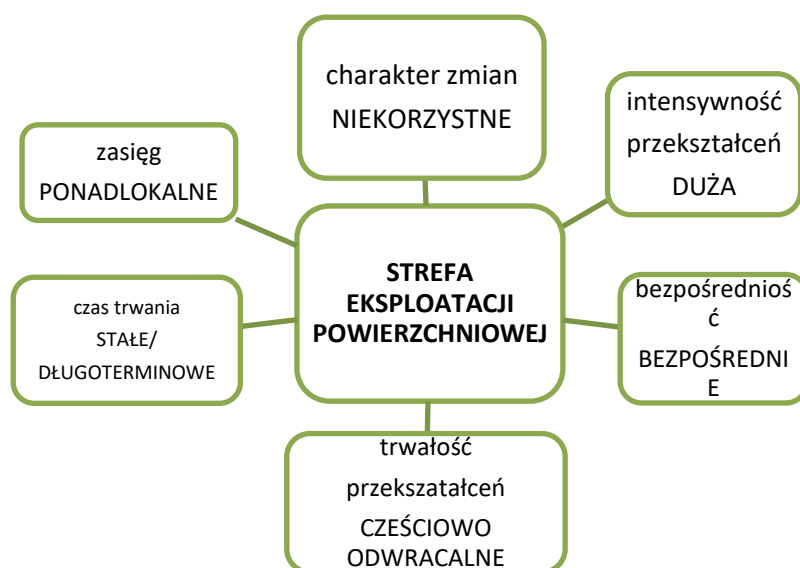


STREFA EKSPLOATACJI POWIERZCHNIOWEJ KRUSZYW NATURALNYCH (PE)

Na obszarze strefy eksploatacji powierzchniowe kruszyw naturalnych planuje się budowę obiektów budowlanych, potrzebnych do realizacji przeznaczenia terenu. Wskazuje się w projekcie Studium, że wyrobiska poeksploatacyjne należy niezwłocznie po zaprzestaniu wydobywania zrehabilitować w kierunku rolnym lub leśnym lub wodnym (kierunek rekultywacji określi organ samorządowy).

W strefie jest możliwość lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Taka determinacja terenu wiąże się ze wszystkimi skutkami działalności wydobywczej tj. ingerencją w krajobraz, znaczną zmianą sposobu użytkowania terenu i z przekształcaniem powierzchni ziemi, emisją do atmosfery, emisją hałasu, zwiększonym poborem wód, emisją ścieków i generowaniem odpadów. Prognozowana duża intensywność przekształceń.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych* zidentyfikowano następujące potencjalne presje na środowisko:



STREFA ROLNICZA (R)

Na obszarze strefy polityka przestrzenna skierowana jest na: racjonalne wykorzystanie rolnicze gruntów, poprzez odnowę jakości przestrzeni produkcji rolnej – zabiegi agrotechniczne, odnowę systemu melioracyjnego itp.; ochronę rolniczej przestrzeni produkcyjnej, w tym zakaz wprowadzania zabudowy, za wyjątkiem dróg oraz sieci i urządzeń infrastruktury technicznej; ochronę istniejących zagajników i zadrzewień; utrzymanie istniejących oraz wprowadzanie nowych zakrzewień i zadrzewień międz śródpolnych; ochronę terenów lokalnych dolin, otoczenia potoków i cieków; zachowanie i wprowadzenie zadrzewień wzdłuż dróg; utrzymanie i uzupełnienie sieci dróg dojazdowych do pól; udostępnianie terenów pod budowę niezbędnych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej; dopuszczenie budowy tras rowerowych i pieszych na bazie istniejących polnych dróg; dopuszczenie możliwości rozbudowy, nadbudowy, odbudowy i remontu istniejącej zabudowy zagrodowej oraz lokalizacji na działce zabudowanej zabudową zagrodową nowych obiektów służących produkcji rolniczej.

Przeznaczenie podstawowe stanowią tereny użytków rolnych, tereny wód powierzchniowych i rowów, tereny lasów. Przeznaczenie uzupełniające stanowią tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa rolnicza* zidentyfikowano następujące presje na środowisko:



STREFA LASÓW (ZL)

Na obszarze strefy polityka przestrzenna skierowana jest na: ochronę kompleksów leśnych; zachowanie i wzbogacenie istniejących powierzchni leśnych poprzez przebudowę składu gatunkowego drzewostanów, w tym głównie eliminowanie monokultur świerkowych; wprowadzenie form ochrony powierzchniowej i indywidualnej dla najcenniejszych zbiorowisk i obiektów przyrodniczych; ochronę i kształtowanie ekotonu – granicy pomiędzy lasem i polami uprawnymi; ochronę naturalnych cieków wodnych poprzez zakaz ich regulacji i obudowy, o ile nie wiąże się z niezbędną ochroną przed powodzią; ochronę terenów źródłiskowych i powierzchniowych ujęć wody pitnej z dopuszczeniem lokalizacji nowych ujęć wody; ochronę wartości przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych terenu; przeprowadzanie prac urządzeniowo-rolnych; ochronę przed nową zabudową kubaturową; dopuszczenie możliwości rozbudowy, nadbudowy, odbudowy i remontu istniejącej zabudowy zagrodowej oraz służącej produkcji leśnej oraz lokalizacji na działce zabudowanej zabudową zagrodową lub służącej produkcji leśnej nowych obiektów służących produkcji rolniczej i leśnej.

Przeznaczenie podstawowe stanowiąc ma tereny lasów, tereny wód powierzchniowych i rowów. Przeznaczenie uzupełniające stanowiąc ma tereny rolnicze, tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa lasów* zidentyfikowano następujące presje na środowisko:



STREFA WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH I ROWÓW (WS)

Na obszarze strefy polityka przestrzenna skierowana jest na: ochronę naturalnych cieków wodnych poprzez zakaz ich regulacji i obudowy, o ile nie wiąże się z niezbędną ochroną przed powodzią; ochronę przed zabudową kubaturową; ochronę wartości przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych terenu; prawidłowe przeprowadzanie robót konserwacyjnych.

Przeznaczenie podstawowe stanowią tereny wód powierzchniowych i rowów, tereny wód powierzchniowych i rowów. Przeznaczenie uzupełniające stanowią tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, tereny rolnicze.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa wód śródlądowych i rowów* zidentyfikowano następujące presje na środowisko:



STREFA KOLEI (KK)

Przeznaczenie podstawowe stanowią tereny kolei. Przeznaczenie uzupełniające stanowią tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, usługi, pozostała działalność gospodarcza. Lokalizacja przeznaczeń innych niż tereny kolejowe nie może ograniczać możliwości realizacji inwestycji z zakresu kolejnictwa. Na obszarze strefy planuje się budowę obiektów budowlanych, potrzebnych do realizacji wyżej wymienionych przeznaczeń terenu.

W ramach strefy funkcjonalnej *strefa kolei* zidentyfikowano następujące presje na środowisko:

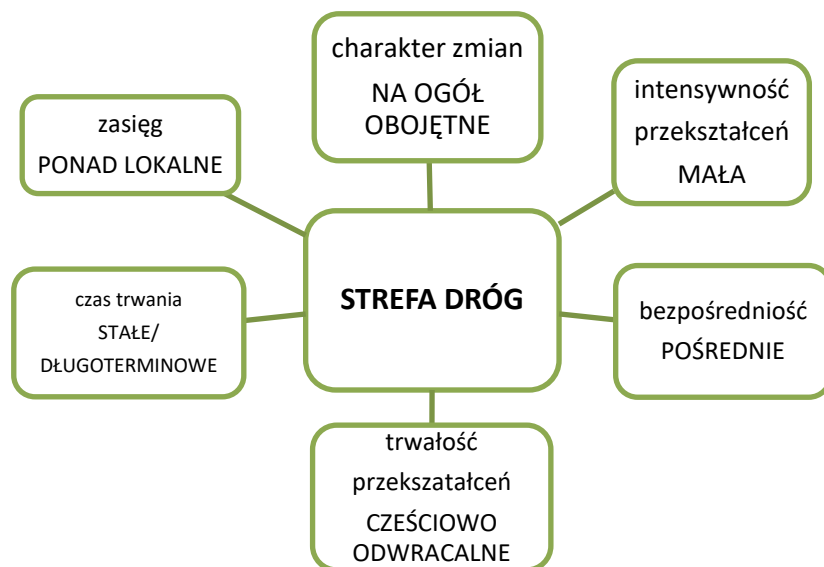


STREFA DRÓG

Przeznaczenie podstawowe stanowią tereny drogowe. Dla istniejącego przebiegu dróg wojewódzkich należy utrzymać istniejące granice pasa drogowego oraz przyjmować parametry właściwe dla dróg klasy technicznej głównej. Dostępność terenów do dróg wojewódzkich należy zapewnić wewnętrznymi układami komunikacyjnymi, połączonymi z tymi drogami poprzez drogi niższej kategorii, a w przypadku ich braku bezpośrednio z drogi wojewódzkiej, za pomocą istniejących lub projektowanych zjazdów z tej drogi. Dopuszcza się przebudowę włączeń do drogi wojewódzkiej (skrzyżowań i zjazdów publicznych) na warunkach określonych przez zarządcę drogi. Przy lokalizacji nowych bezpośrednich włączeń (skrzyżowań i zjazdów publicznych) do drogi wojewódzkiej oraz przebudowie istniejących uwzględnić rozwiązania techniczne, zapewniające bezpieczeństwo wszystkim uczestnikom ruchu drogowego. W miarę możliwości terenowych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dla obsługi komunikacyjnej terenów przylegających do dróg wojewódzkich należy wyznaczać drogi wewnętrzne, w tym równoległe do dróg wojewódzkich. Lokalizacja zabudowy oraz sieci infrastruktury technicznej w stosunku do dróg wojewódzkich powinna spełniać wymogi, zawarte w przepisach odrębnych. Lokalizacja zabudowy oraz sieci infrastruktury technicznej w stosunku do dróg powiatowych i gminnych powinna spełniać wymogi, zawarte w przepisach odrębnych.

Na terenie Gminy i Miasta Odolanów dopuszcza się budowę obwodnicy Odolanowa, przy spełnieniu wymagań zawartych w przepisach szczególnych i odrębnych.

W ramach strefy funkcjonalnej strefa kolei zidentyfikowano następujące presje na środowisko:



8.1. Oddziaływania na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta oraz obszary podlegające ochronie na podstawie *Ustawy o ochronie przyrody*

Studium wyznacza tereny, na których ustala **strefę produkcyjno-usługową (P,U)**, **strefę eksploatacji kruszyw naturalnych (PE)**. Powstawanie lokalnych stref aktywności gospodarczej niesie za sobą szereg konsekwencji w zagospodarowaniu przestrzennym. Zmianie ulega przede wszystkim forma użytkowania terenu, co w przypadku obszarów wiejskich ma ogromne znaczenie z uwagi na uszczuplanie powierzchni użytków rolnych i zielonych. Generalnie skutki oddziaływania człowieka na środowisko klasyfikowane są ze względu na ich zasięg przestrzenny, czas ich trwania, częstotliwość, skalę i charakter. Powstawanie stref aktywności gospodarczej niesie ze sobą ryzyko ekologiczne w postaci wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, wytwarzania odpadów, wprowadzania ścieków do wód bądź do ziemi, wykorzystywania zasobów środowiska, zanieczyszczania gleb bądź ziemi, niekorzystnego przekształcenia naturalnego ukształtowania terenu, emitowania hałasu, emitowania pól elektromagnetycznych, wystąpienia poważnej awarii. Uciążliwość na środowisko zależeć będzie zatem od powierzchni zajmowanego przeznaczenia, projektowanych instalacji oraz zastosowanych technologii.

Zajęcie powierzchni biologicznie czynnej i przekształcenie lokalnej różnorodności wiąże się również z zagospodarowaniem na **strefę infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastrukturę drogową**. Stopień ingerencji będzie w tym wypadku zależeł od stopnia zainwestowania terenu, na którym przewiduje się lokalizację infrastruktury. Większe oddziaływanie dotyczy zwykle obiektów liniowych, gdyż stanowią zagrożenie dla migracji organizmów, stanowiąc dla nich sztuczną barierę. Podobnie jest w kwestii obiektów kubaturowych i dominant krajobrazowych, które stanowią zagrożenie dla migracji ptaków.

Studium ustala również kierunki zagospodarowania terenów o mniejszej uciążliwości dla środowiska tj. **strefa śródmiejska (M,UC)**, **strefa zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW)**, **strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)**. Realizacja przedmiotowych funkcji należy do grupy oddziaływań o niewielkiej uciążliwości, zwykle związanej z fazą realizacji mający charakter krótkotrwały. Charakter stały i bezpośredni ma w tym przypadku sama lokalizacja nowej zabudowy oraz infrastruktury rozumiana w charakterze zajęcia powierzchni biologicznej obszaru, dotychczas niezabudowanego, poprzez trwałą zmianę sposobu użytkowania terenu, a także jej uszczelnienie pod obiekty budowlane i infrastrukturę. Założeniem powyższych kierunków zagospodarowania jest przede wszystkim rozwój i uzupełnienie istniejącej zabudowy, w rozumieniu wypełniania wolnych „luk” w przestrzeni, a także modernizacja już istniejącej zabudowy, a także kształtowanie nowej zabudowy. Głównym celem jest rozwój wewnętrzny –

uzupełnienie istniejącej zabudowy, tak, aby tworzył zwarty przestrzenny układ oraz dogęszczenie zabudowy poprzez nowe tereny inwestycyjne.

Kierunki zagospodarowania na **strefę obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU)** ma potencjalny bezpośredni wpływ na bioróżnorodność. W zależności od technik prowadzonej gospodarki rolnej może mieć pozytywny lub negatywny wpływ na różnorodność biologiczną. Sposób uprawy i hodowli determinuje zatem ochronę różnorodności biologicznej w rolnictwie. Zagrożeniem dla różnorodności biologicznej są przede wszystkim:

- środki ochrony roślin powodujące wyginięcie wielu gatunków roślin,
- środki owadobójcze, które tępią nie tylko owady szkodliwe, ale także pożyteczne, a to z kolei powoduje wyginięcie lub ograniczenie liczebności wielu gatunków zwierząt,
- nawozy sztuczne, stosowane na użytkach zielonych, powodują bujny rozrost niektórych traw kosztem wielu bardzo cennych, chociażby ze względu na wartość leczniczą i odżywczą dla zwierząt i ludzi, gatunków ziół,
- zbyt wczesne koszenie łąk powoduje niszczenie wielu gniazd ptasich, a zioła nie wytwarzają nasion - łąka ubożeje,
- uprawy roślin genetycznie modyfikowanych.

Pozytywne długoterminowe oddziaływanie z punktu widzenia bioróżnorodności, roślin i zwierząt ma zagospodarowanie na **strefę zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji (ZP, US), strefę lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL, US), strefę lasów (ZL), strefę wód śródlądowych i rowów (WS)**. Przeznaczenie terenów na lasy, zieleń urządzoną oraz wody powierzchniowe ma bezpośredni wpływ na utrzymanie bioróżnorodności, w tym zachowanie zasobów fauny i flory. Pozytywne oddziaływanie zidentyfikowano również w związku z kierunkiem dla **strefy rolniczej (R)**, poprzez ochronę istniejących zagajników i zadrzewień, utrzymanie istniejących oraz wprowadzanie nowych zakrzewień i zadrzewień międz śródpolnych, ochronę terenów lokalnych dolin, otoczenia potoków i cieków oraz zachowanie i wprowadzenie zadrzewień wzdłuż dróg.

Pozytywne oddziaływanie stwierdzono w przypadku kierunku zagospodarowania na **strefa cmentarna (ZC)**, w przypadku gdy na obszarach tych zlokalizowana jest zieleń urządzonej, gdzie w związku z ustaleniami Studium nieużytkowane cmentarze należy zachować jako tereny zieleni.

Na obszarze **Natura 2000 „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej”** Studium ustaliło następujące strefy funkcjonalne: **strefa lasów (ZL), strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefa rolnicza (R), strefa produkcyjno-usługowa (P,U), strefa obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefa wód śródlądowych (WS), strefa cmentarzy (ZC), drogi**. W sąsiedztwie obszaru zlokalizowane jest **strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE)**.

Projektowane zagospodarowanie w ramach stref funkcjonalnych mogące stanowić potencjalne oddziaływanie na przyrodę tj.

- **strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)**: tereny niezagospodarowane na północ i na południe od wsi Wierzбно, wolne przestrzenie we wsi Nabyszyce i Kuroch oraz na północ od wsi Glińnica;
- **strefa produkcyjno-usługowa (P,U)**: tereny niezagospodarowane na południe od wsi Wierzбно, na północny-wschód od wsi Glińnica;
- **strefa obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU)**: niewielkie powierzchnie terenów niezagospodarowanych na północ od wsi Glińnica i na południe od wsi Nabyszyce;
- **strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE)**: tereny niezagospodarowane lub częściowo zagospodarowane na zachód od wsi Glińnica oraz na północny zachód od wsi Raczyce, przy zwartym kompleksie leśnym.

Projekt Studium dopuszcza budowę zbiorników przeciwpowodziowych. Konsekwencja budowy tych urządzeń melioracyjnych jest bardzo zróżnicowana i zależy od wielu czynników, takich jak lokalizacja, wielkość zbiornika, sposób budowy, zarządzanie wodą po jego ukończeniu oraz działania kompensacyjne podejmowane w celu zminimalizowania negatywnych skutków. Niektóre aspekty wpływu budowy zbiornika przeciwpowodziowego na przyrodę to:

- siedliska wodne i lądowe: budowa zbiornika może prowadzić do zalania terenów lądowych i utraty siedlisk przybrzeżnych, mokradeł, torfowisk, lasów i łąk. To może mieć niekorzystny wpływ na różnorodność biologiczną i ekosystemy związane z tymi siedliskami.
- bioróżnorodność: przeniesienie rzeki do zbiornika, zmiana reżimu wodnego i ekosystemu wodnego mogą wpłynąć na różnorodność biologiczną, prowadząc do zmniejszenia populacji i potencjalnego zagrożenia dla wielu gatunków zwierząt i roślin.
- ruchy migracyjne: zbiorniki przeciwpowodziowe mogą stanowić barierę dla migracji ryb i innych organizmów, które zależą od naturalnych przepływów rzek. To może wpłynąć na ich rozmnażanie i migracje.
- zmiana jakości wody: wytwarzanie zbiornika może wpłynąć na jakość wody w rzece, co może wpłynąć na ekosystemy wodne oraz zwierzęta i rośliny zależne od tych siedlisk.
- oddziaływanie hydrologiczne: tworzenie zbiornika może wpłynąć na naturalny reżim hydrologiczny, co może prowadzić do powodzi lub suszy w dół rzeki w zależności od zarządzania.
- zmiany klimatyczne: budowa zbiornika może prowadzić do emisji gazów cieplarnianych w wyniku rozkładu materiałów organicznych, które były na dnie zbiornika przed jego powstaniem.
- turystyka i rekreacja: budowa zbiornika może stworzyć nowe możliwości dla turystyki i rekreacji, co może wpływać zarówno pozytywnie, jak i negatywnie na przyrodę, w zależności od sposobu zarządzania i ochrony.

Podstawę prawną ochrony obszaru **Natura 2000 „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH300002** stanowi *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej (PLH300002)*.

Zgodnie z wyżej wymienionym rozporządzeniem obszar wyznacza się w celu:

- a) trwałej ochrony:
 - siedlisk przyrodniczych;
 - populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki, lub;
- b) odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków, o których mowa w lit. a tiret 2 – w stosunku do przedmiotów ochrony.

Obszar posiada plan zadań ochronnych:

1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 24 marca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 [Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2014r. Poz. 2113]
2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 30 lipca 2015r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 [Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2015r. Poz. 4775]
3. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 11 grudnia 2015r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 [Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2015r. Poz. 8496].

Dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 załącznik nr 3 do cytowanego Zarządzenia stanowi identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz kumaka nizinnego i jego siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000.

Przedmiot ochrony	Opis zagrożeń	Ocena oddziaływania kierunku zagospodarowania ustalonego w Studium
6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zarastanie muraw przez gatunki niezwiązane z siedliskiem, w szczególności przez trzcinnika piaskowego Calamagrostis epigejos, jeżynę ostrągę Rubus gracilis, czeremchę amerykańską Padus serotina i sosnę zwyczajną Pinus sylvestris <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zalesianie płątów siedliska 	<p>W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono tego siedliska.</p>
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaniechanie koszenia skutkujące stopniowym zarastaniem łąk przez gatunki niezwiązane z siedliskiem, w szczególności przez śmiałka darniowego Deschampsia caespitosa, kruszynę pospolitą Frangula alnus, jeżynę ostrągę Rubus gracilis i wierzbę rokitę Salix repens subsp. Rosmarinifolia - niewłaściwe użytkowanie polegające na: przenawożeniu, zbyt wczesnym lub zbyt częstym koszeniu, pozostawianiu skoszonej trawy na łące <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zalesianie płątów siedliska - przekształcanie łąk na grunty orne 	<p>Siedlisko zinwentaryzowano poza granicami obszaru objętego Studium tj. poza granicami gminy Odolanów. Siedlisko przylega do granicy gminy od północnego-zachodu, w rejonie zwartego kompleksu leśnego Biadaszki-Kuroch.</p> <p>Ustalenia Studium nie mają zatem bezpośredniego wpływu na zagospodarowanie na terenie siedliska. W granicach gminy Studium ustala strefę lasów (ZL) – stanowiące sąsiedztwo dla przedmiotowego siedliska. W stosunku do projektowanego kierunku zagospodarowania nie ocenia się zagrożenia dla sąsiadującego siedliska.</p>
6430 Ziołorośla górskie (Adenostylin alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wkraczanie obcych gatunków inwazyjnych, w szczególności kolczurki klapowanej Echinocystis lobata i niecierpka drobnokwiatowego Impatiens parviflora. - ekspansja gatunków rodzimych niezwiązanych z siedliskiem, w szczególności trzciny pospolitej Phragmites australis i mozgi trzcinowatej Phalaris arundinacea . <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - niszczenie płątów siedliska w wyniku wydeptywania lub koszenia 	<p>Siedlisko zinwentaryzowano poza granicami obszaru objętego Studium tj. poza granicami gminy Odolanów. Siedlisko zlokalizowane jest ok. 100m od granicy gminy. Ustalenia Studium nie mają zatem bezpośredniego wpływu na zagospodarowanie na terenie siedliska. W granicach gminy Studium ustala strefę rolniczą (R) – stanowiące sąsiedztwo dla przedmiotowego siedliska.</p> <p>Siedlisko zinwentaryzowano w granicach obszaru objętego Studium tj. gminy Odolanów - na północ od miejscowości Kuroch, tuż przy granicy gminy. Projekt Studium ustala na obszarze siedliska strefę rolniczą (R). Kierunek zagospodarowania jest zgodny z aktualnym użytkowaniem. Zagrożeniem dla siedliska może być niewłaściwie prowadzona gospodarka rolna, nieuwzględniająca wartości siedliska.</p> <p>Siedlisko zinwentaryzowano w granicach obszaru objętego Studium tj. gminy Odolanów - przy drodze Odolanów-Sulmierzyce, przy lesie i cieku bez nazwy. Projekt Studium ustala na obszarze siedliska strefę rolniczą (R). Kierunek zagospodarowania jest zgodny z aktualnym użytkowaniem. Zagrożeniem dla siedliska może być niewłaściwie prowadzona gospodarka rolna, nieuwzględniająca wartości siedliska.</p> <p>Siedlisko zinwentaryzowano w granicach obszaru objętego Studium tj. gminy Odolanów - przy drodze Nabyszyce-Kuroch. Projekt Studium ustala strefę lasów (ZL). Kierunek zagospodarowania jest zgodny z aktualnym użytkowaniem</p>

<p>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)</p>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - niewłaściwe użytkowanie polegające na: przენawożeniu, zbyt niskim lub zbyt częstym koszeniu, podsiewaniu szlachetnymi mieszankami traw <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaniechanie koszenia skutkujące stopniowym zarastaniem łąk przez gatunki niezwiązane z siedliskiem - przekształcanie łąk na grunty orne - zalesianie płątów siedliska 	<p>Siedlisko zinwentaryzowano w granicach obszaru objętego Studium tj. gminy Odolanów zlokalizowany na zachód od miejscowości Nabyszyce i na południe od miejscowości Kuroch. Projekt Studium ustala na obszarze siedliska strefę rolniczą (R) oraz niewielkie fragmenty strefy wielofunkcyjnej (M), a także strefę wód śródlądowych i rowów (WS) dla cieków Kuroch. Zabudowa w ramach strefy wielofunkcyjnej (M) obejmuje obrzeża siedliska, głównie stanowiące kontynuację zabudowy Nabyszyce.</p> <p>Głównym kierunkiem zagospodarowania na terenie siedliska pozostaje kierunek rolniczy. Kierunek zagospodarowania jest zgodny z aktualnym użytkowaniem. Zagrożeniem dla siedliska może być niewłaściwie prowadzona gospodarka rolna, nieuwzględniająca wartości siedliska.</p> <p>Drugie siedlisko zinwentaryzowano poza granicami obszaru objętego Studium tj. poza granicami gminy Odolanów - w odległości ok. 500m na zachód od granicy gminy za zwartym kompleksem leśnym Biadaszki-Kuroch. Ustalenia Studium nie mają zatem bezpośredniego wpływu na zagospodarowanie na terenie siedliska. W granicach gminy, Studium ustala strefę lasów (ZL) - stanowiącą sąsiedztwo dla przedmiotowego siedliska. W stosunku do projektowanego kierunku zagospodarowania nie ocenia się zagrożenia dla sąsiadującego siedliska.</p>
<p>7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</p>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmiany stosunków wodnych w szczególności o charakterze antropogenicznym <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaniechanie koszenia skutkujące stopniowym zarastaniem mechowisk przez gatunki niezwiązane z siedliskiem - niewłaściwe użytkowanie polegające na przენawożeniu, zbyt niskim lub częstym koszeniu, stosowaniu substancji chemicznych, podsiewaniu szlachetnymi mieszankami traw, - przekształcanie mechowisk na grunty orne 	<p>Siedlisko zinwentaryzowano w granicach obszaru objętego Studium tj. gminy Odolanów przy drodze Nabyszyce-Wierzbno, przy drodze Nabyszyce-Kuroch oraz przy drodze Odolanów-Sulmierzyce. Projekt Studium ustala na obszarze siedliska strefę rolniczą (R). Kierunek zagospodarowania jest zgodny z aktualnym użytkowaniem. Zagrożeniem dla siedliska może być niewłaściwie prowadzona gospodarka rolna, nieuwzględniająca wartości siedliska.</p>
<p>9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)</p>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udział w drzewostanie gatunków obcych ekologicznie, w szczególności sosny zwyczajnej Pinus sylvestris pochodzącej z dawnych nasadzeń - występowanie obcego gatunku inwazyjnego - niecierpka drobnokwiatowego Impatiens parviflora <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - niewłaściwa gospodarka leśna polegająca na wprowadzaniu do siedliska gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie - brak odpowiedniej ilości martwego drewna 	<p>W granicach objętych projektem Studium tj. w granicach gminy Odolanów, a dokładniej w granicach obszaru Natura 2000 nie stwierdzono tego siedliska.</p>

<p>9170 Grąd środkowo- europejski subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)</p>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - słabe, naturalne odnowienie dębu szypułkowego Quercus robur i dębu bezszypułkowego Quercus petraea - udział w drzewostanie gatunków obcych ekologicznie, w szczególności sosny zwyczajnej Pinus sylvestris i buka zwyczajnego Fagus sylvatica pochodzących z dawnych nasadzeń - występowanie obcego gatunku inwazyjnego - niecierpka drobnokwiatowego Impatiens parviflora - brak odpowiedniej ilości martwego drewna <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - niewłaściwa gospodarka leśna polegająca na wprowadzaniu do siedliska gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie - przesuszanie siedliska skutkujące zanikaniem gatunków diagnostycznych 	<p>W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono tego siedliska.</p>
<p>9190 Kwaśne dąbrowy (Quercion robori- petraeae)</p>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udział w drzewostanie gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie pochodzących z dawnych nasadzeń, w szczególności: sosny zwyczajnej Pinus sylvestris, buka zwyczajnego Fagus sylvatica i świerka pospolitego Picea abies - słabe, naturalne odnowienie dębu szypułkowego Quercus robur i dębu bezszypułkowego Quercus petraea - występowanie w płatach siedliska obcych gatunków inwazyjnych - niecierpka drobnokwiatowego Impatiens parviflora i czeremchy amerykańskiej Padus serotina - brak odpowiedniej ilości martwego drewna <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przesuszanie siedliska skutkujące zanikaniem gatunków diagnostycznych 	<p>Siedlisko zinwentaryzowano w granicach obszaru objętego Studium tj. gminy Odolanów na obszarze zwartej kompleksu leśnego w rejonie Biadaszki - Kuroch. Projekt Studium ustala na obszarze siedliska strefę lasów (ZL). Kierunek zagospodarowania jest zgodny z aktualnym użytkowaniem. Zagrożeniem dla siedliska może być niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna, nieuwzględniająca wartości siedliska.</p> <p>Siedlisko zinwentaryzowano poza granicami obszaru objętego Studium tj. poza granicami gminy Odolanów - na wschód od miejscowości Wierzбно tuż przy granicy gminy na obszarze zwartej kompleksu leśnego w gminie Ostrów Wielkopolski. Ustalenia Studium nie mają zatem bezpośredniego wpływu na zagospodarowanie na terenie siedliska. W granicach gminy, Studium ustala częściowo strefę rolniczą (R) i częściowo strefę lasów (ZL) - stanowiące sąsiedztwo dla przedmiotowego siedliska. W stosunku do projektowanego kierunku zagospodarowania nie ocenia się zagrożenia dla sąsiadującego siedliska.</p>
<p>91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletumpubesce ntis, Vaccinio uliginosi- Pinetum, Pino mugo- Sphagnetum, Sphagno girgensohnii- Piceetum) i brzozowo- sosnowe bagienne lasz borealne</p>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obniżanie się poziomu wód gruntowych skutkujące przesuszeniem siedliska - nadmierny udział brzozy brodawkowatej Betula pendula w drzewostanie i trzęślicy modrej Molinia caerulea w <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wkraczanie obcych gatunków inwazyjnych. 	<p>W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono tego siedliska.</p>
<p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo- fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe</p>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udział w drzewostanie gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie pochodzących z dawnych nasadzeń, w szczególności sosny zwyczajnej Pinus sylvestris, świerka pospolitego Picea abies i jesionu pensylwańskiego Fraxinus pennsylvanica - występowanie obcego gatunku inwazyjnego - niecierpka drobnokwiatowego Impatiens parviflora 	<p>Siedlisko zinwentaryzowano w granicach obszaru objętego Studium tj. gminy Odolanów na obszarze zwartej kompleksu leśnego w rejonie Biadaszki - Kuroch. Projekt Studium ustala na obszarze siedliska strefę lasów (ZL). Kierunek zagospodarowania jest zgodny z aktualnym użytkowaniem. Zagrożeniem dla siedliska może być niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna, nieuwzględniająca wartości siedliska.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - nadmierna ekspansja nitrofilnych bylin, w szczególności pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> - brak odpowiedniej ilości martwego drewna Potencjalne: <ul style="list-style-type: none"> - obniżanie się poziomu wód gruntowych mogące skutkować przesuszeniem siedliska 	
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Istniejące: <ul style="list-style-type: none"> - zamieranie wiązów oraz jesionów powodowane działaniem patogenów - obecność w drzewostanie gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie, w szczególności sosny zwyczajnej <i>Pinus abies</i> i świerka pospolitego <i>Picea abies</i> Potencjalne: <ul style="list-style-type: none"> - obniżanie się poziomu wód gruntowych mogące skutkować przesuszeniem siedliska - brak odpowiedniej ilości martwego drewna 	Siedlisko zinwentaryzowano w granicach obszaru objętego Studium tj. gminy Odolanów na obszarze zwartej kompleksu leśnego w rejonie Biadaszki – Kuroch. Projekt Studium ustala na obszarze siedliska strefę lasów (ZL). Kierunek zagospodarowania jest zgodny z aktualnym użytkowaniem. Zagrożeniem dla siedliska może być niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna, nieuwzględniająca wartości siedliska.
1188 Kumak nizinny Bombina bombina	Istniejące i potencjalne: <ul style="list-style-type: none"> - brak informacji o zagrożeniach 	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicach gminy Odolanów, a dokładniej w granicach obszaru Natura 2000 nie stwierdzono stanowisk płazów.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych do dokumentacji Planu zadań ochronnych, Monitoringu stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 6120, 6410, 6430, 6510, 7230, 9110, 9170, 9190, 91D0, 91E0, 91F0 w obszarze Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 oraz pozostałych danych przekazanych przez RDOŚ Poznań.

Na obszarze Natura 2000 „Ostoja nad Baryczą” Studium ustaliło następujące strefy funkcjonalne: **strefa lasów (ZL), strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefa rolnicza (R), strefa produkcyjno-usługowa (P,U), strefa obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefa wód śródlądowych (WS), strefa infrastruktury technicznej (IT), strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE), strefa kolei (KK), drogi.**

Projektowane zagospodarowanie w ramach stref funkcjonalnych mogące stanowić potencjalne oddziaływanie na przyrodę tj.

- **strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M):** tereny niezagospodarowane we wsi Uciechów, Grochowiska, Nadstawki i Huta oraz na zachód od wsi Huta, niewielkie powierzchnie terenów niezagospodarowanych we wsi Garki i Świecie;
- **strefa produkcyjno-usługowa (P,U):** tereny niezagospodarowane na zachód od wsi Raczyce, na południe od wsi Garki, na północ i na zachód od wsi Świeca, :
- **strefa obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU):** niewielkie powierzchnie terenów niezagospodarowanych we wsi Uciechów;
- **strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE):** tereny niezagospodarowane lub częściowo zagospodarowane na zachód i północno-zachód od wsi Raczyce, przy zwartym kompleksie leśnym, ponadto we wsi Garki;
- **strefa infrastruktury technicznej (IT):** tereny niezagospodarowane we wsi Garki.

Podstawę ochrony obszaru Natura 2000 „Ostoja nad Baryczą” PLH020041 stanowi *Decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny.* Dla obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych. Standardowy Formularz Danych przedstawia informacje o typach siedlisk występujących na terenie obszaru i ocenę znaczenia obszaru dla tych siedlisk, a także gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocenę znaczenia obszaru dla tych gatunków

Przedmiot ochrony	Ocena ogólna obszaru*	Ocena oddziaływania kierunku zagospodarowania ustalonego w Studium
3130 Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z Littorelletea, Isoëto Nanojuncetea	A	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włośniczników (Ranuncion fluitantis)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	A	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
6430 Ziołorośla górskie (Adenostylyon alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
9170 Grąd środkowoeuropejski subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	A	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario- Ulmetum)	A	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono siedliska.
Mopek zachodni (Barbastella barbastellus)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Kumak nizinny (Bombina bombina)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Bóbr (Castor fiber)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Kozioróg dębosz (Cerambyx cerdo)	A	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.

Koza pospolita (Cobitis taenia)	B	Gatunek zinwentaryzowany w granicach obszaru objętego Studium tj. gminy Odolanów w cieku Barycz na wysokości Odolanowa. Projekt Studium ustala na strefę wód śródlądowych i rowów (WS). Kierunek zagospodarowania jest zgodny z aktualnym użytkowaniem. Zagrożeniem dla siedliska może być wędkarstwo, susza i mała ilość opadów, zła jakość wód. Wartość gatunku dla obszaru jest dobra.
Koleantus delikatny (Coleanthus subtilis)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Jelonek rogacz (Lucanus cervus)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Wydra (Lutra lutra)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Czerwończyk nieparek (Lycaena dispar)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Piskorz (Misgurnus fossilis)	B	Gatunek zinwentaryzowany w granicach obszaru objętego Studium tj. gminy Odolanów w cieku Barycz na wysokości Odolanowa. Projekt Studium ustala na strefę wód śródlądowych i rowów (WS). Kierunek zagospodarowania jest zgodny z aktualnym użytkowaniem. Wartość gatunku dla obszaru jest dobra.
Nocek duży (Myotis yotis)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Pachnica dębowa (Osmoderma eremita)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Różanka (Rhodeus amarus)	C	Gatunek zinwentaryzowany w granicach obszaru objętego Studium tj. gminy Odolanów w cieku Barycz na wysokości Odolanowa. Projekt Studium ustala na strefę wód śródlądowych i rowów (WS). Kierunek zagospodarowania jest zgodny z aktualnym użytkowaniem. Wartość gatunku dla obszaru jest dobra.
Kiełb białopłetwy (Romanogobio bipinnatus)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Koza złotawa (Sabanejewia aurata)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Traszka grzebieniasta (Triturus cristatus)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie stwierdzono gatunku.
Ocena ogólna <u>dla siedlisk</u> przyjmuje wartości: A – doskonała, B – dobra, C – znacząca Ocena ogólna <u>dla gatunków</u> przyjmuje wartość: A – znakomita, B – dobra, C – znacząca		

Na obszarze **Natura 2000 „Dolina Baryczy”** Studium ustaliło następujące strefy funkcjonalne: **strefa lasów (ZL), strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefa rolnicza (R), strefa produkcyjno-usługowa (P,U), strefa wód śródlądowych (WS), strefa infrastruktury technicznej (IT), strefa kolei (KK), drogi.**

Projektowane zagospodarowanie w ramach stref funkcjonalnych mogące stanowić potencjalne oddziaływanie na przyrodę tj.

- **strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M):** tereny niezagospodarowane w południowej części miasta Odolanów,

niewielkie powierzchnie terenów niezagospodarowanych we wsi Garki, Świeca, Huta, Grochowiska, Nadstawki, Tarchały Wielkie;

- **strefa produkcyjno-usługowa (P,U):** tereny niezagospodarowane na południe od wsi Raczyce, na zachód od wsi Świeca, pomiędzy wsią Świeca a miastem Odolanów:
- **strefa infrastruktury technicznej (IT):** tereny niezagospodarowane we wsi Garki.

Podstawę ochrony obszaru **Natura 2000 „Dolina Baryczy” PLB020001** stanowi *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr. 25 poz. 133)*. Dla obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych. Standardowy Formularz Danych przedstawia informacje o gatunkach objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunkach wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocenę znaczenia obszaru dla tych gatunków. Na całym obszarze gminy Odolanów objętej projektem Studium nie zinwentaryzowano siedlisk ptaków mających znaczenie dla obszaru Natura 2000. Obszar gminy stanowi więc obszar przelotowy lub lęgowy dla niektórych gatunków ptaków.

Przedmiot ochrony	Ocena ogólna obszaru*	Ocena oddziaływania kierunku zagospodarowania ustalonego w Studium
Zimorodek (Alcedo atthis)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Krzyżówka (Anas platyrhynchos)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Cyranka zwyczajna (Anas querquedula)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Krakwa (Anas strepera)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Gęś białoczelna (Anser albifrons)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Gęgawa (Anser anser)	A	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Gęś zbożowa (Anser fabalis)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Czapla siwa (Ardea cinerea)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Głowienka zwyczajna (Aythya ferina)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Czernica (Aythya fuligula)	A	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Podgorzałka zwyczajna (Aythya nyroca)	A	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Bąk (Botaurus stellaris)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Rybitwa białowąsa (Chlidonias hybridus)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Rybitwa czarna (Chlidonias niger)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Bocian biały (Ciconia ciconia)	C	Na obszarze zinwentaryzowanego stanowiska projekt Studium ustala strefę rolniczą (R) oraz strefę wielofunkcyjną (M) . Wartość gatunku dla obszaru jest

		znacząca, jednak miejsca występowania gatunku <u>nie znajdują się w obszarze zagrożeń dla kluczowych gatunków i zmian mogących powodować utratę integralności ostoi.</u>
Bocian czarny (Ciconia nigra)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Błotniak stawowy (Circus aeruginosus)	B	Na obszarze zinwentaryzowanego stanowiska projekt Studium ustala strefę rolniczą (R) , tereny szczególnego zagrożenia powodzią. Wartość gatunku dla obszaru jest dobra. <u>Zagrożeniem dla gatunku jest usuwanie trawy pod grunty orne.</u>
derkacz (Crex crex)	C	Na obszarze zinwentaryzowanego stanowiska projekt Studium ustala strefę rolniczą (R) . Wartość gatunku dla obszaru jest znacząca, jednak miejsca występowania gatunku <u>nie znajdują się w obszarze zagrożeń dla kluczowych gatunków i zmian mogących powodować utratę integralności ostoi.</u>
Łabędź krzykliwy (Cygnus cygnus)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Łabędź niemy (Cygnus olor)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Czapla biała (Egretta alba)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Łyska zwyczajna (Fulica atra)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Żuraw zwyczajny (Grus grus)	C	Na obszarze zinwentaryzowanego stanowiska projekt Studium ustala strefę rolniczą (R) , tereny szczególnego zagrożenia powodzią. Wartość gatunku dla obszaru jest znacząca. <u>Zagrożeniem dla gatunku jest usuwanie trawy pod grunty orne.</u>
Bielik (Haliaeetus albicilla)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Bączek zwyczajny (Ixobrychus minutus)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Śmieszka (Larus ridibundus)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Rycyk (Limosa limosa)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Nurogęś (Mergus merganser)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Kania czarna (Milvus migrans)	C	Na obszarze zinwentaryzowanego stanowiska projekt Studium ustala strefę rolniczą (R) . Wartość gatunku dla obszaru jest znacząca, jednak miejsca występowania gatunku <u>nie znajdują się w obszarze zagrożeń dla kluczowych gatunków i zmian mogących powodować utratę integralności ostoi.</u>
Kania ruda (Milvus milvus)	C	Na obszarze zinwentaryzowanego stanowiska projekt Studium ustala strefę rolniczą (R) , tereny szczególnego zagrożenia powodzią. Wartość gatunku dla obszaru jest znacząca. <u>Zagrożeniem dla gatunku jest usuwanie trawy pod grunty orne.</u>
Batalion (Philomachus pugnax)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Perkoz dwuczuby (Podiceps cristatus)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Perkoz rdzawoszyi (Podiceps grisegena)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Zielonka (Porzana parva)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Kropiatka (Porzana porzana)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.

Wodnik (Rallus aquaticus)	C	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Rybitwa rzeczna (Sterna hirundo)	B	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Ocena ogólna dla gatunków przyjmuje wartość: A – znakomita, B – dobra, C – znacząca		

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z *Inwentaryzacji ornitologicznej obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001, Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska, 2015r.*

Na obszarze Natura 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie” Studium ustaliło następujące strefy funkcjonalne: **strefa lasów (ZL), strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefa rolnicza (R), strefa produkcyjno-usługowa (P,U), strefa obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefa wód śródlądowych (WS), strefa cmentarzy (ZC), drogi.** W sąsiedztwie obszaru zlokalizowane jest **strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE).**

Projektowane zagospodarowanie w ramach stref funkcjonalnych mogące stanowić potencjalne oddziaływanie na przyrodę tj.

- **strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M):** tereny niezagospodarowane na północ i na południe od wsi Wierzbno, wolne przestrzenie we wsi Nabyszyce i Kuroch oraz na północ od wsi Glińnica;
- **strefa produkcyjno-usługowa (P,U):** tereny niezagospodarowane na południe od wsi Wierzbno, na północny-wschód od wsi Glińnica;
- **strefa obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU):** niewielkie powierzchnie terenów niezagospodarowanych na północ od wsi Glińnica i na południe od wsi Nabyszyce;
- **strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE):** tereny niezagospodarowane lub częściowo zagospodarowane na zachód od wsi Glińnica oraz na północny zachód od wsi Raczyce, przy zwartym kompleksie leśnym.

Podstawę ochrony obszaru Natura 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB300007 stanowi *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr. 25 poz. 133).*

Obszar posiada plan zadań ochronnych:

1. zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 30 listopada 2015r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 2015r. poz. 7255, z późn. zm.)

Standardowy Formularz Danych przedstawia informacje o typach siedlisk występujących na terenie obszaru i ocenę znaczenia obszaru dla tych siedlisk, a także gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocenę znaczenia obszaru dla tych gatunków.

Przedmiot ochrony	Ocena ogólna obszaru*	Ocena oddziaływania kierunku zagospodarowania ustalonego w Studium
Bocian biały (Ciconia ciconia)	-	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Bocian czarny (Ciconia nigra)	-	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.

Błotniak stawowy (Circus aeruginosus)	-	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Dzięcioł średni (Dendrocopos medius)	A	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 zinwentaryzowano populacje tego gatunku.
Dzięcioł czarny (Dryocopus martius)	-	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Ortolan (Emberiza hortulana)	-	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Muchołówka mała (Ficedula parva)	-	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Żuraw zwyczajny (Grus grus)	-	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Kania czarna (Milvus migrans)	-	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Kania ruda (Milvus milvus)	-	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Trzmielojad zwyczajny (Pernis apivorus)	-	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 nie zinwentaryzowano tego gatunku.
Dzięcioł zielonosiwy (Picus canus)	A	W granicach objętych projektem Studium tj. w granicy gminy Odolanów, a dokładniej w granicy obszaru Natura 2000 zinwentaryzowano populacje tego gatunku.
- populacja nieistotna Ocena ogólna dla gatunków przyjmuje wartość: A - znakomita, B - dobra, C - znacząca		

Na obszarze Parku Krajobrazowy „Dolina Baryczy” Studium ustaliło następujące strefy funkcjonalne: **strefa lasów (ZL), strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefa rolnicza (R), strefa produkcyjno-usługowa (P,U), strefa wód śródlądowych (WS), strefa infrastruktury technicznej (IT), strefa kolei (KK), drogi.**

Projektowane zagospodarowanie w ramach stref funkcjonalnych mogące stanowić potencjalne oddziaływanie na przyrodę tj.

- **strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M):** tereny niezagospodarowane w południowej części miasta Odolanów, niewielkie powierzchnie terenów niezagospodarowanych we wsi Garki, Świeca, Huta, Grochowiska, Nadstawki, Tarchały Wielkie;
- **strefa produkcyjno-usługowa (P,U):** tereny niezagospodarowane na południe od wsi Raczyce, we wsi Świeca, pomiędzy wsią Świeca a miastem Odolanów, na południe od wsi Garki;
- **strefa infrastruktury technicznej (IT):** tereny niezagospodarowane we wsi Garki.

Podstawę prawną ochrony stanowi *Uchwała Nr XIX/347/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 maja 2020 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego, z dnia 28 maja 2020 r. Poz. 4390) w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy na terenie województwa wielkopolskiego.*

Do szczególnych celów ochrony na terenie Parku należy:

- a) zachowanie ekosystemów doliny Baryczy wraz z zespołami stawów rybnych;
- b) zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk w dolinie Baryczy;
- c) zachowanie struktury przestrzennej terenu;

d) ochrona wartości kulturowych i historycznych w rejonie doliny Baryczy.

Celem projektu Studium jest zachowanie wartości przyrodniczych i krajobrazowych zgodnie z celami ochrony Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy, wskazane w ustaleniach projektu Studium w rozdziale XVI pkt. 17.

Dla Parku nie opracowano planu ochrony. Uchwała zgodnie z §4 wprowadza następujące zakazy:

L.p.	Treść zakazu:	Ocena oddziaływania kierunku zagospodarowania ustalonego w Studium
1.	realizacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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	<p>strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M). W ramach strefy ustala się <u>przeznaczenie podstawowe</u> – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa zagrodowa, zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne, <u>przeznaczenie uzupełniające</u> – zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, mieszkalnictwo zbiorowe, usługi sportu, turystyki i rekreacji, tereny rolnicze, lasy, tereny zieleni urządzonej, tereny wód powierzchniowych i rowów, tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, tereny obiektów produkcyjnych <u>niezaliczonych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko</u>, <u>prowadzona działalność nie powinna powodować obniżenia standardów jakości środowiska wymaganych dla zabudowy mieszkaniowej</u>.</p> <p>strefa produkcyjno-usługowa (P,U). W ramach strefy ustala się: <u>przeznaczenie podstawowe</u> – zabudowa produkcyjna, magazynowa, składowa, usługowa, tereny infrastruktury technicznej; <u>przeznaczenie uzupełniające</u> – tereny komunikacji, tereny wód powierzchniowych i rowów, zabudowa mieszkaniowa dla obsługi funkcji podstawowej, tereny zieleni urządzonej i izolacyjnej.</p> <p>strefa infrastruktury technicznej (IT). W ramach strefy ustala się: <u>przeznaczenie podstawowe</u> – infrastruktura techniczna, <u>przeznaczenie uzupełniające</u> - tereny komunikacji.</p> <p>strefa rolnicza (R). W ramach strefy ustala się: <u>przeznaczenie podstawowe</u> – tereny użytków rolnych, tereny wód powierzchniowych i rowów, tereny lasów, <u>przeznaczenie uzupełniające</u> - tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej.</p> <p>strefa lasów (ZL). W ramach strefy ustala się: <u>przeznaczenie podstawowe</u> – tereny lasów, tereny wód powierzchniowych i rowów, <u>przeznaczenie uzupełniające</u> - tereny rolnicze, tereny komunikacji, tereny infrastruktury techniczne.</p> <p>Drogi i strefa kolei (KK). W ramach strefy kolei ustala się: <u>przeznaczenie podstawowe</u> – tereny kolei, <u>przeznaczenie uzupełniające</u> - tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, usługi, pozostała działalność gospodarcza.</p> <p>Do przedsięwzięć nie oddziałujących znacząco na środowisko można zaliczyć:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ zabudowę mieszkaniową wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy mniejszej niż 2 ha (w przypadku obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) lub 0,5 ha (w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego); ▪ ośrodki wypoczynkowe lub hotele, zlokalizowane poza terenami mieszkaniowymi, terenami przemysłowymi, innymi terenami zabudowanymi i zurbanizowanymi terenami niezabudowanymi wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni zabudowy mniejszej niż 0,5 ha; ▪ centra handlowe wraz z towarzyszącą im infrastrukturą o powierzchni użytkowej mniejszej niż 0,5 ha;

- zabudowę usługową, w szczególności szpitale, placówki edukacyjne, kina, teatry lub obiekty sportowe, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy mniejszej niż 2 ha (w przypadku obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) lub 0,5 ha (w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);
- zabudowę przemysłową, w tym zabudowę systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy mniejszej niż 0,5 ha;
- garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni użytkowej mniejszej niż 0,2 ha;
- drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia mniejszej niż 1 km lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, lub przebudowy dróg lub obiektów mostowych;
- sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia mniejszej niż 1 km lub jeśli dotyczą przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym, przyłączy do budynków;
- instalacje do oczyszczania ścieków przewidziane do obsługi liczby mieszkańców mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców;
- instalacje do przesyłu gazu oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne o ciśnieniu mniejszym niż 0,5 MPa i przyłączy do budynków;
- napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym mniejszym niż 110 kV.

Wskazuje się, że:

- Zabudowa powyżej wskazanych wielkości powierzchniowych może zostać zakwalifikowana do przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko;
- Pozostała działalność usługowa jak np. pola golfowe, parki rozrywki, stadiony, tory wyścigowe może zostać zakwalifikowana jako potencjalnie oddziałująca na środowisko;
- Pozostała działalność przemysłowa np. instalacje do oczyszczania ścieków lub innego rodzaju instalacje do wytwarzania/ przetwarzania surowców, produkcji energii elektrycznej etc. mogą zostać zakwalifikowane jako potencjalnie oddziałujące na środowisko;
- Infrastruktura powyżej wskazanych wielkości, mocy lub większy kilometrąż może zostać zakwalifikowana do przedsięwzięć potencjalnie lub zawsze znacząco oddziałujących na środowisko;
- Realizacja linii kolejowej, wiaduktu, mostu, tunelu może zostać zakwalifikowana do przedsięwzięć potencjalnie lub zawsze znacząco oddziałujących na środowisko;
- Przedsięwzięcia związane z melioracją mogą zostać zakwalifikowana do przedsięwzięć potencjalnie lub zawsze znacząco oddziałujących na środowisko;
- Przedsięwzięcia związane z zalesieniem pastwisk lub łąk na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, zalesieniem nieużytków bagiennych, zalesieniem nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, zalesienia powyżej 20ha mogą zostać zakwalifikowana do przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko;

Przedsięwzięcia wskazane w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko, będą wymagały uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W przypadku braku stwierdzenia znaczącego oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji, będzie możliwa realizacja przedsięwzięć.

2.	likwidowanie i niszczenie zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;	<p>W rozdziale XVI. Obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego w punkcie 18 pn. Ustalenia dla parków krajobrazowych oraz innych form ochrony przyrody, na terenie Parku wprowadza się zakazy wynikające z <i>Uchwały Nr XIX/347/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 maja 2020 r.</i> W projekcie Studium na terenie Parku ustala się obowiązek zachowania powyższych zakazów, ze szczególnym uwzględnieniem następujących kwestii:</p> <p>a) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;</p> <p>b) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,</p> <p>c) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych.</p> <p>Na terenie strefy rolniczej (R) ustala się utrzymanie istniejących oraz wprowadzanie nowych zakrzewień i zadrzewień miedz śródpolnych oraz ochronę istniejących zagajników i zadrzewień.</p> <p>Biorąc pod uwagę powyższe realizacja przeznaczeń w strefie wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie infrastruktury technicznej (IT), strefie rolniczej (R), strefie kolei (KK) oraz w związku z realizacją dróg jest możliwa pod warunkiem <u>nie likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych.</u></p>
3.	pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu	Projekt Studium nie ustala kierunku zagospodarowania związanego z eksploatacją kopalni ze złóż. Nie ma zatem bezpośredniego zagrożenia dla Parku.

4.	<p>wykonywanie prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwo-suwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych</p>	<p>Przez trwałe zniekształcenie rzeźby terenu należy rozumieć działania polegające na zaburzeniu stosunków wysokościowych (zmiana rzędnych terenu) oraz układu nachyleń i przebiegu naturalnych granic rzeźby. Do prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu należałoby zaliczyć prace, które prowadzą do zniszczenia lub przekształcenia form rzeźby terenu w sposób oznaczający utratę cech morfologicznych danego typu rzeźby. Wiąże się ona z istotnymi zmianami ukształtowania danego terenu w wyniku przemieszczania znacznych ilości mas ziemnych. W wyroku <i>Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 29 września 2008 r., sygn. IV SA/Wa 952/08</i> zostało podkreślone, że „zakaz uszkodzenia lub przekształcania obszaru oraz wykonywania prac trwale zniekształcających rzeźbę terenu nie może być utożsamiany z zakazem wykonywania prac ziemnych związanych z realizacją obiektu budowlanego”. Mając powyższe na uwadze, należałoby dojść do wniosku, że wznoszenia obiektu budowlanego nie można wprost utożsamiać ze zmianą rzeźby terenu. Jakkolwiek obiekt taki niewątpliwie stanie się elementem krajobrazu, to nie stanowi elementu decydującego o zmianie wartości w postaci rzeźby terenu. Potencjalnie działaniami prowadzącymi do modyfikacji kwalifikowanych jako zmiana rzeźby terenu mogą być działania przygotowujące realizację inwestycji, jak niwelacja terenu bądź odwrotnie – nasypianie gruntu celem jego przygotowania pod budowę. Decyzję, czy dane działania będą prowadziły do zmiany rzeźby terenu, należy podejmować odrębnie dla każdej inwestycji, biorąc pod uwagę charakter i inwazyjność wykonywanych prac.</p> <p><u>Przedsięwzięcia wskazane w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko, będą wymagały uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena pod kątem zmian w rzeźbie terenu wymagałaby szczegółowych analiz. W przypadku stwierdzenia zagrożenia szkody w środowisku należy zaniechać realizacji inwestycji. W przypadku braku stwierdzenia znaczącego oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji, będzie możliwa realizacja przedsięwzięć.</u></p> <p>Biorąc pod uwagę powyższe realizacja przeznaczeń w strefie wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie infrastruktury technicznej (IT), strefie kolei (KK) oraz w związku z realizacją dróg jest możliwa pod warunkiem <u>nie podejmowania prac trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwo-suwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych.</u></p>
5.	<p>dokonywanie zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybacciej</p>	<p>Do działań powodujących zmianę stosunków wodnych na gruncie zaliczyć można wykonanie przeszkody w odpływie wody opadowej z terenów zgodnie z naturalnym kierunkiem odpływu np. zasypanie wgłębienia, którym dotychczas spływała woda. Pojęcie zmiany wody na gruncie w takiej sytuacji należy rozumieć jako ingerencję w odpływ wód opadowo-roztopowych ze szkodą dla gruntów sąsiednich w warunkach niekorzystania z tych wód. Ingerencją taką stanowią zmiany ukształtowania terenu, np. jego podwyższenie, wykonanie budowli liniowych jak chociażby muru oporowego, podmurówki pod ogrodzenie bądź wału ziemnego, ale skutkujące utrudnieniem, czy wręcz uniemożliwieniem naturalnego odpływu wody opadowej. Ingerencją taką stanowi również dokonywanie zmian w naturalnym spływie wody opadowej i celowe kierowanie tych wód na tereny sąsiednie. Do ingerencji takiej zalicza się również wykopanie rowu zmieniającego kierunek spływu wody, czy też uszczelnienie powierzchni działki skutkujące spływem wody na tereny sąsiednie. <i>Art. 234 ustawy Prawo wodne [9]</i> wskazuje, że właściciel gruntu nie może zmieniać kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na jego gruncie wód opadowych lub roztopowych ani kierunku odpływu wód ze źródeł - ze szkodą dla gruntów</p>

		<p>sąsiednich. Takie działania właściciela gruntu traktowane jest jako naruszenie stosunków wodnych.</p> <p><u>Przedsięwzięcia wskazane w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko, będą wymagały uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena pod kątem zmian w stosunkach wodnych terenu wymagałaby szczegółowych analiz. W przypadku stwierdzenia zagrożenia szkody w środowisku należy zaniechać realizacji inwestycji. W przypadku braku stwierdzenia znaczącego oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji, będzie możliwa realizacja przedsięwzięć.</u></p> <p>Biorąc pod uwagę powyższe realizacja przeznaczeń w strefie wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie infrastruktury technicznej (IT), strefie kolei (KK) oraz w związku z realizacją dróg jest możliwa pod warunkiem nie <u>dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej.</u></p>
6.	<p>budowanie nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych 2. zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących 	<p>W rozdziale XVI. Obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego w punkcie 18 pn. Ustalenia dla parków krajobrazowych oraz innych form ochrony przyrody, na terenie Parku wprowadza się zakazy wynikające z <i>Uchwały Nr XIX/347/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 maja 2020 r.</i> W projekcie Studium na terenie Parku ustala się obowiązek zachowania powyższych zakazów, ze szczególnym uwzględnieniem następujących kwestii:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych; b) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, c) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych. <p>Biorąc pod uwagę powyższe realizacja przeznaczeń w strefie wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie infrastruktury technicznej (IT), strefie kolei (KK) oraz w związku z realizacją dróg jest możliwa pod warunkiem <u>budowania nowych obiektów budowlanych w odległości większej niż 100 m od linii brzegowej rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych oraz zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych.</u></p>

7.	likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych	<p><u>Przedsięwzięcia wskazane w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko, będą wymagały uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena pod kątem zagrożenia likwidowania, zasypywania, przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno- błotnych wymagałaby szczegółowych analiz. W przypadku stwierdzenia zagrożenia szkody w środowisku należy zaniechać realizacji inwestycji. W przypadku braku stwierdzenia znaczącego oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji, będzie możliwa realizacja przedsięwzięć.</u></p> <p>W rozdziale XVI. Obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu, w tym krajobrazu kulturowego w punkcie 18 pn. Ustalenia dla parków krajobrazowych oraz innych form ochrony przyrody, na terenie Parku wprowadza się zakazy wynikające z Uchwały Nr XIX/347/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 maja 2020 r. W projekcie Studium na terenie Parku ustala się obowiązek zachowania powyższych zakazów, ze szczególnym uwzględnieniem następujących kwestii:</p> <p>a) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;</p> <p>b) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,</p> <p>c) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych.</p> <p>Biorąc pod uwagę powyższe realizacja przeznaczeń w strefie wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie infrastruktury technicznej (IT), strefie kolei (KK) oraz w związku z realizacją dróg jest możliwa pod warunkiem <u>nie likwidowania, nie zasypywania, i nieprzekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych.</u></p>
8.	organizowania rajdów i motorowych samochodowych	<p>strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M). W ramach strefy ustala się <u>przeznaczenie uzupełniające – usługi sportu, turystyki i rekreacji.</u></p> <p><u>Pozostałe przeznaczenia w strefach nie dopuszczają usług, w ramach, których możliwe byłoby organizowania rajdów motorowych i samochodowych.</u></p> <p>Na terenach w strefie M nie są zlokalizowane otwarte zbiorniki wodne, zatem nie ma bezpośredniego zagrożenia dla wartości Parku.</p>
9	używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych	<p>strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M). W ramach strefy ustala się <u>przeznaczenie uzupełniające – usługi sportu, turystyki i rekreacji.</u></p> <p><u>Pozostałe przeznaczenia w strefach nie dopuszczają usług, w ramach, których możliwe byłoby używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.</u></p> <p>Na terenach w strefie M nie są zlokalizowane otwarte zbiorniki wodne, zatem nie ma bezpośredniego zagrożenia dla wartości Parku.</p>

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” Studium ustaliło następujące strefy funkcjonalne: **strefa lasów (ZL), strefa wielofunkcyjna, o przewadze**

zabudowy mieszkaniowej jednorodzinne i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefa zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefa śródmiejska (M,UC), strefa zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji (ZP, US), strefa lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL, US) strefa rolnicza (R), strefa produkcyjno-usługowa (P,U), strefa obsługi produkcji w gospodarstwa rolnych (RU), strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE), strefa wód śródlądowych (WS), strefa cmentarzy (ZC), strefa ogrodów działkowych (ZD), drogi.

Projektowane zagospodarowanie w ramach stref funkcjonalnych mogące stanowić potencjalne oddziaływanie na przyrodę tj.

- **strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinne i usługowej, w tym usług publicznych (M):** tereny niezagospodarowane, Tarchały Wielkie, Raczyce, Uciechów, Świeca, południowe i zachodnie tereny wsi Huta, a także wolne przestrzenie we wsi Glińnica, w mieście Odolanów, zachodnie tereny wsi Tarchały Wielkie, ;
- **strefa produkcyjno-usługowa (P,U):** tereny niezagospodarowane na północ od wsi Raczyce, na południe od wsi Glińnica, północne tereny miasta Odolanów, na zachód od wsi Świeca;
- **strefa obsługi produkcji w gospodarstwa rolnych (RU):** niewielkie powierzchnie terenów niezagospodarowanych we wsi Uciechów, Raczyce, we wsi Tarchały Wielkie;
- **strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE):** tereny niezagospodarowane lub częściowo zagospodarowane na zachód od wsi Glińnica oraz na zachód i północny zachód od wsi Raczyce, przy zwartym kompleksie leśnym.

Na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” Studium ustaliło następujące strefy funkcjonalne: **strefa lasów (ZL), strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinne i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefa rolnicza (R), strefa produkcyjno-usługowa (P,U), strefa obsługi produkcji w gospodarstwa rolnych (RU), strefa wód śródlądowych (WS), strefa cmentarzy (ZC), drogi.** W sąsiedztwie obszaru zlokalizowane jest **strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE).**

Projektowane zagospodarowanie w ramach stref funkcjonalnych mogące stanowić potencjałe oddziaływanie na przyrodę tj.

- **strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinne i usługowej, w tym usług publicznych (M):** tereny niezagospodarowane na północ i na południe od wsi Wierzbno, wolne przestrzenie we wsi Nabyszyce i Kuroch oraz na północ od wsi Glińnica;
- **strefa produkcyjno-usługowa (P,U):** tereny niezagospodarowane na południe od wsi Wierzbno, na północny-wschód od wsi Glińnica;
- **strefa obsługi produkcji w gospodarstwa rolnych (RU):** niewielkie powierzchnie terenów niezagospodarowanych na północ od wsi Glińnica i na południe od wsi Nabyszyce;
- **strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE):** tereny niezagospodarowane lub częściowo zagospodarowane na zachód od wsi Glińnica oraz na północny zachód od wsi Raczyce, przy zwartym kompleksie leśnym.

Dla **Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”** obowiązuje *Rozporządzenie Nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu "Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska" na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru (Dz. Urz. Woj. Kaliskiego z dnia 25 września 1995 r. Nr 15, poz. 95).*

Celem ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” są walory estetyczno-widokowe krajobrazu, różnorodność występujących tu ekosystemów, rzeźba terenu, cieki i zbiorniki wodne oraz charakter i stan szaty roślinnej. Projekt Studium uwzględnia walory przyrodnicze i krajobrazowe obszaru wprowadzając ustalenia pozwalające na zachowanie tych wartości.

Status prawny **Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”** sankcjonuje *Rozporządzenie Wojewody Kaliskiego Nr 6 z dnia 22 stycznia 1993 r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu "Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy" na terenie województwa kaliskiego (Dz. Urz. Woj. Kaliskiego z 1993 r. Nr 2, poz. 14).*

Celem ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu **„Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”** jest ochrona unikalnych w skali Europy starych drzewostanów dębowych z charakterystycznymi zespołami roślinnymi (kwaśne dąbrowy, grądy). Projekt Studium uwzględnia walory przyrodnicze i krajobrazowe obszaru wprowadzając ustalenia pozwalające na zachowanie tych wartości.

Cytowane powyżej rozporządzenia Wojewody Kaliskiego utraciły moc na podstawie art. 11 ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 21). Jednak, zgodnie z art. 7 ww. ustawy obszary chronionego krajobrazu utworzone na podstawie dotychczasowych przepisów stały się obszarami chronionego krajobrazu w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody. Istnienie tej formy ochrony przyrody zostało również podtrzymane po wejściu w życie nowej ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.) na podstawie art. 153 ustawy o ochronie przyrody, który stanowi, że formy ochrony przyrody utworzone przed wejściem w życie tej ustawy stały się formami ochrony przyrody w rozumieniu niniejszej ustawy. Zatem cytowane rozporządzenia Wojewody Kaliskiego zachowały obecnie moc jedynie w zakresie istnienia formy ochrony przyrody. Tym samym nie obowiązują zakazy wprowadzone ww. rozporządzeniami.

Dla przedmiotowych obszarów uwzględnia się potrzebę przestrzegania zakazów zgodnie z *Ustawą o ochronie przyrody [4] m.in.*

L.p.	Treść zakazu:	Ocena oddziaływania kierunku zagospodarowania ustalonego w Studium
1.	zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką	Działalność człowieka powinna respektować wartości przyrodnicze. Ustalone w projekcie Studium kierunki zagospodarowania mogą być realizowane pod warunkiem przestrzegania zakazów dotyczących zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką, wnikających z przepisów <i>ustawy o ochronie przyrody [4]</i> .

<p>2.</p>	<p>realizacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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</p> <p>Zakaz nie dotyczy realizacji przedsięwzięć, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu</p>	<p>strefa śródmiejska (M,UC). W ramach strefy ustala się <u>przeznaczenie podstawowe</u> – zabudowa mieszkaniowa jedno- i wielorodzinna, zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne, <u>przeznaczenie uzupełniające</u> – mieszkalnictwo zbiorowe, usługi sportu, turystyki i rekreacji, tereny zieleni urządzonej, tereny wód powierzchniowych i rowów, tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, tereny obiektów produkcyjnych niezaliczonych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, prowadzona działalność nie powinna powodować obniżenia standardów jakości środowiska wymaganych dla zabudowy mieszkaniowej;</p> <p>strefa zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW). W ramach strefy ustala się <u>przeznaczenie podstawowe</u> – zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, <u>przeznaczenie uzupełniające</u> – zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne, w tym usługi oświaty, zdrowia, mieszkalnictwo zbiorowe, usługi sportu, turystyki i rekreacji, tereny zieleni urządzonej, tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej;</p> <p>strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M). W ramach strefy ustala się <u>przeznaczenie podstawowe</u> – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa zagrodowa, zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne, <u>przeznaczenie uzupełniające</u> – zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, mieszkalnictwo zbiorowe, usługi sportu, turystyki i rekreacji, tereny rolnicze, lasy, tereny zieleni urządzonej, tereny wód powierzchniowych i rowów, tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, tereny obiektów produkcyjnych <u>niezaliczonych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, prowadzona działalność nie powinna powodować obniżenia standardów jakości środowiska wymaganych dla zabudowy mieszkaniowej.</u></p> <p>strefa produkcyjno-usługowa (P,U). W ramach strefy ustala się: <u>przeznaczenie podstawowe</u> – zabudowa produkcyjna, magazynowa, składowa, usługowa, tereny infrastruktury technicznej; <u>przeznaczenie uzupełniające</u> – tereny komunikacji, tereny wód powierzchniowych i rowów, zabudowa mieszkaniowa dla obsługi funkcji podstawowej, tereny zieleni urządzonej i izolacyjnej.</p> <p>strefa obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU). W ramach strefy ustala się: <u>przeznaczenie podstawowe</u> – obsługa produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, zabudowa produkcyjna, magazynowa, składowa, usługowa, tereny infrastruktury technicznej; <u>przeznaczenie uzupełniające</u> – tereny komunikacji, tereny wód powierzchniowych i rowów, zabudowa mieszkaniowa dla obsługi funkcji podstawowej, tereny zieleni urządzonej i izolacyjnej.</p> <p>strefa zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji (ZP,US). W ramach strefy ustala się: <u>przeznaczenie podstawowe</u> – usługi sportu i rekreacji, zieleni urządzonej; <u>przeznaczenie uzupełniające</u> – tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, tereny wód powierzchniowych i rowów, zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne.</p> <p>strefa lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL,US). W ramach strefy ustala się: <u>przeznaczenie podstawowe</u> – las, usługi sportu i rekreacji; <u>przeznaczenie uzupełniające</u> – tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, tereny wód powierzchniowych i rowów, zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne i strzelnica sportowa, tereny zieleni urządzonej.</p> <p>strefa cmentarzy (ZC). W ramach strefy ustala się: <u>przeznaczenie podstawowe</u> – cmentarze czynne, cmentarze nieczynne; <u>przeznaczenie uzupełniające</u> dla cmentarzy czynnych – tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej.</p>
-----------	--	--

strefa ogródków działkowych (ZD). W ramach strefy ustala się: przeznaczenie podstawowe – teren ogrodów działkowych; przeznaczenie uzupełniające – tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, zabudowa usługowa, w tym usługi publiczne.

strefa infrastruktury technicznej (IT). W ramach strefy ustala się: przeznaczenie podstawowe – infrastruktura techniczna, przeznaczenie uzupełniające - tereny komunikacji.

strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE): na obszarze strefy planuje się budowę obiektów budowlanych, potrzebnych do realizacji przeznaczenia terenu; wyrobiska poeksploatacyjne należy niezwłocznie po zaprzestaniu wydobywania zrehabilitować w kierunku rolnym lub leśnym lub wodnym (kierunek rekultywacji określi organ samorządowy).

strefa rolnicza (R). W ramach strefy ustala się: przeznaczenie podstawowe – tereny użytków rolnych, tereny wód powierzchniowych i rowów, tereny lasów, przeznaczenie uzupełniające - tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej.

strefa lasów (ZL). W ramach strefy ustala się: przeznaczenie podstawowe – tereny lasów, tereny wód powierzchniowych i rowów, przeznaczenie uzupełniające - tereny rolnicze, tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej.

strefa wód śródlądowych i rowów (WS). W ramach strefy ustala się: przeznaczenie podstawowe – tereny wód powierzchniowych i rowów, przeznaczenie uzupełniające - tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, tereny rolnicze.

Drogi i strefa kolei (KK). W ramach strefy kolei ustala się: przeznaczenie podstawowe – tereny kolei, przeznaczenie uzupełniające - tereny komunikacji, tereny infrastruktury technicznej, usługi, pozostała działalność gospodarcza.

Do przedsięwzięć nie oddziałujących znacząco na środowisko można zaliczyć:

- zabudowę mieszkaniową wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy mniejszej niż 2 ha (w przypadku obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) lub 0,5 ha (w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);
- ośrodki wypoczynkowe lub hotele, zlokalizowane poza terenami mieszkaniowymi, terenami przemysłowymi, innymi terenami zabudowanymi i zurbanizowanymi terenami niezabudowanymi wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni zabudowy mniejszej niż 0,5 ha;
- centra handlowe wraz z towarzyszącą im infrastrukturą o powierzchni użytkowej mniejszej niż 0,5 ha;
- zabudowę usługową, w szczególności szpitale, placówki edukacyjne, kina, teatry lub obiekty sportowe, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą o powierzchni zabudowy mniejszej niż 2 ha (w przypadku obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) lub 0,5 ha (w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego);
- zabudowę przemysłową, w tym zabudowę systemami fotowoltaicznymi, lub magazynową, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy mniejszej niż 0,5 ha;
- chów i hodowla nerek w ilości poniżej 20 DJP lub innych zwierząt w ilości poniżej 40 DJP;

- garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni użytkowej mniejszej niż 0,2 ha;
- drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia mniejszej niż 1 km lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, lub przebudowy dróg lub obiektów mostowych;
- sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia mniejszej niż 1 km lub jeśli dotyczą przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym, przyłączy do budynków;
- instalacje do oczyszczania ścieków przewidziane do obsługi liczby mieszkańców mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców;
- instalacje do przesyłu gazu oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne o ciśnieniu mniejszym niż 0,5 MPa i przyłączy do budynków;
- napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym mniejszym niż 110 kV.

Wskazuje się, że:

- zabudowa powyżej wskazanych wielkości powierzchniowych może zostać zakwalifikowana do przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko;
- pozostała działalność usługowa jak np. pola golfowe, parki rozrywki, stadiony, tory wyścigowe może zostać zakwalifikowana jako potencjalnie oddziałująca na środowisko;
- pozostała działalność przemysłowa np. instalacje do oczyszczania ścieków lub innego rodzaju instalacje do wytwarzania/ przetwarzania surowców, produkcji energii elektrycznej etc. mogą zostać zakwalifikowane jako potencjalnie oddziałujące na środowisko;
- chów i hodowla norek w ilości powyżej 20 DJP lub innych zwierząt w ilości powyżej 40 DJP lub obcych gatunków zwierząt
- infrastruktura powyżej wskazanych wielkości, mocy lub większy kilometrąż może zostać zakwalifikowana do przedsięwzięć potencjalnie lub zawsze znacząco oddziałujących na środowisko;
- realizacja, wiaduktu, mostu, tunelu może zostać zakwalifikowana do przedsięwzięć potencjalnie lub zawsze znacząco oddziałujących na środowisko;
- przedsięwzięcia związane z melioracją mogą zostać zakwalifikowana do przedsięwzięć potencjalnie lub zawsze znacząco oddziałujących na środowisko;
- przedsięwzięcia związane z zalesieniem pastwisk lub łąk na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, zalesieniem nieużytków bagiennych, zalesieniem nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, zalesienia powyżej 20ha mogą zostać zakwalifikowana do przedsięwzięć potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko;

Przedsięwzięcia wskazane w Rozporządzeniu jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko, będą wymagały uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W przypadku braku stwierdzenia znaczącego oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji, będzie możliwa realizacja przedsięwzięć.

3.	likwidowanie i niszczenie zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciw-powodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;	<p>Na terenie strefy rolniczej (R) ustala się utrzymanie istniejących oraz wprowadzanie nowych zakrzewień i zadrzewień miedz śródpolnych oraz ochronę istniejących zagajników i zadrzewień.</p> <p>Realizacja przeznaczeń w strefie śródmiejskiej (M,UC), strefie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefie wielofunkcyjnej, o przeładzie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefie zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji (ZP,US), strefie lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL,US), strefie cmentarzy (ZC), strefie ogrodów działkowych (ZD), strefie infrastruktury technicznej (IT), strefie eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE), strefie rolniczej (R), strefie lasów (ZL), strefie wód śródlądowych i rowów (WS), strefie kolei (KK) oraz w związku z realizacją dróg jest możliwa pod warunkiem <u>nie likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciw-powodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych.</u></p>
4.	wydobycia do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu	Projekt Studium w granicy obszarów chronionego krajobrazu ustala kierunek zagospodarowania związany z eksploatacją kopaliny ze złóż (PE). Dla złóż Glińnica ZK, Glińnica VIII, Glińnica GS, Raczyce XXVIII, Raczyce XXXV, Raczyce BF, Raczyce XXXI, Raczyce V, Raczyce X, Raczyce XXIII, Raczyce XXIX, Raczyce XXXV obowiązują koncesję na wydobywanie złóż. Wskazuje się, zatem, że prawnie możliwa jest eksploatacja kopaliny na terenie obszarów chronionego krajobrazu. Eksploatacja kopaliny ze złóża jest poprzedzona najczęściej uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia.
5.	wykonywanie prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowych, przeciwpowodziowym lub przeciwoświsowym lub, utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych	<p>Przez trwałe zniekształcenie rzeźby terenu należy rozumieć działania polegające na zaburzeniu stosunków wysokościowych (zmiana rzędnych terenu) oraz układu nachyleń i przebiegu naturalnych granic rzeźby. Do prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu należałoby zaliczyć prace, które prowadzą do zniszczenia lub przekształcenia form rzeźby terenu w sposób oznaczający utratę cech morfologicznych danego typu rzeźby. Wiąże się ona z istotnymi zmianami ukształtowania danego terenu w wyniku przemieszczania znacznych ilości mas ziemnych. W wyroku <i>Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 29 września 2008 r., sygn. IV SA/Wa 952/08</i> zostało podkreślone, że „zakaz uszkodzenia lub przekształcania obszaru oraz wykonywania prac trwale zniekształcających rzeźbę terenu nie może być utożsamiany z zakazem wykonywania prac ziemnych związanych z realizacją obiektu budowlanego”. Mając powyższe na uwadze, należałoby dojść do wniosku, że wznoszenia obiektu budowlanego nie można wprost utożsamiać ze zmianą rzeźby terenu. Jakkolwiek obiekt taki niewątpliwie stanie się elementem krajobrazu, to nie stanowi elementu decydującego o zmianie wartości w postaci rzeźby terenu. Potencjalnie działaniami prowadzącymi do modyfikacji kwalifikowanych jako zmiana rzeźby terenu mogą być działania przygotowujące realizację inwestycji, jak niwelacja terenu bądź odwrotnie – nasypianie gruntu celem jego przygotowania pod budowę. Decyzję, czy dane działania będą prowadziły do zmiany rzeźby terenu, należy podejmować odrębnie dla każdej inwestycji, biorąc pod uwagę charakter i inwazyjność wykonywanych prac.</p> <p><u>Przedsięwzięcia wskazane w Rozporządzeniu jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko, będą wymagały uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena pod kątem zmian w rzeźbie terenu wymagałaby szczegółowych analiz. W przypadku stwierdzenia zagrożenia szkody w środowisku należy zaniechać realizacji inwestycji. W przypadku braku stwierdzenia znaczącego oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji, będzie możliwa realizacja przedsięwzięć.</u></p>

		<p>Biorąc pod uwagę powyższe realizacja przeznaczeń w strefie śródmiejskiej (M,UC), strefie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefie wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefie zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji (ZP,US), strefie lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL,US), strefie cmentarzy (ZC), strefie ogrodów działkowych (ZD), strefie infrastruktury technicznej (IT), strefie eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE), strefie rolniczej (R), strefie lasów (ZL), strefie wód śródlądowych i rowów (WS), strefie kolei (KK) oraz w związku z realizacją dróg jest możliwa pod warunkiem <u>nie podejmowania prac trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwo-suwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych.</u></p>
6.	<p>dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka</p>	<p>Do działań powodujących zmianę stosunków wodnych na gruncie zaliczyć można wykonanie przeszkody w odpływie wody opadowej z terenów zgodnie z naturalnym kierunkiem odpływu np. zasypanie wgłębienia, którym dotychczas spływała woda. Pojęcie zmiany wody na gruncie w takiej sytuacji należy rozumieć jako ingerencję w odpływ wód opadowo-roztopowych ze szkodą dla gruntów sąsiednich w warunkach niekorzystania z tych wód. Ingerencją taką stanowią zmiany ukształtowania terenu, np. jego podwyższenie, wykonanie budowli liniowych jak chociażby muru oporowego, podmurówki pod ogrodzenie bądź wału ziemnego, ale skutkujące utrudnieniem, czy wręcz uniemożliwieniem naturalnego odpływu wody opadowej. Ingerencją taką stanowi również dokonywanie zmian w naturalnym spływie wody opadowej i celowe kierowanie tych wód na tereny sąsiednie. Do ingerencji takiej zalicza się również wykopanie rowu zmieniającego kierunek spływu wody, czy też uszczelnienie powierzchni działki skutkujące spływem wody na tereny sąsiednie. <i>Art. 234 ustawy Prawo wodne [9]</i> wskazuje, że właściciel gruntu nie może zmieniać kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na jego gruncie wód opadowych lub roztopowych ani kierunku odpływu wód ze źródeł - ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Takie działanie właściciela gruntu traktowane jest jako naruszenie stosunków wodnych.</p> <p><u>Przedsięwzięcia wskazane w Rozporządzeniu jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko, będą wymagały uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena pod kątem zmian w stosunkach wodnych terenu wymagałaby szczegółowych analiz. W przypadku stwierdzenia zagrożenia szkody w środowisku należy zaniechać realizacji inwestycji. W przypadku braku stwierdzenia znaczącego oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji, będzie możliwa realizacja przedsięwzięć.</u></p> <p>Biorąc pod uwagę powyższe realizacja przeznaczeń w w strefie śródmiejskiej (M,UC), strefie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefie wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie obsługi produkcji w gospodarstwach</p>

		rolnych (RU), strefie zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji (ZP,US), strefie lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL,US), strefie cmentarzy (ZC), strefie ogrodów działkowych (ZD), strefie infrastruktury technicznej (IT), strefie eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE), strefie rolniczej (R), strefie lasów (ZL), strefie wód śródlądowych i rowów (WS), strefie kolei (KK) oraz w związku z realizacją dróg jest możliwa pod warunkiem <u>nie dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej.</u>
7.	likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych	Realizacja przeznaczeń w strefie śródmiejskiej (M,UC), strefie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefie wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefie zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji (ZP,US), strefie lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL,US), strefie cmentarzy (ZC), strefie ogrodów działkowych (ZD), strefie infrastruktury technicznej (IT), strefie eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE), strefie rolniczej (R), strefie lasów (ZL), strefie wód śródlądowych i rowów (WS), strefie kolei (KK) oraz w związku z realizacją dróg jest możliwa pod warunkiem <u>nie likwidowania, nie zasypywania, i nieprzekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych.</u>
8.	budowanie nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m: 1. od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych 2. zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących	Realizacja przeznaczeń w strefie śródmiejskiej (M,UC), strefie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefie wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefie zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji (ZP,US), strefie lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL,US), strefie cmentarzy (ZC), strefie ogrodów działkowych (ZD), strefie infrastruktury technicznej (IT), strefie eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE), strefie rolniczej (R), strefie lasów (ZL), strefie wód śródlądowych i rowów (WS), strefie kolei (KK) oraz w związku z realizacją dróg jest możliwa pod warunkiem <u>budowania nowych obiektów budowlanych w odległości większej niż 100 m od linii brzegowej rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych oraz zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych.</u>
9.	lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego	W granica obszaru objętego Studium tj. w granicach gminy Odolanów nie występują klify oraz gmina nie jest zlokalizowana nad morzem.

W Studium uwzględniono również lokalizację korytarzy ekologicznych Dolina Warty – Stawy Milickie (KPdC-15B) oraz Stawy Milickie (GKPdC-17), a także korytarz „Dolina Baryczy-północ” (KPdC-8A) oraz „Krotoszyn-Pleszew” (KPdC-8C). W obrębie korytarzy projekt Studium ustala następujące strefy funkcjonalne: **strefa lasów (ZL), strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefa rolnicza (R), strefa produkcyjno-usługowa (P,U), strefa eksploatacji powierzchniowej kruszyw naturalnych (PE), strefa obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefa wód śródlądowych (WS), strefa cmentarzy (ZC), drogi.**

Podsumowując, na etapie Prognozy oddziaływania na środowisko nie przewiduje się zagrożenia dla obszarów chronionych tj. obszar Natura 2000 „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej”, obszar Natura 2000 „Ostoja Nad Baryczą”, obszar Natura 2000 „Dolina Baryczy”, obszar Natura 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie”, Park Krajobrazowy „Dolina Baryczy”, Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina

Odolanowska”, Obszar Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, pomników przyrody, siedlisk przyrodniczych, w tym siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, które wymagają ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000* [19] oraz stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie ochrony gatunkowej roślin, ochrony gatunkowej grzybów i ochrony gatunkowej zwierząt* [15] [16] [17], a także gatunków rzadkich oraz pozostałych obszarów cennych przyrodniczo i krajobrazowo oraz korytarzy ekologicznych ECONET-PL o znaczeniu krajowym: Dolina Warty – Stawy Milickie (KPdC-15B) oraz Stawy Milickie (GKPdC-17), a także korytarz „Dolina Baryczy-północ” (KPdC-8A) oraz „Krotoszyn-Pleszew” (KPdC-8C).

W celu ochrony bioróżnorodności i krajobrazu w ramach Studium ustala się:

- dla cmentarzy nieczynnych ustala się zachowanie w charakterze zieleni pocmentarnej, z odpowiednim oznakowaniem pozostałości,
- wyrobiska poeksploatacyjne należy niezwłocznie po zaprzestaniu wydobycia zrehabilitować w kierunku rolnym lub leśnym lub wodnym (kierunek rekultywacji określi organ samorządowy),
- racjonalne wykorzystanie rolnicze gruntów, poprzez odnowę jakości przestrzeni produkcji rolnej – zabiegi agrotechniczne, odnowę systemu melioracyjnego,
- ochronę istniejących zagajników i zadrzewień;
- utrzymanie istniejących oraz wprowadzanie nowych zakrzewień i zadrzewień międz śródpolnych;
- ochronę terenów lokalnych dolin, otoczenia potoków i cieków;
- zachowanie i wprowadzenie zadrzewień wzdłuż dróg;
- ochronę kompleksów leśnych;
- zachowanie i wzbogacenie istniejących powierzchni leśnych poprzez przebudowę składu gatunkowego drzewostanów, w tym głównie eliminowanie monokultur świerkowych;
- wprowadzenie form ochrony powierzchniowej i indywidualnej dla najcenniejszych zbiorowisk i obiektów przyrodniczych;
- ochronę i kształtowanie ekotonu – granicy pomiędzy lasem i polami uprawnymi;
- ochronę naturalnych cieków wodnych poprzez zakaz ich regulacji i obudowy, o ile nie wiąże się z niezbędną ochroną przed powodzią;
- ochronę terenów źródłiskowych i powierzchniowych ujęć wody pitnej z dopuszczeniem lokalizacji nowych ujęć wody;
- ochronę wartości przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych terenu;
- ochronę naturalnych cieków wodnych poprzez zakaz ich regulacji i obudowy, o ile nie wiąże się z niezbędną ochroną przed powodzią;
- ochronę przed nową zabudową kubaturową;
- ochronę wartości przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych terenu;

Studium ustala **obszary, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW, a także ich strefy ochronne związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu.** W Studium na całym terenie gminy Odolanów, za wyjątkiem terenów zabudowy śródmiejskiej miasta, terenów lasów, terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz części terenów, położonych w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, stanowiących obszar międzywala oraz obszar strefy Q10, ustala się możliwość lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych, o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW. Dla elektrowni fotowoltaicznych, o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW lokalizowanych na pozostałej części obszarów szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują ustalenia, określone w Studium.

W przypadku paneli fotowoltaicznych mogą być one montowane na powierzchni terenu (zwykle są montowane pojedynczo lub w większej ilości jako farmy fotowoltaiczne) lub na obiektach budowlanych. Oddziaływania na otoczenie w dużej mierze zależne od ilości/ powierzchni paneli fotowoltaicznych. Zmiany użytkowania terenów w związku z realizacją instalacji odnawialnych źródeł energii polegać może na przekształceniu części przestrzeni niezagospodarowanej pod instalacje.

W przypadku lokalizacji paneli fotowoltaicznych na gruncie zachowuje się ekosystemy i powierzchnie biologicznie czynną z uwagi na szkieletową konstrukcję nośną paneli fotowoltaicznych, a tym samym brak większych utwardzeń i uszczelnień terenu. Poziom zróżnicowania biologicznego ulegnie nieznacznemu spadkowi, w dalszym ciągu może być atrakcyjnym dla zwierząt. W przypadku lokalizacji paneli na obiektach budowlanych powierzchnia terenu nie zostanie zajęta pod instalacje.

W materiałach przyrodniczych przy realizacji instalacji fotowoltaicznych wskazuje się presję na ptaki w tym ich szlaki migracyjne. Wpływ paneli fotowoltaicznych na ptaki, zależy głównie od lokalizacji inwestycji oraz powierzchni paneli fotowoltaicznych. Ocenia się, że oddziaływanie ma charakter widocznych zmian w środowisku dopiero przy lokalizacji dużych powierzchni paneli (elektrownie słoneczne). Pomimo różnych opinii, nie ma naukowych dowodów na istnienie ryzyka śmiertelności dla ptaków związanych z panelami fotowoltaicznymi (na podstawie artykułu pt. „Wpływ elektrowni słonecznych na środowisko przyrodnicze” autorstwa prof. dra hab. Piotr Tryjanowskiego zamieszczonego w miesięczniku „Czysta Energia” – nr 1/2013). Panele fotowoltaiczne mogą odstraszać i oślepić ptaki poprzez odbijane światła i refleksy świetlne. Nie można wykluczyć, że nawet kilkusekundowe oślepienie może spowodować trudności w rozpoznaniu i ominięciu przeszkody. Dotyczy to zarówno ptaków zatrzymujących się w okolicy elektrowni słonecznej podczas migracji jak i drobnych ptaków lęgowych. Elektrownie o dużych powierzchniach mogą powodować efekt olśnienia nawet ze znacznej odległości. Ponadto błyszczące powierzchnie elektrowni mogą być z lustrem wody, co może mieć negatywne oddziaływanie na ptaki wodno-błotne. Należy tutaj zaznaczyć, że efekt odbicia światła oraz lśnienia zależy głównie od sposobu ułożenia i rozmieszczenia paneli fotowoltaicznych. Im panele fotowoltaiczne tworzą bardziej spójną konstrukcję tym efekt lśnienia i „lustra wody” jest większy. W większości układ przestrzenny instalacji fotowoltaicznej to równoległe szeregi paneli, co nie upodabnia terenu do zbiornika wodnego.

Zgodnie z katalogiem przedsięwzięć realizacja instalacji odnawialnych źródeł energii może zostać zakwalifikowana do inwestycji wymagającej uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na etapie wydania której oceniony zostanie wpływ przedmiotowej instalacji na środowisko. Na etapie Prognozy oddziaływania na środowisko trudno jest ocenić przedmiotowy wpływ nie znając dokładnej lokalizacji instalacji, źródła pozyskania energii (panele fotowoltaiczne, pompy ciepła, kotły na biomasę, etc.), projektowanej mocy ani innych technicznych i technologicznych elementów.

W ramach ustaleń projektu Studium nie dopuszcza się lokalizacji nowych elektrowni wiatrowych. Obecnie na terenie gminy zlokalizowanych jest pięć elektrowni.

Projekt Studium uwzględnia położenie szczególnie cennych walorów przyrodniczych i krajobrazowych, w tym lokalizację form ochrony przyrody ograniczając lokalizację terenów rozwojowych na terenach przyrodniczo i krajobrazowo- cennych. Ponadto projekt Studium zawiera zapisy wspierające ochronę przedmiotowych zasobów, wprowadzając swoje ustalenia a także powołując się na zapisy szczegółowe, w tym wypadku *Ustawy o ochronie przyrody [4]* oraz aktów powołujących formy ochrony przyrody. Zatem przy projektowaniu kierunków zagospodarowania terenu uwzględniono występowanie obszarów i obiektów cennych przyrodniczo, w tym również chronionych prawnie, tak aby w jak najmniejszym stopniu likwidować kolizje przestrzenne z obszarami przyrodniczo cennymi. Studium wyznacza szereg wytycznych ograniczających potencjalne oddziaływanie jakie mogłoby się wiązać z ustalonymi kierunkami zagospodarowania. Ocenia się, że zapisy są właściwe i wystarczające.

8.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz

W związku z ustaleniem w projekcie Studium kierunków zagospodarowania na **strefę produkcyjno-usługową (P,U)**, **strefę eksploatacji kruszyw naturalnych (PE)**, **strefę infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastrukturę drogową**, **strefa zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW)**, **strefa wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)**, **strefę obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU)** mogą wystąpić potencjalne oddziaływanie o charakterze długoterminowym, stałym i bezpośrednim wynikające z zajęcia powierzchni niezabudowanej, biologicznie czynnej na obiekty budowlane, drogi oraz pozostałą infrastrukturę techniczną.

Potencjalne bezpośredni wpływ na powierzchnię ziemi mogą mieć działania o charakterze inwestycyjnym (roboty ziemne/prace budowlane z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego), w związku z realizacją obiektów budowlanych, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, co może być związane z następującymi czynnikami:

- zmianą istniejącej rzeźby terenu w związku z pracami ziemnymi, tj. tworzeniem wykopów, formowaniem nasypów pod projektowane obiekty i drogi, gromadzeniem nadkładu lub odpadów wydobywczych, eksploatacja powierzchniowa;
- z czasowym zajęciem terenu pod place i prace budowlane;
- ze zmianami warunków hydrograficznych wskutek wzmożonej erozji na powierzchniach pozbawionych wierzchniej warstwy gleby.

Realizacja inwestycji może wiązać się z wystąpieniem oddziaływania na powierzchnię ziemi, jak i na gleby w wyniku mechanicznego uszkodzenia warstwy o niewielkiej miąższości w bezpośrednim rejonie prowadzonych prac ziemnych lub głębokich wykopów. Do czynników wywołujących negatywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi na etapie realizacji można zaliczyć:

- roboty ziemne i budowlane,
- eksploatacja powierzchniowa,
- spływy zanieczyszczonych wód opadowych z powierzchni (koncentracja zawiesin, metali ciężkich i produktów ropopochodnych).

Przekształcenia struktury glebowej mogą powodować trwałe lub okresowe zmiany w budowie geologicznej (zniszczenie podpowierzchniowych warstw gruntu, ewentualne zasypywanie terenów sąsiadujących z drogą) i stosunkach wodnych (czasowe zakłócenie ustalonego spływu wód opadowych i gruntowych, zmiany w naturalnym drenażu terenu, zmiany w poziomie lustra wód gruntowych).

Oddziaływanie na powierzchnię terenu mogą wystąpić również w przypadku skażenia gruntu w czasie wystąpienia awarii urządzeń, instalacji lub środków i maszyn transportowych prowadzących prace budowlane. Będą to zagrożenia typu fizykochemicznego. Podejmowane w przypadku skażenia działania ratunkowe często związane są z usunięciem skażonej warstwy gruntu o określonej miąższości, co okresowo wpływa na zmianę ukształtowania powierzchni ziemi. Przekształcenia te występują jednak zwykle rzadko i obejmują niezbyt dużą powierzchnię terenu. Będą to jednak oddziaływania chwilowe i krótkotrwałe ograniczone do czasu prowadzenia prac budowlanych, transportu materiałów i substancji. W związku z rozwojem zabudowy na terenie niezagospodarowanym szczególnie w przypadku **strefy produkcyjno-usługowej (P,U)**, **strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU)**, **strefy infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastruktury drogowej oraz strefy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW)**, ocenia się możliwe zwiększenie terenów zabudowanych w stosunku do powierzchni biologicznie czynnej. Zwiększenie powierzchni zabudowanej stanowi potencjalne oddziaływanie związane ze zmianą stosunków gruntowo-wodnych obszaru np. przesuszenie terenu, szybszy spływ terenowy w związku z utwardzeniem powierzchni, a także ograniczenie retencji w gruncie. Niezbędne jest pozostawienie powierzchni biologicznie czynnej, która zapobiegać będzie całkowitemu uszczelnieniu powierzchni i tworzeniu się „wysp ciepła” oraz zachowaniu zdolności retencyjnych terenu.

Dla obszarów, które są już częściowo lub w całości zabudowane lub silnie przekształcone, wskazuje się mniejszą presję na ten komponent. W przypadku realizacji funkcji może być konieczna zmiana sposobu użytkowania gruntu – najczęściej z terenów gruntów ornych o niskich klasach bonitacyjnych na grunty budowlane. Ocenia się, że ustalone w projekcie kierunki zagospodarowania związane z mieszkalnictwem, aktywnością gospodarczą (usługami, handlem, produkcją), w tym przemysłem rolniczym zostały wyznaczone głównie na gruntach o niskich klasach bonitacyjnych – w przewadze V i VI klasy bonitacyjne. Dzięki takim ustaleniom grunty niższych klas bonitacyjnych będą wykorzystane na cele budowlane, a ograniczy się przeznaczenie gruntów najwyższych klas tj. I-III na cele nierolne i nieleśne. Gleby o wysokiej bonitacji, szczególnie chronione przed wyłączeniem z rolniczego użytkowania, stanowią tylko nieco ponad 20% użytków rolnych.

Jednocześnie obszary rolne wskazuje się jako wyłączone spod zabudowy rozumianej przede wszystkim jako zakaz realizacji wszelkich budynków w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

Aktywność gospodarcza człowieka na terenie **strefy produkcyjno-usługowej (P,U), strefy eksploatacji kruszyw naturalnych (PE), strefy infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastruktury drogowej, strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefy śródmiejska (M,UC), strefy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefy wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)** stanowi potencjalne zagrożenie dla powierzchni ziemi, z uwagi na generowanie odpadów komunalnych, odpadów przemysłowych, odpadów rolniczych oraz ścieków przemysłowych, rolniczych, komunalnych i bytowych, a także wód opadowych i roztopowych z powierzchni terenów utwardzonych mogących zawierać ładunek zanieczyszczeń. Właściwa gospodarka wodno-ściekowa i gospodarka odpadami pozwoli na wyeliminowanie zagrożenia dla środowiska przyrodniczego.

Projekt Studium ustala **obszary, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW, a także ich strefy ochronne związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu.** W Studium na całym obszarze gminy Odolanów, za wyjątkiem terenów zabudowy śródmiejskiej miasta, terenów lasów, terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz części terenów, położonych w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, stanowiących obszar międzywala oraz obszar strefy Q10, ustala się możliwość lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych, o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW. Dla elektrowni fotowoltaicznych, o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW lokalizowanych na pozostałej części obszarów szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują ustalenia, określone w Studium. W ramach ustaleń projektu Studium nie dopuszcza się lokalizacji nowych elektrowni wiatrowych.

Zagrożeniem dla gleb w związku z prowadzeniem działalności rolniczej w **strefie obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU) i strefie rolniczej (R)** można najogólniej przedstawić, jako presje wynikająca ze stosowania nawozów sztucznych i naturalnych (w ilościach niedostosowanych do chłonności gleb), stosowanie środków ochrony roślin, mechanizację rolnictwa (często wykorzystywane są przestarzałe maszyny rolnicze). Związku chemiczne pochodzące z rolnictwa mogą być gromadzone w profilu glebowym, ale ich nadmierna ilość może być wypłukana z gleby. Istotne z punktu widzenia środowiskowego jest potencjalne zagrożenie zanieczyszczenia gleb. Gleby są, zatem narażone na przenawożenie (niedostosowanie nawożenia do potrzeb gleby), zakwaszenie lub zasolenie, przesuszanie gleb, a w konsekwencji erozję wodną lub wietrzną. Przyczyną degradacji środowiska przyrodniczego mogą być również źle przeprowadzane melioracje.

W związku z rolniczym wykorzystaniem terenu konieczne jest stosowanie przez rolników Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych w zakresie m.in. stosowania właściwych ilości nawozów mineralnych i organicznych, co ograniczy możliwość przenawożenia i spływu substancji chemicznych do wód, a także przechowania środków ochrony roślin i środków owadobójczych w sposób zapobiegających i przedostanie się do gruntu i do wód.

Projekt Studium dopuszcza budowę zbiorników przeciwpowodziowych. Konsekwencja budowy tych urządzeń melioracyjnych jest bardzo zróżnicowana i zależy od wielu czynników, takich jak lokalizacja, wielkość zbiornika, sposób budowy, zarządzanie wodą po jego ukończeniu oraz działania kompensacyjne podejmowane w celu zminimalizowania negatywnych skutków. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi:

- wycinka drzew i roślinności: przygotowanie terenu pod budowę zbiornika wymaga wycinki drzew i roślinności, co może doprowadzić do utraty naturalnych siedlisk dla wielu gatunków.
- destrukcyjne działania budowlane: budowa zbiornika może prowadzić do uszkodzenia warstwy gleby, erozji, zmiany ukształtowania terenu i degradacji naturalnych krajobrazów.
- wydobycie i transport materiałów: często potrzebne są znaczne ilości materiałów budowlanych, które mogą być wydobywane z okolicznych obszarów, co może prowadzić do zaburzeń środowiska naturalnego.
- zmiany topograficzne: zbiorniki przeciwpowodziowe mogą zmieniać naturalny krajobraz poprzez powstanie sztucznego zbiornika wodnego i ewentualnie zmiany linii brzegowej.
- wpływ wizualny: duże zbiorniki mogą zmieniać charakter krajobrazu i być uznawane za intruzywne w otoczeniu naturalnym.

W projekcie Studium wyznaczono, że jako tereny wymagające rekultywacji ustala się wszystkie tereny powierzchniowego wydobycia kruszyw naturalnych po zakończeniu wydobycia. Dla terenów powierzchniowego wydobycia kruszyw naturalnych ustala się rolny, leśny lub wodny kierunek rekultywacji.

W przypadku rekultywacji w kierunku leśnym, w przypadku gdy realizowane będą zalesienia to, do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko zalicza się zalesienia:

- pastwisk lub łąk na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w rozumieniu *Ustawy Prawo Wodne [9]*,
- nieużytków na glebach bagiennych,
- nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody lub w otulinach form ochrony przyrody.

Do potencjalnie oddziałujących przedsięwzięć zalicza się również zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha terenów innych niż wyżej wymienione, w tym przypadku nie przewiduje się zalesień o takiej powierzchni.

Realizacja zalesień może wpłynąć na przyspieszenie odbudowy naturalnych siedlisk zdegradowanych gospodarką rolną oraz wzbogacenie szaty roślinnej. Ze względu na rozwój środowiska leśnego, można przewidywać zwiększenie liczby gatunków zwierząt na omawianym obszarze. Zmiany będą dokonywać się stopniowo, wraz z rozwojem typowo leśnych cech siedliska. Zalesienia powodują wprowadzenie elementów biocenotycznych, co dodatkowo zwiększa możliwości tworzenia wartościowego, urozmaiconego ekosystemu. Rozbudowa ekosystemu leśnego, przy zachowaniu zasad nakazujących uwzględnienie domieszek biocenotycznych, daje możliwość wzbogacenia okolicznych terenów o nowe tereny cenne przyrodniczo. Dla terenów przeznaczonych na rekultywację w kierunku leśnym należy prowadzić zgodnie z rodzimą roślinnością i siedliskiem, a także wziąć pod uwagę zniekształcenie środowiska dotychczas prowadzoną eksploatacją.

W kwestii krajobrazu rozmieszczenie **strefy produkcyjno-usługowej (P,U)**, **strefy eksploatacji kruszyw naturalnych (PE)** oraz **strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU)** może stanowić potencjalne źródło zakłóceń w odbiorze wizualnym krajobrazu, w zależności od lokalizacji w przestrzeni oraz kubatury zabudowy i wysokości dominant krajobrazowych (np. infrastruktury technicznej nadziemnej). Im wyższy obiekt, tym większą będzie stanowił barierę dla migracji zwierząt (ptaków), a także większa będzie modyfikacja istniejącego krajobrazu. Mniejsza presja zidentyfikowana będzie w przypadku terenów w ramach wymienionych obszarów, które są już zabudowane i zagospodarowane, z dobrze rozwiniętą zabudową i infrastrukturą, w ramach zwartych terenów

aktywności gospodarczej. Projektowane kierunki uwzględniają położenie walorów przyrodniczych i krajobrazowych, lokalizując strefy aktywności gospodarczej oraz obszary infrastruktury technicznej, a także urządzenia wytwarzające energię ze źródeł odnawialnych w części tylko poza obszarami chronionymi.

W związku z rozwojem zabudowy na terenie niezagospodarowanym szczególnie w przypadku nowych obszarów przeznaczonych na zabudowę tj. **dla strefy produkcyjno-usługowej (P,U), strefy eksploatacji kruszyw naturalnych (PE), strefy infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastruktury drogowej, strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefy śródmiejska (M,UC), strefy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefy wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)**, ocenia się możliwe zwiększenie powierzchni zabudowanej, co stanowi potencjalne oddziaływanie związane ze zmianą obecnego krajobrazu.

Środowisko wizualne tworzą zarówno elementy przyrodnicze, jak i kulturowe krajobrazu. Estetyczno-widokowe wartości środowiska stanowią jedno z wielu uwarunkowań wielofunkcyjnego rozwoju obszarów miejskich i wiejskich. Krajobraz wizualny można określić jako widok (zbiór widoków) terenu (obraz otoczenia). Widzenie przestrzeni jest zjawiskiem złożonym. W analizie środowiska wizualnego należy zwracać szczególną uwagę na fizjonomię elementów krajobrazowych, ich usytuowanie w przestrzeni, ich ekspozycję oraz na kompozycję krajobrazu. Ten sam krajobraz jest różnie postrzegany i oceniany przez różne grupy społeczne (Kupidura et al. 2011). Czym innym będzie ten sam krajobraz dla zamieszkujących i kształtujących go rolników, czym innym będzie dla przebywających w nim turystów, wreszcie inaczej będzie postrzegany i oceniany przez przyrodników czy planistów przestrzennych.

W stosunku do **strefy wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)** projekt Studium wskazuje, że pod rozwój osadnictwa przeznacza się grunty rolne w szczególności położone w sąsiedztwie terenów już zabudowanych.. Przy realizacji zabudowy wskazuje się na konieczność spełnienia warunków bliskiego sąsiedztwa. Zagospodarowanie terenów dopuszczonych do zainwestowania, które nie spełniają warunków bezpośredniego sąsiedztwa określonych powyżej, wiąże się z obowiązkiem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w którym uwzględnione być muszą wszystkie wymagania określone w Studium.

Przedmiotowe ustalenia zapewniają więc ograniczenie procesu niekontrolowanego zabudowania (bez planów miejscowych), jednocześnie uzupełniając wolne przestrzenie w zabudowie, wynikające często z lokalizacji zabudowy na podstawie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu. Opracowywanie dokumentów planistycznych zminimalizuje również ryzyko unifikacji krajobrazu (ujednolicenie form), zaniechana hierarchizacja form (braku zasad), przysłaniania i zasłaniania zabytkowych panoram i obiektów o szczególnym znaczeniu w krajobrazie, braku świadomej kompozycji. Nie wykluczy jednak problemu braku powszechnej świadomości społecznej odnośnie do wartości krajobrazu wiejskiego, co oczywiście nie jest zadaniem aktu prawa miejscowego.

Na terenie **strefy lasów (ZL)** projekt Studium dopuszcza lokalizację ujęć wody. Analizując specyfikę przedsięwzięcia o tym samym charakterze tj. budowa ujęcia wody (na podstawie dostępnych raportów) dla komponentu ochrona powierzchni ziemi – przekształcenie wynika z wykonania odwiertu, zatem ograniczone jest do niewielkiego fragmentu terenu. Odpady powstające w procesie realizacji zadania wytwarzane są w obrębie działki.

Pozostałe kierunki zagospodarowania ustalające funkcje leśne, zieleni urządzonej oraz wód powierzchniowych tj. na **strefę zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji (ZP, US), strefę lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL, US), strefę lasów (ZL), strefę wód śródlądowych i rowów (WS), strefę rolniczą (R)**, będą mieć neutralny lub pozytywny wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz m.in. poprzez:

- wyrobiska poeksploatacyjne należy niezwłocznie po zaprzestaniu wydobycia zrehabilitować w kierunku rolnym lub leśnym lub wodnym (kierunek rekultywacji określi organ samorządowy);
- racjonalne wykorzystanie rolnicze gruntów, poprzez odnowę jakości przestrzeni produkcji rolnej – zabiegi agrotechniczne, odnowę systemu melioracyjnego itp.;
- ochronę rolniczej przestrzeni produkcyjnej, w tym zakaz wprowadzania zabudowy, za wyjątkiem dróg oraz sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
- utrzymanie istniejących oraz wprowadzanie nowych zakrzewień i zadrzewień między śródpolnych;
- ochronę terenów lokalnych dolin, otoczenia potoków i cieków;
- zachowanie i wprowadzenie zadrzewień wzdłuż dróg;
- zakaz stosowania w rolnictwie nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin wzdłuż brzegów wód powierzchniowych, w pasie 15,0 m,
- ochronę naturalnych cieków wodnych poprzez zakaz ich regulacji i obudowy, o ile nie wiąże się z niezbędną ochroną przed powodzią;

co wpłynie pozytywnie bezpośrednio na powierzchnię ziemi i krajobraz poprzez:

- zachowanie wartości biologicznych gleb lub odtworzenie jej funkcji,
- zwiększenie retencji gruntu,
- zapobieganie erozji i spływom powierzchniowym mas ziemnych,
- zapobieganie spływom substancji chemicznych do wód,
- utrzymanie ciągów przyrodniczych zapewniających migrację organizmów,
- zachowanie i uzupełnienie walorów rekreacyjno – turystycznych obszarów
- zapewnienie trwałości krajobrazu przyrodniczego i jego estetyki.

Pozytywne oddziaływanie stwierdzono w przypadku kierunku zagospodarowania na **strefie cmentarza (ZC)**, w przypadku gdy na obszarach tych zlokalizowana jest zieleń urządzona, gdzie w związku z ustaleniami Studium nieużytkowane cmentarze należy zachować jako tereny zieleni.

Realizacja nowej zabudowy, a także zachowanie istniejącej funkcji zabudowy i sposobu zagospodarowania terenów oraz budowa, odbudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejących obiektów budowlanych zgodnie z istniejącą funkcją zabudowy i sposobem zagospodarowania terenu powinna być realizowana w oparciu o *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. poz. 1225)*

Z punktu widzenia krajobrazu istotne jest zachowanie i utrzymywanie ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, w myśl *Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98)*. Na obszarze Gminy i Miasta Odolanów zostały wyznaczone, zgodnie z uchwałą nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27.03.2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego, krajobrazy wymagające ochrony. Planowane przeznaczenie, zabudowa i zagospodarowanie terenów powinno być zgodne z tym dokumentem.

Ważne jest, aby w dokumentach planistycznych (prawie miejscowym) uwzględnić charakter i specyfikę środowiska wizualnego, m.in.: rodzaj elementów wizualnych – elementy ekspozycji biernej, takie jak: dominanty krajobrazowe i elementy o silnej formie (naturalne i antropogeniczne); osie widokowe, panoramy, elementy ekspozycji czynnej – ciągi i punkty widokowe; obszary krajobrazu harmonijnego; obszary urozmaicone krajobrazowo; elementy szpecące krajobraz; dominujące formy użytkowania terenu; rozmieszczenie istotnych elementów środowiska wizualnego, krajobrazów harmonijnych i dysharmonijnych; obszary i elementy wymagające poprawy środowiska wizualnego; miejsca szczególne w krajobrazie, np.: przydrożne krzyże, kapliczki, mogiły, głazy. Projekt Studium wskazuje na potrzebę zachowania krajobrazu przyrodniczego oraz krajobrazu kulturowego poprzez wprowadzenie nakazów, zakazów, ustaleń, wytycznych itp.

Z uwagi na charakter ogólnych założeń Studium w praktyce na etapie przygotowania niniejszej oceny omówiono potencjalne oddziaływanie jakie może się pojawić w związku z planowanym zagospodarowaniem. Studium wyznacza szereg wytycznych ograniczających potencjalne oddziaływanie jakie mogłoby się wiązać z ustalonymi kierunkami zagospodarowania. Ocenia się, że wytyczne są właściwe i wystarczające.

8.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Projekt Studium określa cele w zakresie zapotrzebowania w wodę tj. m.in. rozbudowa sieci wodociągowej dla zapewnienia dostawy wody wszystkim mieszkańcom gminy i miasta, a także dopuszczenie zasilania w wodę w sposób inny niż z wodociągu. Zgodnie z *Ustawą Prawo Wodne [9]* możliwe jest pobieranie wód z ujęć indywidualnych. Wykorzystywanie wód na cele bytowe lub działalności gospodarczej pochodzących zarówno z sieci wodociągowej, jak również z ujęć indywidualnych stanowi zgodnie z cytowaną ustawą odpowiednio zwykłe lub szczególne korzystanie wód, gdzie w przypadku szczególnego korzystania z wód wymaga pozwolenia wodnoprawnego. Na etapie sporządzania niniejszej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko nie ma możliwości oszacowania ilości zasobów wodnych zużywanych w ramach poszczególnych przeznaczeń, gdyż nie wiadomo, jakiego rodzaju działalność bytowa lub gospodarcza będzie prowadzona na danym obszarze, ani ile gospodarstw domowych będzie trzeba zaopatrzyć w wodę pitną. Zapotrzebowanie na wodę oraz wielkość poboru określona będzie w oparciu decyzję pozwolenia wodnoprawne, gdzie zgodnie z warunkami hydrogeologicznymi zostaną określone zasoby wodne oraz dopuszczalne pobory w zależności od planowanej działalności gospodarczej. Mając jednak na względzie zapisy art. 30 *Ustawy Prawo Wodne [9]* wody podziemne wykorzystuje się przede wszystkim do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. W projekcie Studium wskazuje się, że bardzo ważnym elementem polityki władz gminy i miasta Odolanów w zakresie gospodarki wodnej, oprócz zadań inwestycyjnych, tj. wyposażenie zabudowy w infrastrukturę techniczną, zwłaszcza w urządzenia służące do odprowadzenia i oczyszczania ścieków bytowych oraz wodociągi są działania zmierzające w kierunku ochrony istniejących zasobów wody, poprzez :

- wyposażenie terenu w niezbędną infrastrukturę techniczną: zwłaszcza instalacje oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych oraz dostarczania wody, gromadzenia i zagospodarowywania odpadów technologicznych;
- utrzymanie istniejących oraz wprowadzanie nowych zakrzewień i zadrzewień międzyśródpolnych;
- ochronę terenów lokalnych dolin, otoczenia potoków i cieków,
- zakaz stosowania w rolnictwie nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin wzdłuż brzegów wód powierzchniowych w pasie 15m,
- ochronę naturalnych cieków wodnych poprzez zakaz ich regulacji i obudowy, o ile nie wiąże się z niezbędną ochroną przed powodzią;
- ochronę terenów źródłiskowych i powierzchniowych ujęć wody pitnej z dopuszczeniem lokalizacji nowych ujęć wody.

W zakresie gospodarki ściekowej projekt Studium wskazuje systematyczną rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej oraz odpowiednią rozbudowę komunalnej oczyszczalni ścieków, wyznaczenie obszar aglomeracji, gdzie zakłada się pełne skanalizowanie i przyłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej wszystkich wytwórców ścieków. Dla realizacji celów, Studium proponuje następujące kierunki tj. wyposażenie zabudowy w infrastrukturę techniczną, zwłaszcza w urządzenia służące do odprowadzenia i oczyszczania ścieków sanitarnych. Sposób odprowadzania i zagospodarowywania ścieków musi być zgodny z wymogami przepisów odrębnych, w tym uwzględniać ograniczenia wynikające z położenia większości obszaru gminy i miasta na terenach podlegających ochronie oraz położenia części obszaru w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.

W związku prowadzeniem działań o charakterze inwestycyjnym – budowa obiektów budowlanych, obiektów i sieci infrastruktury (technicznej i komunikacyjnej) z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego w **strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie eksploatacji kruszyw naturalnych (PE), strefie infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastrukturę drogową, strefie obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefie śródmiejska (M,UC), strefie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefie wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)**, potencjalne oddziaływanie może wynikać z sytuacji awaryjnych tj. niewłaściwa obsługa sprzętu mechanicznego lub niekontrolowany wyciek substancji szkodliwych i ich przenikanie do gruntu i wód. Potencjalne oddziaływania może mieć charakter chwilowy lub długoterminowy w zależności od ilości i rodzaju substancji oraz czasu wycieku do gruntu. Z uwagi na oddziaływanie w przypadku awarii wskazana jest stała kontrola stanu technicznego tych instalacji, jak również opracowanie szczegółowych planów usuwania skutków awarii.

W związku z kierunkami dla **strefy produkcyjno-usługowej (P,U), strefy eksploatacji kruszyw naturalnych (PE), strefy infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastrukturę drogową, strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefy śródmiejska (M,UC), strefy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefy wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)**, realizacja może być powodem generowania większej ilości:

- ścieków bytowych, komunalnych, przemysłowych,
- ścieków i odpadów płynnych z sektora rolniczego,
- spływem wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych na terenach zagrożonych powstaniem zanieczyszczeń np. z dróg, placów manewrowych, zakładów, gospodarstw rolnych, terenów rolnych etc.
- sytuacji awaryjne z udziałem pojazdów transportujących niebezpieczne substancje.

Działalność człowieka może stanowić potencjalne zagrożenie dla środowiska, presja może być różna w zależności od rodzaju prowadzonej działalności oraz zastosowanych systemów zabezpieczających przed nadmierną emisją do środowiska.

Zapisy Studium umożliwiają lokalizację nowych ujęć wody na terenie **strefy lasów (ZL)**. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. Urz. 2019 poz. 1839) jako przedsięwzięcie potencjalnie oddziałujące na środowisko klasyfikuje się:

- §3 pkt. 43) wiercenia wykonywane w celu zaopatrzenia w wodę, z wyłączeniem wykonywania ujęć wód podziemnych o głębokości mniejszej niż 100m;
- §3 pkt. 71) rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową
- §3 pkt. 73) urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę
- §3 pkt. 74) urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych z tej samej warstwy wodonośnej, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 1 m³ na godzinę, inne niż wymienione w pkt 73, jeżeli w odległości mniejszej niż 500 m znajdują się inne urządzenia lub inny zespół urządzeń umożliwiający pobór wód podziemnych o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 1 m³ na godzinę, z wyłączeniem zwykłego korzystania z wód.

Stacje uzdatniania wody jako instalacje nie są kwalifikowane do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko.

Na etapie zmiany Studium nie określa się dokładnej lokalizacji instalacji z uwagi na to, że na tym etapie nie wiadomo, gdzie będą dobre warunki, dla jej lokalizowania, pod względem zasobów, warunków technicznych i ograniczeń środowiskowych. Zatem na etapie przedmiotowego projektu nie można jednoznacznie stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcia będą kwalifikowane jako oddziałujące na środowisko.

Przed przystąpieniem do realizacji ujęcia wody przeprowadza się ocenę zasobów wodnych tj. : szczegółowe badania dotyczące dostępnych zasobów wodnych w danym obszarze. Analizuje się ilość i jakość wody, przepływy, głębokość wód gruntowych i głębokość użytkowych poziomów wodonośnych, zasoby dostępne do ujęcia i inne czynniki. Na podstawie oceny zasobów wodnych wybiera się odpowiednią lokalizację dla ujęcia wody. Następnie inżynierowie opracowują projekt infrastruktury ujęcia wody. Projekt obejmuje budowę różnych obiektów, takich jak studnie, zbiorniki retencyjne, systemy pompowe, oczyszczalnie wody, sieci rurociągów i wiele innych, w zależności od projektu.

Pod obszarem gminy Odolanów zlokalizowany jest GZWP nr 303 Pradolina Barycz – Głogów (E). To zbiornik związany ze strukturą pradoliną pra-Baryczy o założeniach wieku wczesno plejstoceńskiego. Współczynnik filtracji pierwszej warstwy wodonośnej wynosi 0,2–50 m/d, a wodoprzewodność – 12–12 410 m² /d. Współczynnik filtracji drugiej warstwy wodonośnej zmienia się w przedziale 0,5–130 m/d, a wodoprzewodność – 25–2400 m² /d.

Obszar zbiornika stanowi zarazem główny obszar jego alimentacji, gdzie zachodzą procesy formowania zasobów na drodze przesączania wód opadowych w przepuszczalne i półprzepuszczalne podłoże. Dodatkowo jest zasilany od południa oraz częściowo zachodu i wschodu wodami spływającymi z Wzgórz Trzebnickich oraz od północy wodami napływającymi z Wysoczyzny Leszczyńskiej i Kaliskiej. Jednocześnie jest strefą drenażu głównie rzeki Barycz z jej dopływami na całym swoim obszarze.

Należy mieć na względzie, że jakość wód zbiornika jest uzależniona od jakości wód dopływających do zbiornika, z uwagi na brak izolacji od powierzchni, warstwy wodonośne pradoliny są podatne na zanieczyszczenie, a jakość wód może być zmienna, co szczególnie uwidacznia zwiększone stężenie związków azotu w wodach z pojedynczych otworów studziennych.

Przed rozpoczęciem budowy ujęcia i niezbędnej infrastruktury konieczne jest uzyskanie odpowiednich pozwoleń i zgodności z regulacjami prawnymi. Przepisy dotyczące ujęć wód i ochrony reguluje *Ustawa Prawo wodne [9]* m.in. rozdział 6. Szczególne korzystanie z wód wymagać będzie uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Jak wynika z przepisów konieczne będzie przygotowanie operatu wodnoprawnego. W przypadku kiedy inwestycja będzie tego wymagała zgodnie z *rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* uzyskać należy decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. W przypadku gdy inwestycja może wpłynąć na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 sierpnia 2019 r. w sprawie rodzajów inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej*, konieczne będzie uzyskanie takiej oceny.

Po uzyskaniu niezbędnych zezwoleń i zgodności rozpoczyna się budowę infrastruktury ujęcia wody. Prace obejmują kopanie studni, montaż pomp, budowę zbiorników retencyjnych i oczyszczalni wody, a także instalację systemów rurociągów i pompowania. Od technologii zależy w dużej mierze presja środowiskowa. Zastosowanie nowoczesnych technologii oraz poznanie technik odwiertów, które minimalizują oddziaływanie, może spowodować, że przedsięwzięcie będzie w niewielkim stopniu ingerowało w środowisko. Analizując specyfikę przedsięwzięcia o tym samym charakterze tj. budowa ujęcia wody i stacji uzdatniania (na podstawie dostępnych raportów) dla komponentu wód powierzchniowych i podziemnych istotą wykonywania ujęcia jest metoda wykonywania odwiertów. Istnieją metody, które w najmniejszym stopniu ingerują w warstwy wodonośne np. wiercenie pionowe. Zatem można zrealizować ujęcie bez szkody dla środowiska. Po zakończeniu fazy budowy oddziaływania

zwykle nie występuje i nie generuje długotrwałych, wtórnych oddziaływań. Po zakończeniu budowy infrastruktury przeprowadza się testy, aby upewnić się, że system działa poprawnie i spełnia wymagania jakościowe. Testuje się wydajność pomp, skuteczność oczyszczania wody i sprawność całego systemu. Po uruchomieniu ujęcia wody konieczne jest regularne monitorowanie jakości wody, sprawdzanie wydajności i funkcjonowania infrastruktury. Regularne przeglądy i konserwacja są niezbędne dla utrzymania optymalnej pracy systemu przez długi czas.

Budowa ujęcia wody ma na celu wykorzystanie dostępnych zasobów wodnych. Może to prowadzić do zmniejszenia ilości zasobów wód, szczególnie jeśli zasoby wodne są ograniczone. Dlatego ważne jest, aby dokładnie ocenić dostępność i trwałość zasobów przed rozpoczęciem budowy.

Eksploatacja wód z poziomów wglębnych nie ma bezpośredniej konsekwencji dla ekosystemów takich jak zmniejszenie ilości wody dostępnej dla roślin i zwierząt, utrata siedlisk i pogorszenie jakości wody. Zasoby wglębne nie są dostępne dla roślin. Istnieje jednak zagrożenie, że zbyt intensywny pobór wód podziemnych z głębokich źródeł może prowadzić do obniżenia zwierciadła wód gruntowych w danej lokalizacji. Gdy woda jest ciągle pobierana, a tempo regeneracji jest niewystarczające, może to prowadzić do obniżenia poziomu wody w studniach, źródłach i innych złożach wodonośnych. Budowa ujęcia wody może wpływać na naturalne cykle hydrologiczne w danym obszarze, ale w sytuacji niewłaściwej gospodarki wodnej.

Na terenie ujęcia wody i stacji uzdatniania wody nie są magazynowane substancje chemiczne w ilościach decydujących o zakwalifikowaniu zakładu w myśl *Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2002 nr 58 poz. 535 ze zm.)*. Sytuacje awaryjne, nie kwalifikujące się jednak do kategorii poważnej awarii przemysłowej, mogą się wiązać z niesprawnością urządzeń technologicznych.

Wodociągi przystosowywane są na taką sytuację do pracy w warunkach specjalnych zapewniając bezpośrednie podawanie wody ze studni do sieci wodociągowej. W warunkach specjalnych woda surowa z ujęcia podawana jest zwykle z pominięciem stacji uzdatniania wody. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w przypadku wystąpienia awarii dotyczy zwykle ludzi, którzy mogą okresowo zostać pozbawieni wody lub którym dostarczana będzie woda o gorszych parametrach. Oddziaływanie to będzie miało charakter okresowy.

Podsumowując na etapie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla inwestycji polegającej na budowie ujęcia wód podziemnych po zakończeniu fazy realizacji zadania ocenia się, że oddziaływania nie będą występować i nie będą generować długotrwałych, wtórnych oddziaływań.

W odniesieniu do **strefy cmentarzy (ZC)** stanowić mogą one potencjalne zagrożenie sanitarne dla wód podziemnych, z uwagi na przenikanie substancji w grunt. Dlatego też obszary cmentarzy w ramach Studium zostały zlokalizowane poza obszarami chronionymi, poza zbiornikiem wód podziemnych GZWP nr 303 oraz poza zasięgiem ujęć wód. Ponadto, dla cmentarzy obowiązują wymagania w użytkowaniu zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz.U. 1959 nr 52 poz. 315)* oraz *rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 r. w sprawie wymagań, jakie muszą spełnić cmentarze, groby i inne miejsca pochowku zwłok i szczątków (Dz. U. 22008 r. Nr 48, poz. 284)*. Ustalenia projektu Studium są zgodne z przepisami szczegółowymi w odniesieniu do lokalizacji cmentarzy, w tym w zakresie sposobu zaopatrzenia w wodę obiektów będących w sąsiedztwie cmentarzy.

Projekt Studium dopuszcza budowę zbiorników przeciwpowodziowych. Konsekwencją budowy tych urządzeń melioracyjnych jest bardzo zróżnicowana i zależy od wielu czynników, takich jak lokalizacja, wielkość zbiornika, sposób budowy, zarządzanie wodą po jego ukończeniu oraz działania kompensacyjne podejmowane w celu zminimalizowania negatywnych skutków. Oddziaływanie na wody:

- regulacja rzeki: budowa zbiornika może wpływać na naturalny przepływ rzeki, co może mieć skutki ekologiczne dla organizmów wodnych i siedlisk rzecznych.
- zmiana jakości wód: tworzenie zbiornika może wprowadzać zmiany w jakości wód, zwłaszcza w okresach nagłych wylewów i gwałtownego odprowadzania wody.
- zagrożenie dla ekosystemów wodnych: przemieszczanie organizmów wodnych w wyniku budowy zbiornika może zakłócić ekosystemy rzeczne, a także stwarzać zagrożenie dla różnych gatunków.

Większa ilość ścieków, wód opadowych i roztopowych z ładunkiem zanieczyszczeń stwarza potencjalną presję niekorzystnego oddziaływania na otaczające środowisko wodne. Działalność człowieka na obszarach wyposażonych w kanalizację sanitarną i deszczową w znacznym stopniu minimalizuje oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne. Generowane w ramach działalności bytowo – gospodarczej ścieki powinny być oczyszczane przed wprowadzaniem do wód i do ziemi. Realizacja infrastruktury sieciowej w szczególności kanalizacji sanitarnej ma na celu utworzenie sprawnego systemu odprowadzania ścieków, właściwe zagospodarowanie wytworzonych ścieków bytowych, komunalnych lub przemysłowych, zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń przed wprowadzeniem do środowiska. Infrastruktura kanalizacyjna służy zatem ochronie środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczenia, przyczynia się do utrzymania dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

Zgodnie z § 26 *Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* [23] działka budowlana, przewidziana pod zabudowę budynkami przeznaczonymi na pobyt ludzi, powinna mieć zapewnioną możliwość przyłączenia do sieci kanalizacyjnej. Trzeba jednak podkreślić, że w przypadku braku warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, działka budowlana może być w myśl §26 cytowanego rozporządzenia wykorzystywana pod zabudowę budynkami przeznaczonymi na pobyt ludzi pod warunkiem zastosowania zbiornika bezodpływowego lub przydomowej oczyszczalni ścieków. Projekt Studium wskazuje na obsługę terenów poprzez istniejący i planowany do rozbudowy system kanalizacji sanitarnej, a dopuszcza gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach bezodpływowych jedynie w przypadku braku możliwości przyłączenia do komunalnych urządzeń odprowadzania ścieków. Oraz sprowadza zapisy do podejścia indywidualnego tj. rozważenie możliwości wprowadzenia zakazu stosowania (indywidualnych) przydomowych oczyszczalni ścieków – w szczególności w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) i na terenach przewidzianych do skanalizowania, co jest istotne z punktu widzenia ograniczenia potencjalnego zagrożenia dla zasobów wodnych.

W związku z istnieniem lub realizacją terenów zabudowanych (utwardzonych powierzchni) tj. tereny dróg i chodników, placów manewrowych, miejsc parkingowych, terenów przemysłowych i rolniczych, generowane są wody opadowe i roztopowe niosące ze sobą ładunek zanieczyszczeń tj. zawiesina, różnego rodzaju substancje olejowe, w tym węglowodory ropopochodne, metale ciężkie (Pb, Zn, Cu, Cd, Cr, Ni i in.), związki organiczne i nieorganiczne, chlorki Na, Mg, Ca, zanieczyszczenia pływające grube, związki biogenne (N, P, K) oraz mikrozanieczyszczenia (np. węglowodory aromatyczne). Funkcjonowanie kanalizacji deszczowej na tego rodzaju terenach służyć będzie ograniczeniu ładunku zanieczyszczeń spływającego z terenów utwardzonych, a zatem wpłynie pozytywnie na jakość wód powierzchniowych podziemnych.

Zgodnie z §28 *Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* [23] działka budowlana, na której sytuowane są budynki, powinna być wyposażona w kanalizację umożliwiającą odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. W przypadku budynków niskich (budynki o wysokości 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, dopuszcza się rozpraszanie wód opadowych i roztopowych na własny teren nieutwardzony, poprzez zachowanie maksymalnie dużych powierzchni nieutwardzonych, a także rozwiązania i urządzenia wodne zapewniające retencję wód opadowych i roztopowych jak doły chłonne, zbiorniki retencyjne, spływy przez powierzchnie zadarnione.

Natomiast zgodnie z § 17 ust. 1 i ust. 2 *Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego...* [20] wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej 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 15l na sekunda na 1 ha, 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 powstają z opadów o natężeniu 77 l na sekunda na 1 ha mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a *Ustawy Prawo Wodne* [9], o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Zagrożeniem dla gleb w związku z prowadzeniem działalności rolniczej w **strefie obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU) i strefie rolniczej (R)** można najogólniej przedstawić, jako presje wynikająca ze stosowania nawozów sztucznych i naturalnych (w ilościach niedostosowanych do chłonności gleb), stosowanie środków ochrony roślin, mechanizację rolnictwa (często wykorzystywane są przestarzałe maszyny rolnicze). Związku chemiczne pochodzące z rolnictwa mogą być gromadzone w profilu glebowym, ale ich nadmierna ilość może być wypłukana z gleby. Istotne z punktu widzenia środowiskowego jest potencjalne zagrożenie zanieczyszczenia gleb. Gleby są, zatem narażone na przenawożenie (niedostosowanie nawożenia do potrzeb gleby), zakwaszenie lub zasolenie, przesuszanie gleb, a w konsekwencji erozję wodną lub wietrzną. Przyczyną degradacji środowiska przyrodniczego mogą być również źle przeprowadzane melioracje. Zagrożeniem dla wód podziemnych stanowią jednak związki azotowe, pochodzące z nawozów sztucznych (np. saletra amonowa) lub z nawozów naturalnych.

Rolnicze użytkowanie terenu stanowi zatem potencjalne zagrożenie dla jakości wód podziemnych i powierzchniowych ze względu na emisję azotu. W zasięgu gminy Odolanów znajduje się JCWPd nr 80, w obrębie, której wody mają dobry stan, a cel środowiskowy jest niezagrażony, w kontekście utrzymania stanu dobrego. Z kolei dla wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych (JCWPrz) znajdujących się z zasięgu gminy i miasta Odolanów aktualna ocena wykazała zły stan wód. Dla 5 z 6 JCWPrz oceniono zagrożenie dla osiągnięcia celu środowiskowego art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Cel środowiskowy zatem przesunięto do osiągnięcia do 2027r. Dla części JCWP wskazuje się presję rolniczą mającą wpływ na obniżenie jakość wód.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie określenia w regionie wodnym Warty 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* wskazuje się, że w wykazie ujęta jest JCWPrz Dąbrówka o kodzie PLRW60001714129 obejmująca zasięgiem gminę Odolanów.

Rolnictwo stanowi zatem dla tego komponentu zagrożenie mogące być wynikiem zanieczyszczenia wód, infiltrujących z powierzchni terenu w głąb profilu glebowego, aż do wód gruntowych. Presja może wynikać ze stosowania nadmiernych ilości nawozów naturalnych i sztucznych, środków ochrony roślin, środków owadobójczych.

W granicach gminy Odolanów występują Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 303 jest narażony na zanieczyszczenia dopływające do niego. Odkryty, płytko zalegający poziom wodonośny będący w więzi hydraulicznej z głębiej leżącym horyzontem wodonośnym determinuje krótki czas migracji zanieczyszczeń, stąd praktycznie cały obszar zbiornika (99%) charakteryzuje się bardzo wysoką i wysoką podatnością na zanieczyszczenia.

Wody powierzchniowe w pobliżu pól uprawnych są zagrożone eutrofizacją, gdyż zanieczyszczenie powodują na ogół związki biogenne, które wraz ze spływem powierzchniowym mogą przedostawać się do cieków. Zagrożenie dla wód podziemnych stanowią związki azotowe, pochodzące z nawozów sztucznych (np. saletra amonowa) lub z nawozów naturalnych.

W celu zmniejszenia zagrożenia zanieczyszczenia wód związkami azotowymi obowiązuje *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. Urz. z 2023 r. poz. 244)* przyjęto „Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”.

Prawidłowa gospodarka rolna powinna zatem uwzględniać rozwiązania służące ochronie środowiska tj. gromadzenie oraz przechowywanie środków ochrony roślin, nawozów mineralnych i organicznych, poprzez uniemożliwiających przenikanie zanieczyszczeń do wód, gleby i ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto stosowanie środków ochrony roślin, nawozów mineralnych i organicznych powinno się odbywać zgodnie z dobrymi praktykami rolniczymi, wiedzą i doświadczeniem w rolnictwie.

Mając na uwadze powyższe uwarunkowania oraz konieczność dostosowania się do standardów w zakresie ochrony środowiska na etapie niniejszej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko nie przewiduje się, aby w związku z realizacją ustaleń projektu Studium nie zostały osiągnięte lub ustalenia uniemożliwiły osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „*Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*” dla JCWPd nr 80 oraz JCWPrz.

W związku z rozwojem zabudowy na terenie niezagospodarowanym tj. zwiększeniem terenów utwardzonych w stosunku do powierzchni biologicznie czynnej tj. **dla strefy produkcyjno-usługowej (P,U), strefy eksploatacji kruszyw naturalnych (PE), strefy infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastrukturę drogową, strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefy śródmiejska (M,UC), strefy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefy wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)**, przewiduje się potencjalną lokalną zmianę mikroklimatu otoczenia poprzez możliwe lokalne podwyższenie temperatury powietrza, obniżenie wilgotności, spowolnienie przepływu powietrza w związku z powstaniem obiektów kubaturowych. Ponadto zwiększenie powierzchni utwardzonej stanowi potencjalne oddziaływanie związane ze zmianą stosunków gruntowo-wodnych obszaru np. przesuszenie terenu, szybszy spływ terenowy w związku z uszczelnieniem powierzchni, a także ograniczenie retencji w gruncie.

Obszar gminy i miasta Odolanów położony jest w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) PLGW600069 o nr 80. Zgodnie z informacjami zawartymi w zaktualizowanym *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* stan ilościowy i chemiczny JCWPd nr 80 ocenia się jako dobry, nie zagrożony nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych. W obrębie JCWPd nr 80 wyznaczono 11 punktów pomiarowo-kontrolnych. Jeden z punktów był zlokalizowany w obrębie gminy i miasta Odolanów w miejscowości Raczyce. Zgodnie z wynikami monitoringu gromadzonymi przez Organy Inspekcji Ochrony Środowiska, ocena stanu wód na obszarze gminy i miasta Odolanów wskazuje na dobry stan wód.

Gmina i Miasto Odolanów zlokalizowana jest w granicach sześciu JCWPrz tj. w zasięgu JCWPrz Kuroch o kodzie PLRW60001714149, JCWPrz Barycz od źródła do Dąbrówki o kodzie PLRW60001714119, JCWPrz Barycz od Dąbrówki do Sąsiedzicy o kodzie PLRW6000191439, JCWPrz Złotnica o kodzie PLRW600017141699, JCWPrz Polska Woda od źródeł do Młyńskiego Rowu o kodzie PLRW60001714269, JCWPrz Dąbrówka o kodzie PLRW60001714129. Dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWPrz) znajdujących się z zasięgu gminy i miasta Odolanów aktualna ocena wykazała zły czas wód. Dla 5 z 6 JCWPrz oceniono zagrożenie dla osiągnięcia celu środowiskowego art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Cel środowiskowy zatem przesunięto do osiągnięcia do 2027r.

Mając na uwadze konieczność dostosowania się do standardów w zakresie ochrony środowiska na etapie niniejszej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko nie przewiduje się, aby w związku z realizacją założeń Studium nie zostały osiągnięte lub założenia te uniemożliwiły osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „*Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*” dla JCWPrz 80, oraz JCWPrz Kuroch o kodzie PLRW60001714149, JCWPrz Barycz od źródła do Dąbrówki o kodzie PLRW60001714119, JCWPrz Barycz od Dąbrówki do Sąsiedzicy o kodzie PLRW6000191439, JCWPrz Złotnica o kodzie PLRW600017141699, JCWPrz Polska Woda od źródeł do Młyńskiego Rowu o kodzie PLRW60001714269, JCWPrz Dąbrówka o kodzie PLRW60001714129 oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 303. Ze względu na dużą wrażliwość na zanieczyszczenia i słabą izolację terenu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 303 wskazuje się na dokładne weryfikowanie pod względem wpływu na wody podziemne każdego przedsięwzięcia. Celem Studium jest poprawa jakości wód podziemnych i powierzchniowych poprzez uregulowanie gospodarki ściekowej, a także inne rozwiązania służące ograniczeniu zanieczyszczeniom w obrębie terenów przemysłowych i terenów rolniczych.

Pozostałe kierunki zagospodarowania ustalające funkcje leśne, zieleni urządzonej oraz wód powierzchniowych tj. na **strefę zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji (ZP, US), strefę lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL, US), strefę lasów (ZL), strefę wód śródlądowych i rowów (WS), strefę rolniczą (R)** będą mieć neutralny lub pozytywny wpływ na wody powierzchniowe i podziemne. Pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu istniejących terenów zadrzewień i zakrzewień, terenów łąk i pastwisk, cieków i zbiorników wodne, a także nowe zalesienia w sposób bezpośredni mają wpływ na zachowanie naturalnej retencji wodnej. Jednocześnie roślinność na tych terenach poprzez filtracje wody wpływać będzie na jej oczyszczenie.

Projekt Studium wyznacza wytyczne dotyczące zasad ochrony środowiska wodnego i gruntowo-wodnego mające wspierać ochronę zasobów wodnych na obszarze gminy tj.:

- wyposażenie terenu w niezbędną infrastrukturę techniczną: zwłaszcza instalacje oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych oraz dostarczania wody, gromadzenia i zagospodarowywania odpadów technologicznych;
- utrzymanie istniejących oraz wprowadzanie nowych zakrzewień i zadrzewień międzyśródpolnych;
- ochronę terenów lokalnych dolin, otoczenia potoków i cieków;
- zakaz stosowania w rolnictwie nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin wzdłuż brzegów wód w pasie 15m,
- ochronę naturalnych cieków wodnych poprzez zakaz ich regulacji i obudowy, o ile nie wiąże się z niezbędną ochroną przed powodzią;
- ochronę terenów źródłiskowych i powierzchniowych ujęć wody pitnej z dopuszczeniem lokalizacji nowych ujęć wody;
- ochronę naturalnych cieków wodnych poprzez zakaz ich regulacji i obudowy, o ile nie wiąże się z niezbędną ochroną przed powodzią.

Biorąc pod uwagę treść Studium, z jednej strony wyznaczone cele są właściwe z uwagi na uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej, a z drugiej strony zapisy zawierają szereg wytycznych

ograniczających potencjalne oddziaływanie, jakie mogłoby się wiązać z ustalonymi kierunkami zagospodarowania. Ocenia się, że zapisy są właściwe i wystarczające.

8.4. Oddziaływanie na zasoby naturalne

W związku z realizacją projektu Studium wskazuje się możliwe wystąpienie oddziaływań wynikających z budowy i użytkowania nowych obiektów budowlanych, realizacji i eksploatacji infrastruktury komunikacyjnej i technicznej na **dla strefy produkcyjno-usługową (P,U), strefy eksploatacji kruszyw naturalnych (PE), strefy infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastrukturę drogową, strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefy śródmiejska (M,UC), strefy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefy wielofunkcyjna, o przewodzie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)** tj. potencjalne oddziaływanie o charakterze długoterminowym, stałym i bezpośrednim. Oddziaływanie to związane może być z zajęciem powierzchni niezabudowanej, biologicznie czynnej na obiekty budowlane, drogi oraz pozostałą infrastrukturę techniczną. Potencjalny bezpośredni wpływ na zasoby naturalne mają działania o charakterze inwestycyjnym (roboty ziemne/prace budowlane z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego). Oddziaływanie w zakresie wykonania podziemnej infrastruktury technicznej wiązać będzie się z potencjalnym oddziaływaniem krótkoterminowym o charakterze odwracalnym. Potencjalne oddziaływanie wynikać będzie z prowadzonych prac ziemnych tj. wykopów, w tym ze zdjęcia warstwy próchnicznej gleby, która zostanie wykorzystana po zakończeniu prac.

Zgodnie z projektem Studium na wymienionych wyżej obszarach przewiduje się wzrost ilości zabudowy oraz obiektów infrastrukturalnych, przy których będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda, gleba, zasoby kopalin, drewno. Na części obszarów ilość inwestycji nie będzie duża, szczególnie rozwojowe są obszary tj. **strefy produkcyjno-usługową (P,U), strefy eksploatacji kruszyw naturalnych (PE), strefy infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastrukturę drogową, strefy wielofunkcyjna, o przewodzie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)**. Wielkość zapotrzebowania będzie wynikała aktualnego zapotrzebowania, rodzaju realizowanych inwestycji lokalnych i zastosowanej technologii. Na etapie sporządzenia projektu Studium nie jest możliwe oszacowanie wielkości zużytych zasobów, mając na względzie stosowanie rozwiązań proekologicznych nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na ten komponent środowiska.

8.5. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i mikroklimat oraz klimat akustyczny, a także promieniowanie elektromagnetyczne

W związku z ustaleniem w projekcie Studium kierunków zagospodarowania na **strefy produkcyjno-usługową (P,U), strefy eksploatacji kruszyw naturalnych (PE), strefy infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastrukturę drogową, strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefy śródmiejska (M,UC), strefy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefy wielofunkcyjna, o przewodzie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)** może wystąpić potencjalny bezpośredni wpływ na powietrze i klimat akustyczny, w ramach działań o charakterze inwestycyjnym (roboty ziemne/prace budowlane z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego) w związku z realizacją zabudowy i zagospodarowania terenu, lokalizacją urządzeń infrastruktury komunikacyjnej i urządzeń lub sieci infrastruktury technicznej. Wykorzystywany do prac budowlanych, remontowych, modernizacyjnych, prac ziemnych sprzęt mechaniczny może być potencjalną przyczyną hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza tj. tlenku węgla (CO), dwutlenku węgla (CO₂), tlenku azotu (NO_x) oraz węglowodorów. W zależności o specyfiki prowadzonych inwestycji oraz rodzaju działalności gospodarczej na obszarze opracowania emisja do powietrza i emisja hałasu może być zróżnicowana, gdzie na etapie strategicznej oceny nie ma możliwości oceny, jakiego rodzaju substancje będą wprowadzane do atmosfery i w jakiej ilości.

Źródłem oddziaływań w zakresie emisji pyłów i gazów mogą być:

- maszyny budowlane,
- pojazdy transportujące materiały służące do budowy,
- przechowywanie sypkich materiałów budowlanych,
- szlifowanie i cięcie materiałów budowlanych,
- prace wykończeniowe z wykorzystaniem materiałów zawierających rozpuszczalniki organiczne i inne substancje mogące przedostawać się do powietrza,
- układanie mas bitumicznych,
- powierzchniowa eksploatacja kruszywa,
- instalacje wykorzystywane w procesach produkcyjnych,
- pojazdy mechaniczne wykorzystywane w działalnościach gospodarczych.

Spośród wymienionych źródeł najistotniejszy wpływ na jakość powietrza mają ciężkie roboty budowlane i transport materiałów sypkich. W fazie realizacji mogą wystąpić oddziaływania w zakresie czystości powietrza:

- wzrost emisji zanieczyszczeń gazowych głównie NO_x, zawartych w spalinach maszyn i pojazdów pracujących na budowie – zarówno bezpośrednio na placu budowy, jak i w jego sąsiedztwie – i pojazdów dostarczających materiały budowlane,
- wzrost emisji pyłów, związany z transportem i wykorzystaniem na budowie materiałów sypkich i pylistych oraz intensywniejszym ruchem pojazdów w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia,
- wzrost emisji węglowodorów i substancji złowonnych, będących wynikiem układania gorących mieszanek mineralno-bitumicznych na nawierzchni drogi,
- wzrost emisji LZO ulatniających się z farb i lakierów stosowanych w pracach wykończeniowych.

Podobne substancje mogą być wprowadzane do atmosfery w związku z użytkowaniem dróg, parkingów i placów manewrowych, a także w wyniku prowadzonej działalności przemysłowej i rolniczej.

Emisje występujące na etapie budowy i eksploatacji będą mieć głównie charakter niezorganizowany. Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. Nr 130, poz. 881)* nie wymaga pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza instalacje, z których wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza następuje w sposób niezorganizowany bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych. Natomiast w przypadku lokalizacji instalacji, które w sposób zorganizowany będą wprowadzać zanieczyszczenia do atmosfery konieczne, może okazać się konieczne uzyskanie decyzji na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.

W związku z rozwojem zabudowy na terenie niezagospodarowanym tj. zwiększeniem terenów utwardzonych w stosunku do powierzchni biologicznie czynnej **dla strefy produkcyjno-usługowej (P,U), strefy eksploatacji kruszyw naturalnych (PE), strefy infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastrukturę drogową, strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefy śródmiejska (M,UC), strefy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefy wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)**, ocenia się możliwą potencjalną lokalną zmianę mikroklimatu otoczenia poprzez lokalne podwyższenie temperatury powietrza, obniżenie wilgotności, spowolnienie przepływu powietrza w związku z powstaniem obiektów kubaturowych, ale wyłącznie na terenach dotychczas niezainwestowanych.

W związku z prowadzeniem działalności rolniczej na obszarze **strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU)** ocenia się potencjalne oddziaływanie emisji odorów w związku z hodowlą zwierząt, która może być przyczyną uciążliwości dla zamieszkiwania terenów sąsiadujących z gospodarstwami produkcyjnymi.

W związku z realizacją założeń Studium ocenia się ważne z punktu widzenia pogłębienia zmian

klimatycznych kwestie tj.:

- bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowane przez działania towarzyszące przedsięwzięciu;
- bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowanych przez transport towarzyszący przedsięwzięciu;
- działania skutkujące pochłanianiem gazów cieplarnianych;
- działania skutkujące zmniejszaniem emisji gazów cieplarnianych.

Projekt Studium wyznacza wytyczne dotyczące zasad ochrony powietrza na obszarze gminy, które mają służyć zmniejszaniu emisji substancji do powietrza, a co za tym idzie ograniczaniu zmian klimatycznych tj. stosowanie do celów grzewczych i technologicznych paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi, rozwój systemu wykorzystania energii odnawialnej oraz rozwój terenów dla ruchu rowerowego i pieszego. Ponadto w związku z pozostawieniem terenów w dotychczasowym użytkowaniu tj. **strefę lasów (ZL), strefę wód śródlądowych i rowów (WS), strefę rolniczą (R)** stanowią działania mające na celu pochłanianie gazów cieplarnianych. Powyższe zapisy Studium mają charakter pozytywny długoterminowy na jakość powietrza atmosferycznego.

Projekt Studium uwzględnia problematykę pogłębiających się zmian klimat, a jego zapisy umożliwiają adaptację w przypadku wystąpienia zjawisk kryzysowych (ekstremalnych) będących wynikiem zmian klimatycznych tj.:

- powódzie - obszar gminy jest zagrożony powodziowo w rozumieniu *Ustawy Prawo wodne [9]*;
- fale upałów i susze- Studium ustala udział powierzchni biologicznie czynnej, dla poszczególnych stref funkcjonalnych, dostosowany do rodzaju funkcji, jaką ma pełnić dany obszar, wykluczający całkowite uszczelnienie terenu, dzięki czemu możliwe będzie zatrzymanie wody opadowej i roztopowej na terenie, na którym spadła;
- nawałne deszcze i burze - Studium ustala udział powierzchni biologicznie czynnej, dla poszczególnych stref funkcjonalnych, dostosowany do rodzaju funkcji, jaką ma pełnić dany obszar, a także tereny wód powierzchniowych, dzięki czemu na terenie na którym powstanie woda opadowa i roztopowa możliwa będzie jej retencja, a ograniczony zostanie spływ powierzchniowy – lokalnych podtopień spowodowanych deszczem nawałnym;
- osuwiska - na obszarze gminy nie zdiagnozowano problemu osuwisk i terenów zagrożonych przemieszczaniem się mas ziemnych.

Dobór materiałów do budowy dróg, parkingów, budynków oraz sposób ich projektowania i wykonania wynikają z wieloletnich doświadczeń, które uwzględniają możliwe do przewidzenia zmiany warunków pogodowych. Zapewniają one odporność na wsiąkanie wody i przemarzanie oraz na możliwe do przewidzenia ekstrema temperaturowe, które mogłyby wpłynąć na mechaniczne właściwości konstrukcji i powierzchni budowli. Przy obecnym stanie wiedzy i techniki, nie istnieją budowle i obiekty budowlane ani drogi, całkowicie odporne na klęski żywiołowe i warunki ekstremalne, celem jest jednak budowa inwestycji zgodnie z aktualnymi przepisami, aktualnym stanem wiedzy i techniki oraz z wykorzystaniem materiałów dopuszczalnych i powszechnie stosowanych do budowy dróg.

Ocenia się, że realizacja zapisów projektu Studium uwzględnia problematykę zmian klimatu i adaptacji do zmian zgodnie ze *Strategicznym Planem Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 r. (SPA 2020)*.

Projekt Studium uwzględnia zapisy „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 oraz B(a)P”, w szczególności dotyczące stosowania do celów grzewczych i technologicznych paliw charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisyjnymi, rozwój systemu wykorzystania energii odnawialnej oraz rozwój terenów dla ruchu rowerowego i pieszego.

W związku z ustaleniem w projekcie Studium kierunków zagospodarowania na **strefy produkcyjno-usługową (P,U), strefy eksploatacji kruszyw naturalnych (PE), strefy infrastruktury technicznej (IT)**

oraz infrastrukturę drogową, strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefy śródmiejska (M,UC), strefy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefy wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M) ocenia się potencjalne oddziaływanie w postaci emisji hałasu i wibracji, którego źródłem może być ciężki sprzęt mechaniczny wykorzystywany przy realizacji przedsięwzięcia. Ocenia się, że oddziaływanie może mieć charakter krótkotrwały i ustąpi z chwilą zakończenia prac. W związku z projektowanym zagospodarowaniem w ramach obszarów funkcjonalnych hałas i wibracje mogą wystąpić na etapie realizacji ustalonego zagospodarowania lub w późniejszym czasie. Źródłem hałasu mogą być pojazdy samochodowe poruszające się po drogach, parkingach lub placach manewrowych, a także pojazdy mechaniczne pracujące w ramach działalności przemysłowej, usługowej i rolniczej. Poziom hałas będzie zależał od natężenia i struktury ruchu oraz prędkości pojazdów, a także od parametrów eksploatacyjnych projektowanych dróg. Ewentualne katastrofy i awarie drogowe nie będą niekorzystnie wpływać na warunki akustyczne w otoczeniu. Ewentualne dźwięki powstałe przy usuwaniu skutków katastrof i awarii nie są odbierane, jako dokuczliwe, a więc nie są hałasem. Człowiek nie kwestionuje dźwięków, które mają uzasadnienie i wynikają z potrzeby wyższej, np. ratowania życia. Jako przykład można podać powszechną akceptację „hałasu” wywoływanego przez pojazdy uprzywilejowane.

Zagrożenie wibracjami dla obiektów budowlanych, pochodzące od ruchu pojazdów po drogach, ocenia się na podstawie wartości skutecznej przyspieszenia drgań przekazywanych przez grunt do budynków. Szacunkowa ocena zagrożenia wibracjami, na podstawie posiadanego doświadczenia w tej dziedzinie wskazuje, że po realizacji inwestycji drgania (przenoszone przez grunt) wywołane przejazdami pojazdów będą bardzo małe, przede wszystkim w związku z dobrym stanem konstrukcji drogi. Przy planowanych prędkościach ruchu zasięgi drgań nie powinny przekroczyć 10 m od krawędzi drogi. Ciężki sprzęt wykorzystany do prac budowlanych może być źródłem drgań szkodliwych dla ludzi i/lub budynków. Na tym etapie analiz, bez szczegółowej wiedzy na temat użytego sprzętu oraz rodzaju gruntu w miejscu prac nie jest możliwa wiarygodna ocena ilościowa tego zjawiska.

Wprowadzanie **obszarów, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW, a także ich strefy ochronne związane z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu** może prowadzić do występowania konfliktów przestrzennych w sąsiedztwie terenów mieszkaniowych, chronionych czy z ograniczoną zabudową (hałas, wrażenia estetyczne, zanieczyszczenie środowiska), ale także w pewien sposób determinuje zagospodarowanie terenów bezpośrednio z nimi sąsiadujących. Ponadto powstanie lokalnych stref rozwoju może generować nowe relacje przestrzenne, jak choćby wynikające z mobilności ludzi związanej z codzienną drogą z i do pracy oraz np. przejazdy dostawców i odbiorców. Skutkuje to wzmożonym ruchem samochodowym oraz powstawaniem nowych połączeń drogowych, zmianie poziomu znaczenia istniejących, co z kolei odzwierciedlone zostaje także w poziomie ich eksploatacji.

Projekt Studium ustala nowe tereny pod zabudowę tj. w **strefie wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), w strefie produkcyjno-usługowej (P,U), strefie obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU)** na terenach dotychczas niezagospodarowanych, ale zlokalizowanych w sąsiedztwie zabudowy tj. **strefy wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M), strefy produkcyjno-usługowej (P,U)**, zapewniając tym samym dostępność komunikacyjną i infrastrukturalną. Zabudowa w niektórych miejscowościach jest rozproszona, dlatego **strefie wielofunkcyjne, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)**, pozwalają na wypełnienie tych luk. Przedmiotowe zagospodarowanie na tereny mieszkaniowe, mieszkaniowo-usługowe jest projektowane tam, gdzie możliwe jest dotrzymanie standardów akustycznych.

Kierunki zagospodarowania w strefach zapewniają nie tylko realizacji funkcji mieszkaniowej, ale również usługowej, drobnej produkcji lub zieleni, a także komunikacji i infrastruktury. Zatem docelowe

zagospodarowanie będzie doprecyzowane miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, gdzie ustalona będzie funkcja zapewniająca dotrzymanie standardów dla terenów chronionych akustycznie.

Projekt Studium wskazuje lokalizację elektrowni wiatrowych oraz ich stref. Projekt w zasięgu stref elektrowni ustala **strefę wielofunkcyjnej, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)**, gdzie możliwa jest lokalizacja nowych zabudowań. Wskazuje się, że odległość zabudowań od istniejących elektrowni wiatrowych, określa *ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 724, z późn. zm.)*. Zabudowa zatem w tej strefie możliwa będzie z zachowaniem odległości od emitora pozwalające na zachowanie standardów akustycznych dla terenów zabudowy mieszkaniowej lub mieszkaniowo- usługowej zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [13]*

Projekt Studium dopuszcza lokalizowanie zabudowy w odległości zapewniającej dotrzymanie standardów akustycznych, gdyby jednak na etapie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego okazało się, że nie jest możliwe dotrzymanie standardów akustycznych konieczne jest na terenach, gdzie poziom hałasu będzie przekraczał wartości dopuszczalne nie projektować terenów zabudowy lub nie projektować terenów zabudowy, która jest chroniona akustycznie.

Projekt Studium ustala w **strefie lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL/US)** przeznaczenie uzupełniające – strzelnicę sportową. W związku z przedmiotowym dopuszczeniem obowiązuje *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 kwietnia 2000 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony środowiska dotyczących budowy i użytkowania strzelnic (Dz. U. z 2000 r. Nr 27 poz. 341)*. Zgodnie z ww. rozporządzeniem strzelnicy, nie będącej budynkiem lub nie znajdującej się w budynku, na której będzie wykorzystywana broń palna i pneumatyczne, nie lokalizuje się na obszarach, na których głębokość zwierciadła wód gruntowych wynosi mniej niż 1 m oraz przeznaczonych m.in. na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (w przypadku wykorzystania broni palnej). Konieczne jest zatem, aby strzelnice były lokalizowane w sposób zapewniający ochronę środowiska przed hałasem, a poziom hałasu przenikającego do środowiska podczas użytkowania strzelnicy nie może powodować przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Projekt Studium na terenie **strefy lasów (ZL)** dopuszcza realizację ujęć wody. Analizując specyfikę przedsięwzięcia o tym samym charakterze tj. budowa ujęcia wody (na podstawie dostępnych raportów) dla komponentu powietrze atmosferyczne - na etapie realizacji zwykle nie wiąże się z jakąkolwiek zorganizowaną emisją zanieczyszczeń do powietrza. Na etapie eksploatacji może okresowo występować znikoma emisja zapachowa podchlorynu sodu, którego odczuwalne stężenie ogranicza się do terenu działki, na której zlokalizowana jest SUW, a więc zwykle w znacznej odległości od jakichkolwiek zabudowań (ujęcia są realizowane poza terenami zabudowanymi, z uwagi na potrzebę zachowania czystości wody). Ponieważ stacje zwykle projektowane są jako bezobsługowe, a przy normalnej eksploatacji emisja zapachów podchlorynu sodu jest znikoma, wpływ procesu uzdatniania wody na jakość powietrza należy uznać za pomijalny.

W związku z oddziaływaniem na komponent ochrona przed hałasem, hałas jest zwykle uciążliwością o zasięgu lokalnym. Zwiększony poziom hałasu identyfikuje się tylko podczas pracy sprzętu budowlanego służącego głównie do wykopów pod rurociągi. Prace odbywają się wyłącznie w porze dziennej i nie powodują zwykle uciążliwości dla środowiska, a ich charakter jest krótko trwały i odwracalny. Uciążliwość akustyczna SUW nie jest odczuwalna.

Podsumowując na etapie strategicznej oceny oddziaływania na środowiska dla inwestycji polegającej na budowie stacji uzdatniania wody oraz budowie ujęcia wód podziemnych możliwe jest wystąpienie krótkoterminowych odwracalnych oddziaływań w fazie budowy. Ocenia się potencjalne

lokalne, niewielkie zwiększenie hałasu drgań, przemieszczenie mas ziemnych, oraz zwiększoną ilość wytwarzanych odpadów. Po zakończeniu fazy realizacji zadania ocenia się, że oddziaływania te nie będą występować i nie będą generować długotrwałych, wtórnych oddziaływań. Stałym, krótkoterminowym oddziaływaniem w fazie eksploatacji może być marginalny hałas od urządzeń zainstalowanych we wnętrzu budynku stacji uzdatniania wody. Oddziaływanie to jest zwykle pomijane w związku z tym, że poziom hałasu może być wyłącznie niższy od sytuacji obecnej, w której występuje sytuacja dowożenia wody środkami transportu kołowego.

W bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych nie należy zatem lokalizować terenów, które podlegają ochronie akustycznej. Projekt Studium dopuszcza lokalizowanie zabudowy, zatem w miejscowym planach zagospodarowania przestrzennego konieczne jest na terenach, gdzie poziom hałasu będzie przekraczał wartości dopuszczalne nie projektować terenów zabudowy lub nie projektować terenów zabudowy, która jest chroniona akustycznie.

Sieci elektroenergetyczne 110 kV i wyższych zaliczają się do przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko – jako źródło pola elektrycznego i magnetycznego o częstotliwości 50 Hz oraz hałasu. Źródłem hałasu kształtującego klimat akustyczny są sieci elektroenergetyczne oraz urządzenia, szyny i przewody będące pod napięciem. Emisję hałasu powoduje zjawisko ulotu na tych elementach. Ulot elektryczny jest zjawiskiem niepożądanym, jednak towarzyszącym przesyłowi energii elektrycznej liniami najwyższych napięć (110kV i wyższych). Jest źródłem m.in. zakłóceń radioelektrycznych, strat energii elektrycznej, nadprodukcji ozonu, wibracji oraz hałasu. Widmo hałasu powodowanego przez ulot charakteryzuje się dwiema składowymi: składową szerokopasmową i składową tonalną. Składowa szerokopasmowa (trzaski) w zakresie częstotliwości od 1 do 15 kHz, jest spowodowana pojedynczymi mikrowyładowaniami elektrycznymi na powierzchni elementu pod napięciem. Występuje wtedy, gdy natężenie pola elektrycznego na powierzchni przewodu jest wyższe od krytycznego. Składowa tonalna w zakresie częstotliwości poniżej 200 Hz, pojawia się w czasie intensywnego ulotu, kiedy występują regularne wyładowania. Przy prawidłowo zaprojektowanej instalacji ulot występuje tylko w złych warunkach atmosferycznych takich jak opady deszczu, mokrego śniegu, mgła, duża wilgotność itp. Z badań przeprowadzonych wzdłuż linii 110 kV występowanie efektu ulotu nie jest uciążliwe dla środowiska. W odległości 20 m od skrajnego przewodu linii poziom dźwięku pochodzący od linii jest mniejszy od poziomu tła akustycznego zarówno dla złej jak i dobrej pogody. Z przeprowadzonych obliczeń dla linii energetycznych wysokich napięć (110kV) wynika, że prognozowane wartości długotrwałego równoważnego poziomu dźwięku A hałasu powodowanego przez napowietrzne linie 110 kV nie przekraczają wartości dopuszczalnych dla pory dziennej i nocnej niezależnie od stanu pogody, dla terenów zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej, zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego oraz nie powodują przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu skumulowanego pochodzącego od linii oraz w stosunku do innych linii w miejscu ich połączenia. *Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [13]* ustala dopuszczalne poziomy hałas w środowisku powodowane przez linie elektroenergetyczne w odniesieniu do jednej doby (równoważny poziom dźwięku A w dB), dla terenów o różnych funkcjach. Z kolei kwestia pasów technologicznych od elektroenergetycznych linii napowietrznych wysokiego i średniego napięcia jest poruszana w następujących przepisach:

- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz.U. z 2019r., poz. 2448)
- § 77 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz.U. z 2003 r., nr 169, poz. 1650)
- § 55 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401).

Obszary związane ze stałym pobytem ludzi określa się jako tereny chronione akustycznie, dla których ustalone są dopuszczalne poziomy hałasu zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [13]* tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej oraz tereny rekreacyjno-wypoczynkowe. Studium wprowadza nowe tereny chronione akustycznie, zatem, dla tych terenów obowiązują dopuszczalne normy w zakresie hałasu.

Pozostałe kierunki zagospodarowania ustalające funkcje leśne, zieleni urządzonej oraz wód powierzchniowych tj. **strefę zieleni urządzonej oraz usług sportu i rekreacji (ZP, US), strefę lasów oraz usług sportu i rekreacji (ZL, US), strefę lasów (ZL), strefę wód śródlądowych i rowów (WS), strefę rolniczą (R)** będą mieć neutralny lub pozytywny wpływ na jakość powietrza i klimat akustyczny. Pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu istniejących terenów zadrzewień i zakrzewień, a także nowe zalesienia w sposób bezpośredni mają wpływ na pochłanianie zanieczyszczeń z atmosfery, a w przypadku hałasu na jego rozpraszanie.

Pozytywne oddziaływanie stwierdzono w przypadku kierunku zagospodarowania na **strefy cmentarne (ZC)**, w przypadku gdy na obszarach tych zlokalizowana jest zieleń urządzona, gdzie w związku z ustaleniami Studium nieużytkowane cmentarze należy zachować jako tereny zieleni.

Z uwagi na charakter ogólnych założeń Studium w praktyce na etapie przygotowania niniejszej oceny realizacji strefy trudno jednoznacznie i dokładnie przewidzieć, jaki kształt przyjmie jej przyszła relacja ze środowiskiem. Wynika to z faktu, że w rzeczywistości mimo posiadania planów i pewnego wyobrażenia trudno przewidzieć, jacy inwestorzy z i jakiej branży zdecydują się ostatecznie w niej zainwestować, a co za tym idzie trudno też przewidzieć czy przyszły środowiskowy profil struktury działalności w strefie będzie nosił charakter przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisku w rozumieniu przepisów ochrony środowiska. Studium wyznacza szereg wytycznych ograniczających potencjalne oddziaływanie jakie mogłoby się wiązać z ustalonymi kierunkami zagospodarowania. Ocenia się, że wytyczne są właściwe i wystarczające.

8.6. Oddziaływanie na krajobraz kulturowy i zabytki

W związku z występowaniem w gminie obiektów kultury materialnej, które zostały wpisane do rejestru i ewidencji zabytków w rozumieniu *Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [8]*, w Studium ustalono obszary i zasady ochrony krajobrazu kulturowego, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, w tym ogólne ustalenia:

- wszelka działalność powinna uwzględniać podstawowe założenie konserwatorskie, jakim jest ochrona historycznego układu przestrzennego w zakresie rozplanowania, skali i bryły zabudowy;
- należy zachować zasadnicze elementy historycznego rozplanowania;
- dopuszcza się restaurację i modernizację techniczną obiektów o wartościach kulturowych, z dostosowaniem współczesnej funkcji do wartości zabytkowej obiektów;
- należy dostosować nową zabudowę do historycznej kompozycji urbanistycznej w zakresie skali i bryły zabudowy oraz detalu architektonicznego;
- należy usunąć lub odpowiednio przebudować obiekty dysharmonizujące;
- należy stosować tradycyjne materiały budowlane, w tym należy unikać elementów ze sztucznego tworzyw;
- prace ziemne należy prowadzić, zgodnie w wymogami przepisów odrębnych, w tym ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- należy zachować oraz remontować zabytkową zabudowę oraz zieleni parkową,
- część terenów i obiektów, podlegających ochronie jest zlokalizowana w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, gdzie obowiązują ustalenia studium.

Studium wyznacza zatem szereg wytycznych ograniczających potencjalne oddziaływanie jakie mogłoby się wiązać z ustalonymi kierunkami zagospodarowania. Ocenia się, że wytyczne są właściwe i wystarczające. Na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy nie przewiduje się, aby projektowane przeznaczenie terenu miało wpływ na ten komponent.

8.7. Oddziaływanie na zdrowie i warunki życia ludzi oraz dobra materialne

W związku z ustaleniem w projekcie Studium kierunków zagospodarowania na **strefy produkcyjno-usługową (P,U), strefy eksploatacji kruszyw naturalnych (PE), strefy infrastruktury technicznej (IT) oraz infrastrukturę drogową, strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU), strefy śródmiejska (M,UC), strefy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (MW), strefy wielofunkcyjna, o przewadze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, w tym usług publicznych (M)** ocenia, że faza realizacji jest związana z możliwym wystąpieniem emisji i oddziaływań charakterystycznych dla prowadzenia budowy, tj. transportu, robót ziemnych i robót budowlanych, etc. Faza realizacji ma jednak charakter krótkotrwały i przemijający, w związku z czym nie ocenia się negatywnych skutków w stosunku do zagrożenia życia lub zdrowia ludzi. Może zachodzić emisja ze spalania paliw przez maszyny oraz emisja pyłu z prac przygotowawczych. Oddziaływanie fazy realizacji drogi powinno zamknąć się w pasie robót drogowych lub w granicach prowadzonej eksploatacji i jej wpływ na zdrowie okolicznych mieszkańców nie powinno przekraczać dopuszczalnych standardów.

Potencjalne oddziaływanie może wynikać z docelowego zagospodarowania obszarów, głównie w związku z aktywnością gospodarczą lub rolniczą, a także z funkcjonowaniem infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Oddziaływanie wynikać może z emisji gazów i pyłów do powietrza zarówno z instalacji, jak również ze spalin emitowanych z pojazdów mechanicznych, a także w postaci emisji hałasu i wibracji zarówno z instalacji, jak również ze spalin emitowanych z pojazdów mechanicznych. Potencjalne oddziaływanie dla ludzi stanowi również emisja promieniowania elektromagnetycznego w sąsiedztwie linii energetycznych wysokich i najwyższych napięć.

Oddziaływanie na zdrowie ludzi analizuje się z punktu widzenia mieszkańców terenów sąsiadujących. Analiza ta nie dotyczy pracowników zatrudnianych przy wykonywaniu robót budowlanych/ziemnych lub osób postronnych, które jako nieupoważnione. Oddziaływanie wynikać może ze skutków zastosowania maszyn i urządzeń koniecznych do sprawnego i zgodnego z harmonogramem postępu robót budowlanych i robot ziemnych (oddziaływanie spowodowane będzie głównie przez hałas i pylenie) oraz utrudnień związanych z koniecznymi zmianami organizacji ruchu w rejonie czynnego placu budowy (objazdy, ograniczenia ruchu itd.). Wykonanie robót nawierzchniowych (układarki, walce) powodować mogą emisję hałasu o poziomie natężenia dźwięku rzędu 85 – 100 dB (A). Środki transportu (samochody ciężarowe i dostawcze) wytwarzać mogą hałas rzędu 80 – 88 dB(A). W trakcie wykonania robót nawierzchniowych występują źródła hałasu zmieniające swoje położenie wraz z postępowaniem robót.

W związku z prowadzeniem działalności rolniczej na **strefy obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych (RU)** ocenia się potencjalne oddziaływanie emisji odorów w związku z hodowlą zwierząt, która może być przyczyną uciążliwości dla zamieszkiwania terenów sąsiadujących z gospodarstwami produkcyjnymi. Ponadto praca maszyn rolniczych może wiązać się z uciążliwą emisją pyłów i gazów z maszyn rolniczych, pyleniem z pól, oraz emisją hałasu i wibracji z maszyn rolniczych. Nie przewiduje się, aby potencjalne oddziaływanie mogło zagrażać życiu lub zdrowiu oraz przekraczać dopuszczalne wartości hałasu w środowisku dla terenów chronionych akustycznie.

Częstą dokuczliwość pojawiającą się na etapie realizacji, mająca wpływ na zdrowie ludzi mogą być wibracje. Niepokojenie wibracją nie powstaje wyłącznie przez percepcję drgań budowli, lecz połączone jest w wpływem hałasu o małej częstotliwości działającym na człowieka w formie słyszalnej lub odczuwalnej, jako drżenie ciała. Odczuwanie wibracji często ma charakter subiektywny i związane jest przede wszystkim z rozpoznaniem w mózgu ludzkim składników dźwięków, z którymi kojarzą się źródła powstawania. Badania wykazały, że wpływ wibracji przy odległościach do 10 m od jezdni drogi może przekraczać

dopuszczalny dla człowieka próg percepcji. Jednak w miarę wzrostu odległości wpływ ten szybko zanika. Przy odległościach większych niż 20 m organizm ludzki w praktyce nie odczuwa już wibracji pochodzących od transportu drogowego.

Sieci elektroenergetyczne, w szczególności linie napowietrzne, stwarzają w czasie pracy różnego rodzaju zagrożenia i uciążliwości dla ludzi w otoczeniu tych obiektów. Sieci elektroenergetyczne 110 kV zaliczają się do przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko – jako źródło pola elektrycznego i magnetycznego o częstotliwości 50 Hz oraz hałasu. Pole elektromagnetyczne od urządzeń elektroenergetycznych prądu przemiennego 50 Hz może oddziaływać na ludzi, zwierzęta i środowisko poprzez składową elektryczną tego pola. Miarą bezpośredniego oddziaływania jest zatem natężenie pola elektrycznego o częstotliwości 50 Hz, wytworzonego w sieci o napięciu nominalnym 110 kV i wyższym. W sieciach niższych napięć oddziaływanie to jest pomijalnie małe. Miarą oddziaływania na ludzi i środowisko pola elektrycznego 50 Hz jest wartość natężenia tego pola określona na wysokości 2 m nad ziemią lub innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, w szczególności tarasami, balkonami, podestami.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [21]* dopuszczalne poziomy natężenia E pola elektrycznego 50 Hz, w środowisku ogólnie dostępnym, charakteryzowane są wartościami granicznymi w sposób następujący: do $E = 10$ kV/m - obszary dostępne dla ludzi; do $E = 1$ kV/m - tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową. Obszary, gdzie natężenie pola elektrycznego wynosi od 1 kV/m do 10 kV/m kwalifikują się do uznania za obszary ograniczonego użytkowania. Jak wynika z obliczeń przeprowadzanych dla sieci energetycznych, maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego 50 Hz dla napowietrznych linii 110 kV wynosi 1,75 kV/m na wysokości 2 m nad ziemią. Zatem nie jest przekroczona wartość graniczna natężenia pola elektrycznego dopuszczalna dla przebywania ludzi, która wynosi: $E = 10$ kV/m, jednak w stosunku do zabudowy mieszkaniowej poziom ten jest za wysoki.

Wartość graniczną natężenia pola magnetycznego 50 Hz w środowisku zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [21]* dla miejsc dostępnych dla ludzi i pod zabudowę mieszkaniową wynosi 60 A/m. Jak wynika z obliczeń przeprowadzanych dla linii energetycznych wysokiego napięcia (110kV) maksymalna wartości natężenia pola magnetycznego 50 Hz wynosi ok. 25 A/m na wysokości 2 m nad ziemią. Nie zostanie zatem przekroczona wartość graniczna natężenia pola magnetycznego $H = 60$ A/m – dopuszczalna dla przebywania ludzi i pod zabudowę mieszkaniową.

Przy odległości poziomej, co najmniej 14,5 m od najbliższego przewodu roboczego linii WN 110 kV do projektowanego budynku oraz 5,5 m od najbliższego przewodu roboczego linii SN 15kV do projektowanego budynku, powyższe warunki zostaną spełnione. Odległości mniejsze nie dają takiej gwarancji.

Część obszaru Gminy i Miasta Odolanów jest położona w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, w tym na obszarach, pomiędzy linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% oraz obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%. Obszary te zostały wyznaczone dla rzeki Baryczy.

Lokalizacja obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wymaga spełnienia wymogów, zawartych w *ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.)*. Realizacja inwestycji może wymagać uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, w którym zostaną określone warunki, pod jakimi możliwe będzie wykonanie planowanych przedsięwzięć.

Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią ustala się następujące wymogi:

1. realizację inwestycji w technologii uwzględniającej warunki lokalizacji na terenie, na którym występuje możliwość zalania wodami powodziowymi;
2. zakaz lokalizacji kondygnacji podziemnych;
3. nakaz wyniesienia poziomu użytkowego ponad poziom wód powodziowych o prawdopodobieństwie wystąpienia 1%;
4. obowiązek zabezpieczenia wszelkich obiektów infrastruktury technicznej (sieci, urządzeń i instalacji przed uszkodzeniem w czasie powodzi.
5. na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią ustala się możliwość wprowadzania dodatkowych zakazów zabudowy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w wyniku przeprowadzenia szczegółowo przeprowadzonej analizy uwarunkowań, dotyczących zagrożenia powodziowego.
6. na obszarach międzywała oraz na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w granicach strefy Q10, za wyjątkiem stref M i P,U wprowadza się zakaz lokalizacji zabudowy kubaturowej.
7. zakaz zabudowy, o którym mowa w punkcie 6 nie dotyczy budowli przeciwpowodziowych, urządzeń wodnych i obiektów związanych z gospodarką wodną (tj. obiektów hydrotechnicznych, hydroenergetycznych, itp.).
8. na terenie międzywała i strefy Q10% zakazuje się zmiany sposobu użytkowania budynków na funkcję mieszkalną.

Lokalizacja elektrowni fotowoltaicznych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wymaga montażu paneli fotowoltaicznych powyżej rzędnej zwierciadła wody Q1%, zabezpieczenia konstrukcji nośnej przed skutkami powodzi, z uwzględnieniem odpowiedniego posadowienia i zabezpieczenia stelaży (profilu), na których będą montowane panele fotowoltaiczne, przed uszkodzeniem na skutek obciążeń dodatkowych (wyjątkowych) działających na obiekty w czasie powodzi i zabezpieczenia przed wyporem z gruntu w czasie powodzi, realizacji infrastruktury technicznej związanej z funkcjonowaniem farmy fotowoltaicznej z zastosowaniem rozwiązań technicznych umożliwiających ich usunięcie lub zabezpieczenie przed skutkami powodzi oraz stosowania transformatorów innych, niż olejowe.

Projekt Studium dopuszcza budowę zbiorników przeciwpowodziowych. Konsekwencja budowy tych urządzeń melioracyjnych jest bardzo zróżnicowana i zależy od wielu czynników, takich jak lokalizacja, wielkość zbiornika, sposób budowy, zarządzanie wodą po jego ukończeniu oraz działania kompensacyjne podejmowane w celu zminimalizowania negatywnych skutków. Oddziaływanie na ludzi:

- bezpieczeństwo i ochrona przeciwpowodziowa: zbiorniki przeciwpowodziowe mają za zadanie ochronić ludzi i mienie przed powodzią, zapewniając kontrolę przepływu wody. Jest to korzyść dla ludzi żyjących w rejonie zagrożonym powodzią.
- przenoszenie ludności: często budowa zbiorników wymaga przeniesienia ludności, co może prowadzić do rozłączenia społeczności i utraty tradycyjnych terenów życia.
- turystyka i rekreacja: zbiorniki przeciwpowodziowe mogą stanowić nowe miejsca do rekreacji i turystyki, co może mieć pozytywne skutki ekonomiczne dla lokalnych społeczności.

9. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na lokalizację obszarów objętych projektem Studium tj. znaczną odległość od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko zgodnie z *Ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]*.

10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

W wyniku analizy założeń projektu Studium na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko nie stwierdzono znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony, integralność obszarów Natura 2000 oraz innych form ochrony przyrody w rozumieniu *Ustawy o ochronie przyrody* [4] oraz korytarzy ekologicznych, siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych ochroną gatunkową, oraz pozostałych miejsc cennych przyrodniczo i krajobrazowo.

Zapisy Studium w sposób właściwy uwzględniają aspekt ochrony środowiska, ochrony krajobrazu oraz ochronę zdrowia i życia ludzi, wynikający wielokrotnie z regulacji prawnych. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko przedmiotowego projektu pozwoliła na stwierdzanie braku znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko. Prognoza ocenia jakie potencjale oddziaływania mogą wystąpić w związku z ustalonymi kierunkami zagospodarowania przestrzennego. Ustalenia Studium są wyznaczone pod kątem ochrony i zachowania walorów przyrodniczo-krajobrazowych, tam gdzie ta ochrona jest potrzebna, ale umożliwiając jednocześnie rozwój mieszkalnictwa oraz sektora gospodarczego, a także infrastruktury. Zapisy Studium wynikają często z przepisów prawa, na których podstawie wyznaczają cele, wytyczne, ustalenia, zalecenia mające służyć zachowaniu zasobów. Ocenia się, że zapisy Studium są właściwe i wystarczające. Mając na względzie wymogi prawne odnoszące się do ochrony zasobów środowiska, w tym obszarów objętych ochroną prawną, dostępną wiedzę na etapie sporządzania niniejszej Prognozy przedstawiono ustalenia uzupełniające, wspierające ochronę środowiska, ochronę przyrody i krajobrazu oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację potencjalnych oddziaływań wynikających z realizacji Studium.

W odniesieniu do form ochrony przyrody oraz korytarzy ekologicznych, siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych ochroną gatunkową, oraz pozostałych miejsc cennych przyrodniczo i krajobrazowo wskazuje się na obowiązek stosowania się do przepisów *Ustawy o ochronie przyrody* [4], a także aktów prawa miejscowego obowiązujących dla danej formy ochrony. W przypadku realizacji zagospodarowania terenu, zlokalizowanego na obszarach form ochrony przyrody lub w obrębie stwierdzonych obszarów cennych przyrodniczo wskazuje się na potrzebę szczegółowych ekspertyz oceniających zasięg występowania gatunków i siedlisk oraz zdefiniowania potencjalnych zagrożeń planowanych działań inwestycyjnych na przyrodę i krajobraz, zapobiegających niszczeniu i utracie jego wartości.

W przypadku konieczności usuwania drzew i krzewów w związku realizacją planowanych zamierzeń, zwraca się uwagę, że drzewa oraz krzewy wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Nie wolno dopuścić, aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani zagęszczenia gleby, wskutek składowania materiałów budowlanych pod drzewami. Należy również pamiętać, aby zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wód używanych na budowie, np. z wapnem i cementem. Podczas prac inwestycyjnych sąsiadujących z drzewami należy pamiętać o zastosowaniu rozwiązań zapewniających ochronę drzew i gleby, tj. zastosowanie ogrodzenia tymczasowego strefy ochrony drzew (SOD) - wyznaczonej przez inspektora nadzoru dendrologicznego, zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu, zabezpieczenie konarów i pni (nie należy wycinać całych konarów, ogławiać ani podkrzesywać koron drzew). W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD, na czas robót budowlanych, konieczne jest zamontowanie ekranu korzeniowego w celu ochrony przed przesuszeniem i przemarznięciem korzeni żywicielskich. Należy pamiętać, że ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew. (Suchocka M., 2016, „Organizacja prac budowlanych na terenach

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

Każde prowadzenie robót budowlanych i robót ziemnych z użyciem sprzętu mechanicznego wymaga właściwego zabezpieczenia terenu wokół inwestycji (ochrona drzew i krzewów) oraz właściwe zagospodarowanie i oczyszczanie generowanych ścieków przed wprowadzeniem do gruntu oraz właściwe zagospodarowanie odpadów w trakcie realizacji inwestycji oraz na etapie eksploatacji. Ponadto przeglądy pojazdów, wymiana płynów hydraulicznych i chłodniczych oraz tankowanie paliwa wykonywane wyłącznie na terenach utwardzonych. Sprzęt mechaniczny wykorzystywany przy pracach ziemnych/budowlanych będzie sprawny technicznie, użytkowany zgodnie z ich dokumentacjami techniczno-ruchowymi oraz spełniać będzie inne wymagania określone w *Kodeksie o ruchu drogowym* oraz w *Rozporządzeniu w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy* [22] również w zakresie emisji zanieczyszczeń i emisji hałasu i wibracji.

W sytuacji wycieku substancji szkodliwych z pracującego sprzętu mechanicznego do gruntu lub wód gruntowych należy podjąć działania mające na celu oczyszczenie miejsca skażenia metodą in situ lub ex situ. Podczas prowadzenia robót ziemnych i prac budowlanych wskazuje się na właściwe zagospodarowanie mas ziemnych, gromadzenie oddzielnie gruntu oraz warstwy próchnicznej (humusu) oraz ponowne ich wykorzystanie w miejscu inwestycji lub w razie potrzeby w innej lokalizacji (np. w celu rekultywacji terenów). Ponadto w niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko wskazuje się, że na przestrzeganie zapisów *Ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych* [5] oraz *Rozporządzenia w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi* [18].

Oddziaływanie powinno być również minimalizowane na etapie prowadzenia eksploatacji inwestycji. Wskazuje się na właściwe zagospodarowanie ścieków bytowych, komunalnych lub przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych poprzez zastosowanie systemów kanalizacji sanitarnej lub gromadzenie w szczelnych zbiornikach bezodpływowych. Konieczne jest oczyszczenie ścieków przed wprowadzeniem ich do wód i do gruntu zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego...* [20].

W zakresie gospodarki odpadami (odpady budowlane, przemysłowe, komunalne) inwestor/właściciel zobligowany jest uregulować sposób gromadzenia i odbioru wytworzonych odpadów. Zatem odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami, posiadającym wymagane prawem zezwolenia zgodnie z *Ustawą o odpadach* [10] i *Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* [11].

Wskazuje się również na konieczność przestrzegania zapisów art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). Zgodnie, z którym należy osiągnąć lub utrzymywać dobry stan wód w ramach wyznaczonych jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. W stosunku do Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP 303) wskazuje na konieczność stosowania obowiązanych przepisów odrębnych dotyczących ochrony wód podziemnych wynikających z *Ustawy Prawo Wodne* [9].

W związku z prowadzeniem gospodarki rolnej wskazuje się na konieczność ochrony wód, gleby i ziemi przed zanieczyszczeniem. Konieczne jest zastosowanie rozwiązań uniemożliwiających przenikanie zanieczyszczeń do wód, gleby i ziemi. Ponadto stosowanie środków ochrony roślin, nawozów mineralnych i organicznych powinno się odbywać zgodnie z dobrymi praktykami rolniczymi, wiedzą i doświadczeniem w rolnictwie oraz przepisów *Ustawy o nawozach i nawożeniu (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2020 poz. 796))*.

W celu ochrony zasobów surowców mineralnych konieczne jest racjonalne gospodarowanie złożami. W ramach ochrony kopalin w niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko wskazuje się na ochronę zasobów naturalnych poprzez racjonalne ich wykorzystywanie. Istotne jest również właściwe oszacowanie wielkości zapotrzebowania na zasoby naturalne. Działalność gospodarcza winna być prowadzona z zastosowaniem najlepszych dostępnych technik (BAT). Istotnym jest prowadzenie technologii innowacyjnych ograniczających w znacznym stopniu wodochłonność i materiałochłonność gospodarki.

Warunki korzystania ze środowiska winny wskazywać wydane decyzje/pozwolenia tj. na podstawie przepisów *Ustawy Prawo Wodne* [9] wydawane są pozwolenia wodnoprawne. Istotna jest tutaj weryfikacji i kontrola wydanych dokumentów przez odpowiednie jednostki. Przewidywana wielkość zasobów potrzebna do realizacji inwestycji określana jest również w Kartach informacyjnych i Raportach oddziaływania na środowisko zgodnie z *Ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1].

Ponadto w niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami oraz ograniczenia wpływu na klimat akustyczny w ramach realizacji inwestycji wskazuje się na stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT), prowadzenie działalności wewnątrz obiektów budowlanych, wychwytywanie zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, a następnie ich oczyszczanie na filtrach/separatorach itp. przed wprowadzeniem do powietrza atmosferycznego, utrzymanie dróg w dobrym stanie technicznym, utrzymanie odpowiedniego stanu technicznego urządzeń emitujących hałas, prowadzenie przerw w pracy pojazdów mechanicznych, eliminowane pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

Warunki wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, wielkość emisji i źródła emisji określone są w decyzjach/pozwoleniach w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza wydane na podstawie przepisów *Ustawy Prawo ochrony środowiska* [2]. Konieczne jest zachowanie standardów określonych w *Rozporządzeniu w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* [12]. Istotna jest również weryfikacji i kontrola wydanych dokumentów (pozwoleń) przez odpowiednie jednostki. Ponadto w odniesieniu do istniejącej zabudowy oraz planowanej zabudowy konieczne jest wdrażanie zapisów „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM₁₀, PM_{2,5} oraz B(a)P” przyjętego uchwałą Nr XXXIII/853/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 lipca 2017 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM₁₀, PM_{2,5} oraz B(a)P (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2017 r. poz. 5320). Wskazuje się na potrzebę stosowania w indywidualnych systemach grzewczych nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, takich jak: gaz, olej opalowy, a także stosowania do celów grzewczych energii elektrycznej oraz odnawialnych źródeł energii. W przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych opalanych paliwami stałymi wskazane jest stosowania wysokosprawnych kotłów. Obowiązuje stosowanie się do zapisów Uchwały antyśmogowej przyjętej dla województwa wielkopolskiego tj. *Uchwała Nr XXXIX/941/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw*. Ponadto zaleca się, rozwój sieci gazowych, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych zapewniających podłączenie nowych użytkowników.

W zakresie ochrony środowiska przed hałasem wskazuje się na dotrzymanie standardów akustycznych określone w *Rozporządzeniu w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* [13], dla terenów chronionych akustycznie.

Zmniejszenie poziomu hałasu z dróg jest ważnym krokiem w poprawie jakości życia mieszkańców wokół dróg i ochronie środowiska. Istnieje wiele środków technicznych i technologicznych, które mogą przyczynić się do redukcji hałasu generowanego przez ruch pojazdów tj.:

- ekrany dźwiękochłonne: montaż ekrany dźwiękochłonne lub barier akustycznych wzdłuż dróg może skutecznie zredukować poziom hałasu, który dociera do okolicznych obszarów.

- ciche nawierzchnie drogowe: zastosowanie specjalnych nawierzchni drogowych, takich jak asfalt dźwiękochłonny, może zmniejszyć hałas powstający w wyniku ruchu kołowego na drodze.
- redukcja prędkości: zmniejszenie dozwolonej prędkości na drogach może pomóc w zmniejszeniu hałasu generowanego przez pojazdy.
- kontrola ruchu: zarządzanie ruchem i ograniczenie liczby pojazdów na drogach w określonych godzinach mogą przyczynić się do redukcji hałasu w obszarach mieszkalnych.
- regularna konserwacja pojazdów: Zapewnienie, że pojazdy są w dobrym stanie technicznym, w tym wyciszanie układu wydechowego, może zmniejszyć emisję dźwięku.
- spowolnienie ruchu na skrzyżowaniach: zastosowanie specjalnych elementów, takich jak spowalniacze ruchu, może zmniejszyć generowany hałas na skrzyżowaniach.
- rozmieszczenie zieleni: wprowadzenie zieleni, drzew i krzewów wzdłuż dróg może działać jako naturalna bariera dźwiękochłonna i redukować hałas.
- elektryczne i hybrydowe pojazdy: promowanie pojazdów z napędem elektrycznym lub hybrydowym może zmniejszyć hałas emisji silnika i układu wydechowego.

Zgodnie z *Ustawą Prawo ochrony środowiska [2]* w przypadku stwierdzenia przez organ ochrony środowiska (na podstawie pomiarów własnych, pomiarów wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska lub podmiotu zobowiązanego do ich przeprowadzenia), że wyniku prowadzonej działalności gdy przekroczone są dopuszczalne poziomy hałasu organ wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu dla danej instalacji.

Metodami redukcji hałasu linii energetycznych jest m.in. zastosowanie warstwy izolacyjnej na przewodach (redukcja ulotu w spodniej części przewodu), zastosowanie napięcia stałego do redukcji dodatniego piku, zmiana stanu powierzchni przewodu, zmiana geometrii wiązki przewodów (promień zastępczy wiązki, średnica i liczba przewodów składowych wiązki). Ponadto jedną z preferowanych metod pomiaru jest monitoring ciągły hałasu ulotu wraz z parametrami pozaakustycznymi. Można tak że stosować technikę pomiarów krótkotrwałych.

W zakresie ochrony zdrowia, warunków życia ludzi i dóbr materialnych odwołuje się do rozwiązań omówionych w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego i ochrony przed hałasem. Ponadto istotne z punktu widzenia Prognozy jest ograniczenie wpływu promieniowania elektromagnetycznego na mieszkańców gminy poprzez:

- dotrzymanie obowiązujących poziomów promieniowania elektromagnetycznego jonizującego i niejonizującego;
- wykorzystywanie w projektowaniu linii nowych technologii materiałowych i rozwiązań projektowych dla wyeliminowania w otoczeniu linii, a zwłaszcza na powierzchni ziemi natężeń pola powyżej 1 kV/m.

Ponadto w niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko wskazuje się, że wybór właściwej lokalizacji w kwestii prowadzenia działalności gospodarczej, co pozwoli w znacznym stopniu zminimalizować zagrożenie na zdrowie i życie ludzi. Ponadto stosowanie przepisów prawa, zastosowanie najnowszych dostępnych technologii (BAT) przy prowadzeniu inwestycji, stosowanie się do zasad bhp, ogrodzenie obszaru przed wtargnięciem osób trzecich pozwoli na wyeliminowanie zagrożenia bezpieczeństwa dla ludzi. Wskazuje się również na właściwe zabezpieczenie każdej inwestycji pod względem ochrony dóbr materialnych osób trzecich.

W przypadku realizacji inwestycji, które kwalifikować się będą, jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [14]* konieczna jest właściwa ocena oddziaływania na środowisko. Przed każdą inwestycją, nie tylko wymagającą sporządzenia Raportu oddziaływania na środowisko zgodnie z *Ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1]* wskazuje się na możliwą potrzebę przeprowadzenia szczegółowych badań i analiz.

11. METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIENÍ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

W związku z realizacją ustaleń projektu Studium proponuje się prowadzenie monitoringu poziomu hałasu i jakości powietrza atmosferycznego, stanu i jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz stanu i jakości gleby, dotyczący obszaru całej gminy. Monitoring, powinien być prowadzony w cyklu rocznym, a sprawozdania z jego realizacji powinny być udostępniane, zgodnie z wymogami *Ustawy Prawo ochrony środowiska [2]*, co najmniej w cyklu dwuletnim. Monitoring ten powinien obejmować dwa podstawowe rodzaje kontrolowania zmian, które najogólniej można określić, jako:

- monitoring ilościowy,
- monitoring jakościowy.

System oceny skutków realizacji projektu Studium powinien być oparty na odpowiednio dobranych wskaźnikach presji, stanu i reakcji. Monitoring może być prowadzony w oparciu o wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach, decyzje o pozwoleniu na budowę, zgłoszenia budowlane, przeglądy ekologiczne itp. Wójt Gminy i miasta Odolanów może występować o przedłożenie wyników monitoringu prowadzonego przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska, Generalnego Inspektora Ochrony Środowiska, Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, Wojewodę, Starostę, a także korzystać z rejestru wydanych decyzji, będących w zasobie gminnym. Zgodnie z obowiązującymi przepisami *Ustawy Prawo ochrony środowiska [2]*, a także *Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1479)*, monitoring jakości powietrza, wód, gleb i ziemi oraz poziomu hałasu i pól elektromagnetycznych realizowany jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (poprzez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu), przez Starostę Powiatowego lub podmiot gospodarczy. Dokonując analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska lub innych dostępnych źródeł należy pamiętać, że muszą się one odnosić do obszaru gminy.

12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [1] nie definiuje pojęcia wariantu alternatywnego. Z literalnego rozumienia tego pojęcia należy wywieść, że jest to wariant, który może realnie i rzeczywiście zastąpić wariant inwestorski w przypadku przedsięwzięcia oraz wariant przyjętych ustaleń w przypadku dokumentów planistycznych. Nie może to być zatem wariant abstrakcyjny, oderwany od realiów i uwarunkowań, w jakich będzie realizowane przedsięwzięcie/zagospodarowanie terenu.

Spośród rozwiązań alternatywnych możliwych do zaproponowania w toku opracowywania projektu Studium to:

- zmiana proponowanego w projekcie dokumentu kierunku zagospodarowania terenu na inną nie oddziałującą w negatywnie znaczący sposób na środowisko,
- zmiana lokalizacji przebiegu urządzeń infrastruktury (drogi, linie kolejowe, linie elektroenergetyczne, rurociągi itp.) dla których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania,
- zmiana ustaleń zaproponowanego w projekcie Studium kierunku (np. wysokości zabudowy, procentu powierzchni zabudowy i powierzchni biologicznie czynnej).

Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie dotyczy terenów, na których w efekcie realizacji zapisów ustaleń dokumentu planistycznego wystąpiłoby znaczące negatywne oddziaływanie, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. W toku strategicznej oceny nie stwierdzono znaczących negatywnych oddziaływań, w związku z czym nie wskazano powyższych wariantów jako koniecznych do wdrożenia.

Warianty alternatywne powinny się różnić przede wszystkim pod względem sposobu, w jaki dane przedsięwzięcie (projektowana zabudowa i zagospodarowanie terenu) będzie oddziaływać na środowisko, ponieważ ich rolą jest wskazanie alternatywnych rozwiązań pozwalających chronić środowisko w jak najpełniejszym wymiarze. Wariant alternatywny musi się zatem różnić od tego zaproponowanego przez inwestora w zakresie oddziaływania na środowisko m.in:

- lokalizacją (kryterium przestrzenne) – np. umiejscowienie przedsięwzięcia w granicach kierunku ustalonego w Studium, zagospodarowanie i usytuowanie obiektów na działce, rozwiązania w zakresie tras dojazdowych,
- rodzajem przedsięwzięcia (kryterium technologiczne) – np. inne stosowane procesy i technologie (odmienne rodzaje urządzeń – różna produktywność lub sposób działania),
- oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko np. sposoby ograniczania emisji, gospodarowania odpadami itp.,
- innymi różnicami – np. wynikającymi z kryteriów ekonomicznych lub polityki w zakresie racjonalnego wykorzystania środowiska.

Warianty alternatywne powinny być przede wszystkim racjonalne. Przez „racjonalność” wariantu należy rozumieć fakt, iż musi on być realny i możliwy do zrealizowania.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Podstawa prawna i cel sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko

Podstawą prawną przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest *Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Celem Prognozy jest ocena potencjalnych skutków środowiskowych realizacji przyjętych w projekcie „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów”, rozwiązań oraz ocena potencjalnych skutków środowiskowych w przypadku nie przyjęcia dokumentu. W Prognozie wskazuje się na charakter i zasięg potencjalnego oddziaływania, oraz wyznacza działania mające na celu zapobieganie/minimalizację potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na zdrowie ludzi.

Charakterystyka obszaru, aktualny stan zagospodarowania i użytkowania oraz stan środowiska

Gmina Odolanów leży w południowej części województwa wielkopolskiego w powiecie ostrowskim. Położona na granicy Wysoczyzny Kaliskiej oraz Kotliny Milickiej. Od zachodu Gmina Odolanów graniczy z gminą miejską Sulmierzyce (powiat krotoszyński) oraz z gminą Milicz (województwo dolnośląskie, powiat milicki), od północy z gminą wiejską Ostrów Wielkopolski, od południa z gminą Sośnie, natomiast od wschodu z gminą Przygodzice. Wysoczyzna Kaliska to morenowa równina denudacyjna w zachodniej części Niziny Południowowielkopolskiej, między wysoczyzną Leszczyńską na zachodzie, a Turecką na wschodzie. Kotlina Milicka, zwana też Kotliną Odolanowską, stanowi wschodnią część Obniżenia Milicko-Głogowskiego. Ukształtowanie terenu gminy nie stwarza problemów w zagospodarowywaniu obszaru, a rzeźba terenu sprzyja rozwojowi rolnictwa oraz osadnictwa.

Na obszarze gminy występują liczne złoża surowców naturalnych głównie kruszywo naturalne oraz gaz ziemny, lokalnie węgiel brunatny, rudy miedzi, ropa naftowa, surowce ilaste do ceramiki budowlanej.

Gmina i Miasto Odolanów pod względem położenia hydrogeologicznego należy do terenów bogatych w zasoby wodne. Pierwszy poziom użytkowy jest tylko częściowo izolowany od powierzchni, zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych występuje na terenach, gdzie poziom wodonośny zalega na głębokości mniejszej niż 20 m. Jeden z punktów pomiarów wód podziemnych był zlokalizowany w obrębie gminy i miasta Odolanów w miejscowości Raczyce. Zgodnie z wynikami monitoringu gromadzonymi przez Organy Inspekcji Ochrony Środowiska, ocena stanu wód na obszarze gminy i miasta Odolanów wskazuje na dobry stan wód. Pod obszarem gminy i miasta Odolanów zlokalizowany jest Główny Zbiornik Wód Podziemnych Pradolina Barycz – Głogów (E).

Gmina i Miasto Odolanów w całości położona jest w dorzeczu rzeki Barycz, która jest prawym dopływem Odry. Rzeka ta jest główną osią hydrograficzną, płynąca równoleżnikowo ze wschodu na zachód, dzielącą Gminę na dwie części – północną i południową. W granicach administracyjnych Gminy znajdują się także jej dopływy. Do bezpośrednich dopływów Baryczy na terenie gminy i miasta Odolanów należą następujące cieki: Kuroch, Żłotnica, Dąbrówka. Oprócz tego południowe krańce Gminy położone są w granicach zlewni rzeczki o nazwie Polska Woda. Jakość wód powierzchniowych znajdujących się z zasięgu gminy i miasta Odolanów oceniono jako zły stan.

Część obszaru Gminy i Miasta Odolanów jest położona w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Lasy na terenie Gminy Odolanów występują głównie w jej północno-zachodniej oraz południowej i południowo-wschodniej części. Na terenie Gminy Odolanów w części zarządzanej przez Nadleśnictwo Antonin przeważają drzewostany jednogatunkowe, rzadko dwugatunkowe z przeważającym udziałem sosny zwyczajnej. Ponadto występują także brzozy, olsze, dęby szypułkowe, świerki i buki. Jeśli chodzi o typy siedliskowe lasów będących pod pieczę Nadleśnictwa Krotoszyn, to w Gminie Odolanów przeważają bory świeże (42,46%) oraz bory mieszane wilgotne (32,91%). Drugorzędne znaczenie mają bory mieszane świeże (12,16%) i lasy mieszane wilgotne (10,82%). W granicach gminy występują: obszar Natura 2000 „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej”, obszar Natura 2000 „Ostoja Nad Baryczą”, obszar Natura 2000 „Dolina Baryczy”, obszar Natura 2000 „Dąbrowy Krotoszyńskie”, Park Krajobrazowy „Dolina Baryczy”, Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, Obszar Chronionego Krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy” oraz pomniki przyrody. Ponadto występują korytarze ekologiczne o znaczeniu krajowym tj. korytarz ekologiczny „Dolina Warty-Stawy Milickie” i „Stawy Milickie” oraz korytarz ekologiczny „Dolina Baryczy-północ” i „Krotoszyn-Pleszew”.

Stan jakości powietrza atmosferycznego na terenie Gminy w części kształtuje emisja zanieczyszczeń z procesów technologicznych oraz grzewczych w zakładach przemysłowych. Na terenie Gminy znajduje się kilka istotnych obiektów będących źródłami tego rodzaju emisji. Niska emisja (emisja powierzchniowa) jest to emisja pochodząca głównie z sektora bytowego. Emisja tego rodzaju stanowi najpoważniejszy problem w aspekcie zanieczyszczenia powietrza na terenie Gminy i Miasta Odolanów. Wśród głównych zanieczyszczeń związanych z tego rodzaju emisją największy strumień masowy stanowi pył zawieszony PM10, a także tlenek węgla, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu. Powodem takiej sytuacji, jest stosowanie w paleniskach domowych paliw złej jakości oraz obecność małych zakładów, które nie mają obowiązku posiadania decyzji o dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Emisja liniowa (komunikacyjna) powstaje na drogach o dużym natężeniu ruchu kołowego. Jest to emisja, którą generuje transport prywatny i publiczny. Emisja liniowa powstaje z procesów spalania paliw w pojazdach, w wyniku ścierania nawierzchni dróg, opon, okładzin, a także w związku z unoszeniem

się pyłu z dróg. Gmina i Miasto Odolanów narażona jest na zanieczyszczenia z emisji komunikacyjnej ze względu na lokalizację na jej terenie dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych oraz rosnącą liczbą zarejestrowanych pojazdów kołowych.

Uwarunkowania występujące na terenie Gminy i Miasta Odolanów powodują, że głównym źródłem hałasu jest ruch kołowy, który występuje wzdłuż największych szlaków drogowych – dróg wojewódzkich i połączeń kolejowych. Ze względu na uwarunkowania w gminie hałas komunikacyjny występuje przede wszystkim wzdłuż dróg wojewódzkich i powiatowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na drogę wojewódzką nr 444 Krotoszyn – Odolanów – Ostrzeszów oraz nr 445 Odolanów – Ostrów Wielkopolski. Hałas związany z ruchem kolejowym jest szczególnie uciążliwy dla mieszkańców miejscowości zlokalizowanych wzdłuż linii kolejowych ze względu na brak odpowiednich zabezpieczeń przeciwhałasowych. Do tej pory nie prowadzono pomiarów natężenia hałasu na linii kolejowej nr 335. Z uwagi na zły stan techniczny torowiska oraz stacji, pociągi muszą poruszać się z małą prędkością, co wydłuża czas trwania i wzmacnia natężenie hałasu.

Do terenów podlegających ochronie zalicza się obszary zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej, zagrodowej, tereny szpitali, szkół, domów opieki społecznej, uzdrowisk oraz tereny rekreacyjno-wypoczynkowe. Hałas występujący w gminach ma charakter skumulowany z racji występowania hałasu komunikacyjnego i przemysłowego.

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego jest każde urządzenie (każda instalacja), w którym następuje przepływ prądu np. sieci energetyczne w tym linie wysokiego napięcia, stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe i telefony telefonii komórkowej, radiotelefony, CB-radio, urządzenia radiowo-nawigacyjne, urządzenia elektryczne wykorzystywane w domu, itp. Przez obszar gminy przebiegają następujące linie przesyłowe najwyższych napięć, wysokiego napięcia. W obrębie Glińnica jest zlokalizowany główny punkt zasilania - GPZ Odolanów.

Najważniejszym zespołem cennym kulturowo na terenie gminy jest miasto Odolanów, z zachowanym układem urbanistycznym wpisanym do rejestru zabytków oraz licznymi obiektami zabytkowymi, w tym kościołami wpisanymi do rejestru zabytków.

Na pozostałym terenie gminy występują także obiekty zabytkowe, jednak ich ilość w porównaniu z miastem jest niewielka. Nie ma zabytkowych budynków sakralnych, a pozostałości założeń dworsko-parkowych i folwarcznych zachowały się w miejscowościach Baby, Tarchały Wielkie, Raczyce, Uciechów i Huta. Centralne części Glińnicy, Świecy i Uciechowa stanowią stosunkowo dobrze zachowane historyczne układy ruralistyczne. Na terenie gminy występują liczne stanowiska archeologiczne, z których część, ze względu na duże zagęszczenie pozwoliła na wyznaczenie stref występowania zabytków archeologicznych.

Istniejące problemy ochrony środowiska

W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko nie przewiduje się szczególnych problemów dotyczących obszarów objętych ochroną, cennych przyrodniczo krajobrazowo, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu.

Problemem ochrony środowiska istotnym z punktu widzenia projektu zmiany Studium jest ochrona wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami, z jednoczesnym zapewnieniem dobrego stanu wód. W obrębie obszaru zmiany Studium występują jednolite części wód powierzchniowych, które zostały ocenione jako zła jakość wód i wynikające z tego zagrożenie osiągnięcia celu środowiskowego. Wg. aktualnej oceny w dalszym ciągu stan wód jest zły (presja nierozpoznana, presja komunalna).

W odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych stan ilościowy i chemiczny ocenia się jako dobry, niezagrożony nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych. Ocena stanu wód w punktach pomiarowych w kolejnych latach najbliższej obszaru objętego projektem wskazuje na dobry stan wód.

Istotnym elementem w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w tym dotrzymania celów środowiskowych jest zatem zapewnienie infrastruktury mającej za zadanie zbieranie i oczyszczanie zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych przed wprowadzeniem ich do środowiska wodnego, lub jeśli to możliwe stosować rozwiązania służące retencji wód.

Potencjalne oddziaływanie na środowisko

W przypadku braku realizacji projektowanego Studium kierunki zagospodarowania terenów nie zmieniają się. Ustalenia w zakresie polityki przestrzennej pozostaną jak dla dotychczas obowiązującego „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów”. Zatem potencjalne zmiany stanu środowiska były omówione na etapie Prognozy oddziaływania na środowisko dla obowiązującego Studium.

Projektowany dokument nie przedstawia konkretnych założeń i warunków prowadzenia inwestycji, a jedynie projektowane kierunki zagospodarowania terenu. Mając to na uwadze na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko ustalenia projektu mppz omówiono na poziomie szczegółowości zgodnie z obecnym stanem wiedzy. W strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko na etapie niniejszej Prognozy oceniono potencjalne oddziaływania, jakie mogą wystąpić w związku z ustalonymi funkcjami terenu. Strategiczna ocena oddziaływania uwzględnia aktualny sposób użytkowania terenu, stan zagospodarowania terenu, a także walory przyrodniczo-krajobrazowe oraz inne ważne z punktu widzenia ochrony środowiska elementy.

W dokumencie przedstawiono potencjalne oddziaływanie na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta, obszary chronione, powierzchnię ziemi i krajobraz, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, zabytki, dobra materialne, zdrowie i warunki życia ludzi, jakie może wystąpić w związku z realizacją przyjętych założeń.

Na etapie opracowania niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko stwierdzono potencjalne oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, ludzi, jakie może wystąpić w związku z projektowanym kierunkiem zagospodarowania przestrzennego. Zidentyfikowano potencjalne oddziaływania o charakterze stałym lub chwilowym, krótkoterminowym lub długoterminowym, pośrednim lub bezpośrednim. Ocena dla poszczególnych komponentów wskazywała oddziaływanie nie wywołujące zmian w środowisku. Nie przewiduje się, aby były to oddziaływania o charakterze negatywnie znaczącym.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą

W wyniku analizy założeń projektu Studium na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko nie stwierdzono znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony, integralność obszarów Natura 2000 oraz innych form ochrony przyrody oraz korytarzy ekologicznych, siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych ochroną gatunkową, oraz pozostałych miejsc cennych przyrodniczo i krajobrazowo.

Zapisy Studium w sposób właściwy uwzględniają aspekt ochrony środowiska, ochrony krajobrazu oraz ochronę zdrowia i życia ludzi, wynikający wielokrotnie z regulacji prawnych. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko przedmiotowego projektu pozwoliła na stwierdzenie braku znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko. Prognoza ocenia jakie potencjale oddziaływania mogą wystąpić w związku z ustalonymi kierunkami zagospodarowania przestrzennego. Ustalenia Studium są wyznaczone pod kątem ochrony i zachowania walorów przyrodniczo-krajobrazowych, tam gdzie ta ochrona jest potrzebna, ale umożliwiając jednocześnie rozwój mieszkalnictwa oraz sektora gospodarczego, a także infrastruktury. Zapisy Studium wynikają często z przepisów prawa, na których podstawie wyznaczają cele, wytyczne, ustalenia, zalecenia mające służyć zachowaniu zasobów. Ocenia się, że zapisy Studium są właściwe i wystarczające. Mając na względzie wymogi prawne odnoszące się do ochrony zasobów środowiska, w tym obszarów objętych ochroną prawną, dostępną wiedzę na etapie sporządzania niniejszej Prognozy przedstawiono ustalenia uzupełniające, wspierające ochronę środowiska, ochronę przyrody i krajobrazu oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację potencjalnych oddziaływań wynikających z realizacji Studium.

W odniesieniu do form ochrony przyrody oraz korytarzy ekologicznych, siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych ochroną gatunkową, oraz pozostałych miejsc cennych przyrodniczo i krajobrazowo wskazuje się na obowiązek stosowania się do przepisów dotyczących ochrony przyrody, a także aktów prawa miejscowego obowiązujących dla danej formy ochrony.

W przypadku wycinki drzew na terenach przeznaczonych pod zabudowę, infrastrukturę komunikacyjną i techniczną wskazuje się na potrzebę stosowania kompensacji przyrodniczej w postaci nasadzeń w sposób przemyślany, najlepiej na podstawie opracowanych projektów zagospodarowania terenów zieleni – szczególnie w przypadku dużych obszarów przeznaczonych pod wycinkę.

Każde prowadzenie robót budowlanych i robót ziemnych z użyciem sprzętu mechanicznego wymaga właściwego zabezpieczenia terenu wokół inwestycji (ochrona drzew i krzewów) oraz właściwe zagospodarowanie i oczyszczanie generowanych ścieków przed wprowadzeniem do gruntu oraz właściwe zagospodarowanie odpadów w trakcie realizacji inwestycji oraz na etapie eksploatacji. Ponadto przeglądy pojazdów, wymiana płynów hydraulicznych i chłodniczych oraz tankowanie paliwa wykonywane wyłącznie na terenach utwardzonych. Sprzęt mechaniczny wykorzystywany przy pracach ziemnych/ budowlanych będzie sprawny technicznie, użytkowany zgodnie z ich dokumentacjami techniczno-ruchowymi również w zakresie emisji zanieczyszczeń i emisji hałasu i wibracji.

W sytuacji wycieku substancji szkodliwych z pracującego sprzętu mechanicznego do gruntu lub wód gruntowych należy podjąć działania mające na celu oczyszczenie miejsca skażenia metodą in situ lub ex situ. Podczas prowadzenia robót ziemnych i prac budowlanych wskazuje się na właściwe zagospodarowanie mas ziemnych, gromadzenie oddzielnie gruntu oraz warstwy próchniczej (humusu) oraz ponowne ich wykorzystanie w miejscu inwestycji lub w razie potrzeby w innej lokalizacji (np. w celu rekultywacji terenów).

Oddziaływanie powinno być również minimalizowane na etapie prowadzenia eksploatacji inwestycji. Wskazuje się na właściwe zagospodarowanie ścieków bytowych, komunalnych lub przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych poprzez zastosowanie systemów kanalizacji sanitarnej lub gromadzenie w szczelnych zbiornikach bezodpływowych. Konieczne jest oczyszczenie ścieków przed wprowadzeniem ich do wód i do gruntu. W stosunku do zbiorników bezodpływowych, które dopuszczają ustalenia Studium wskazuje się na stałą ich kontrolę (np. częstotliwości opróżniania) oraz ewidencję przez organy samorządowe. W przypadku awarii zastosowanie środków mających na celu oczyszczenie gruntu w miejscu skażenia (in situ lub ex situ).

W zakresie gospodarki odpadami (odpady budowlane, przemysłowe, komunalne) inwestor/właściciel zobligowany jest uregulować sposób gromadzenia i odbioru wytworzonych odpadów. Zatem odpady będą

przekazywane specjalistycznym firmom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami, posiadającym wymagane prawem zezwolenia.

Wskazuje się również na konieczność osiągnięcia lub utrzymania dobrego stan wód w ramach wyznaczonych jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. W stosunku do Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 303 Pradolina Barycz – Głogów (E) wskazuje na konieczność stosowania obowiązanych przepisów odrębnych dotyczących ochrony wód podziemnych.

W związku z prowadzeniem gospodarki rolnej wskazuje się na konieczność ochrony wód, gleby i ziemi przed zanieczyszczeniem. Konieczne jest zastosowanie rozwiązań uniemożliwiających przenikanie zanieczyszczeń do wód, gleby i ziemi. Ponadto stosowanie środków ochrony roślin, nawozów mineralnych i organicznych powinno się odbywać zgodnie z dobrymi praktykami rolniczymi, wiedzą i doświadczeniem w rolnictwie.

W celu ochrony zasobów surowców mineralnych konieczne jest racjonalne gospodarowanie złożami. W ramach ochrony kopalni w niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko wskazuje się na ochronę zasobów naturalnych poprzez racjonalne ich wykorzystywanie. Istotne jest również właściwe oszacowanie wielkości zapotrzebowania na zasoby naturalne. Działalność gospodarcza winna być prowadzona z zastosowaniem najlepszych dostępnych technik (BAT). Istotnym jest prowadzenie technologii innowacyjnych ograniczających w znacznym stopniu wodochłonność i materiałochłonność gospodarki.

Warunki korzystania ze środowiska winny wskazywać wydane decyzje/pozwolenia wodnoprawne. Istotna jest tutaj weryfikacji i kontrola wydanych dokumentów przez odpowiednie jednostki. Przewidywana wielkość zasobów potrzebna do realizacji inwestycji określana jest również w Kartach informacyjnych i Raportach oddziaływania na środowisko.

Ponadto w niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami oraz ograniczenia wpływu na klimat akustyczny w ramach realizacji inwestycji wskazuje się na stosowanie najlepszych dostępnych technik (BAT), prowadzenie działalności wewnątrz obiektów budowlanych, wychwytywanie zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, a następnie ich oczyszczanie na filtrach/separatorach itp. przed wprowadzeniem do powietrza atmosferycznego, utrzymanie dróg w dobrym stanie technicznym, utrzymanie odpowiedniego stanu technicznego urządzeń emitujących hałas, prowadzenie przerw w pracy pojazdów mechanicznych, eliminowane pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

Warunki wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, wielkość emisji i źródła emisji określone są w decyzjach/pozwoleniach w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza. Istotna jest również weryfikacji i kontrola wydanych dokumentów (pozwoleń) przez odpowiednie jednostki. Ponadto w odniesieniu do istniejącej zabudowy oraz planowanej zabudowy konieczne jest wdrażanie zapisów innych programów i dokumentów tj. program ochrony powietrza, „uchwała antyśmogowa”. Wskazuje się na potrzebę stosowania w indywidualnych systemach grzewczych nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, takich jak: gaz, olej opalowy, a także stosowania do celów grzewczych energii elektrycznej oraz odnawialnych źródeł energii. W przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych opalanych paliwami stałymi wskazane jest stosowania wysokosprawnych kotłów. Ponadto zaleca się, rozwój sieci gazowych, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych zapewniających podłączenie nowych użytkowników.

W zakresie ochrony środowiska przed hałasem wskazuje się na dotrzymanie standardów akustycznych, dla terenów chronionych akustycznie.

Zgodnie z *Ustawą Prawo ochrony środowiska [2]* w przypadku stwierdzenia przez organ ochrony środowiska (na podstawie pomiarów własnych, pomiarów wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska lub podmiotu zobowiązanego do ich przeprowadzenia), że wyniku prowadzonej działalności przekroczone są dopuszczalne poziomy hałasu organ wydaje decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu dla danej instalacji.

Metodami redukcji hałasu linii energetycznych jest m.in. zastosowanie warstwy izolacyjnej na przewodach (redukcja ulotu w spodniej części przewodu), zastosowanie napięcia stałego do redukcji dodatniego piku, zmiana stanu powierzchni przewodu, zmiana geometrii wiązki przewodów (promień zastępczy wiązki, średnica i liczba przewodów składowych wiązki). Ponadto jedną z preferowanych metod pomiaru jest monitoring ciągły hałasu ulotu wraz z parametrami pozaakustycznymi. Można tak że stosować technikę pomiarów krótkotrwałych.

W zakresie ochrony zdrowia, warunków życia ludzi i dóbr materialnych odwołuje się do rozwiązań omówionych w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego i ochrony przed hałasem. Ponadto istotne z punktu widzenia Prognozy jest ograniczenie wpływu promieniowania elektromagnetycznego na mieszkańców gminy poprzez dotrzymanie obowiązujących poziomów promieniowania elektromagnetycznego jonizującego i niejonizującego; wykorzystywanie w projektowaniu linii nowych technologii materiałowych i rozwiązań projektowych dla wyeliminowania w otoczeniu linii, a zwłaszcza na powierzchni ziemi natężeń pola powyżej 1 kV/m.

Ponadto w niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko wskazuje się, że wybór właściwej lokalizacji w kwestii prowadzenia działalności gospodarczej, co pozwoli w znacznym stopniu zminimalizować zagrożenie na zdrowie i życie ludzi. Ponadto stosowanie przepisów prawa, zastosowanie najnowszych dostępnych technologii (BAT) przy prowadzeniu inwestycji, stosowanie się do zasad bhp, ogrodzenie obszaru przed wtargnięciem osób trzecich pozwoli na wyeliminowanie zagrożenia bezpieczeństwa dla ludzi. Wskazuje się również na właściwe zabezpieczenie każdej inwestycji pod względem ochrony dóbr materialnych osób trzecich.

W przypadku realizacji inwestycji, które kwalifikować się będą, jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko konieczna jest właściwa ocena oddziaływania na środowisko. Przed każdą inwestycją wskazuje się na możliwą potrzebę przeprowadzenia szczegółowych badań i analiz.

Rozwiązania alternatywne

Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie dotyczy terenów, na których w efekcie realizacji zapisów ustaleń dokumentu planistycznego wystąpiłoby znaczące negatywne oddziaływanie, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. W toku strategicznej oceny nie stwierdzono znaczących negatywnych oddziaływań, w związku z czym nie wskazano powyższych wariantów jako koniecznych do wdrożenia.

Warianty alternatywne powinny się różnić przede wszystkim pod względem sposobu, w jaki dane przedsięwzięcie (zagospodarowanie terenu) będzie oddziaływać na środowisko, ponieważ ich rolą jest wskazanie alternatywnych rozwiązań pozwalających chronić środowisko w jak najpełniejszym wymiarze. Wariant alternatywny musi się zatem różnić od tego zaproponowanego przez inwestora w zakresie oddziaływania na środowisko m.in.: lokalizacją (kryterium przestrzenne) – np. umiejscowienie przedsięwzięcia w ramach projektowanego kierunku zagospodarowania, zagospodarowanie i usytuowanie obiektów na działce, rozwiązania w zakresie tras dojazdowych; rodzajem przedsięwzięcia (kryterium technologiczne) – np. inne stosowane procesy i technologie (odmienne rodzaje urządzeń – różna produktywność lub sposób działania), oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko np. sposoby ograniczania emisji, gospodarowania odpadami itp.,; innymi różnicami – np. wynikającymi z kryteriów ekonomicznych lub polityki w zakresie racjonalnego wykorzystania środowiska.

Warianty alternatywne powinny być przede wszystkim racjonalne. Przez „racjonalność” wariantu należy rozumieć fakt, iż musi on być realny i możliwy do zrealizowania.

14. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH

- [1] Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029 ze zm.)
- [2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022, poz. 2556 ze zm)
- [3] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2023 poz. 977)
- [4] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022, poz. 916 ze zm.)
- [5] Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2022, poz. 2409.)
- [6] Ustawa z dnia 24 kwietnia 2015r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz. U. 2015r., poz. 774 ze zm.)
- [7] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682.)
- [8] Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2022 poz. 840 ze zm)
- [9] Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. 2022 poz. 2625 ze zm)
- [10] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022, poz. 699 ze zm.)
- [11] Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 ze zm.)
- [12] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845)
- [13] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014r., poz. 112)
- [14] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r., poz. 1839)
- [15] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochronie gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r., poz. 1409)
- [16] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408)
- [17] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380)
- [18] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. z 2016 r., poz. 1359)
- [19] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014r., poz. 1713)
- [20] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. 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. z 2019r., poz. 1311)
- [21] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448)
- [22] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1596 ze zm.)
- [23] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)
- [24] Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

15. BIBLIGRAFIA

1. „Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych- GZWP wymagających szczególnej ochrony, red. A..S. Kleczkowski, Akademia Górniczo- Hutnicza w Krakowie, 1990r.;
2. Aktualizacja Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry;
3. Program ochrony środowiska dla Gminy i miasta Odolanów na lata 2020-2023 z perspektywą do 2027
4. Centralny Rejestru Form Ochrony Przyrody, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, listopad 2022r.
5. Geografia regionalna Polski, J. Kondracki, Warszawa, Wydawnictwo PWN, 2002r.
6. Mapa Geologiczna Polski, Centralna Baza Danych Geologicznych, Państwowy Instytut Geologiczny, mapa interaktywna, stan na sierpień 2015r.
7. Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych- GZWP wymagających szczególnej ochrony, red. A..S. Kleczkowski, Akademia Górniczo- Hutnicza w Krakowie, 1990r.;
8. Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 pojazdów, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Warszawa
9. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania (Uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019r.)
10. Podręcznik dla inwestorów przedsięwzięć infrastrukturalnych, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego Departament Programów Pomocowych i Pomocy Technicznej, Warszawa, 2007-2013r.;
11. Porealizacyjna ocena hałasu od drogi o małym natężeniu ruchu, Katarzyna Wolniewicz, Adam Zagubień, 2016r.
12. Program ochrony środowiska przed hałasem dla linii kolejowych o natężeniu ruchu ponad 30 000 pociągów na rok znajdujących się na terenie województwa wielkopolskiego na lata 2014-2023 (wraz z mapami akustycznymi), Poznań, 2014r.
13. Projekt „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów”, 2022r.;
14. Informacje o stanie środowiska w województwie wielopolskim, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2018 – 2021;
15. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, Praca zbiorowa pod redakcją Romana Bednarka, Poznań, 2012r.;
16. Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 r. (SPA 2020)

Opole, 07.08.2023r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że jako autor Prognozy oddziaływania na środowisko projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Odolanów”, spełniam wymagania wprowadzone 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 (Dz.U. 2022 poz. 1029 z zm.).

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Marta Stelmach-Ozechawska

.....
(podpis)