

PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU
MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA DZIAŁKI NR EWID. 182/4 OBR. KRZYCKO MAŁE,
GMINA ŚWIĘCIECHOWA

Tytuł:	PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA DZIAŁKI NR EWID. 182/4 OBR. KRZYCKO MAŁE, GMINA ŚWIĘCIECHOWA
---------------	---

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

Data wykonania:	2 marzec 2023r.
------------------------	------------------------

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	5
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	6
3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	9
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. Sposób użytkowania terenu.....	17
5.3. Złoża kopalin	17
5.4. Wody podziemne	17
5.4.1. Jednolite części wód podziemnych	17
5.4.2. Główne zbiorniki wód podziemnych	19
5.5. Wody powierzchniowe	19
5.5.1. Jednolite części wód powierzchniowych (rzecznych).....	19
5.6. Zagrożenie powodziowe.....	21
5.7. Walory przyrodnicze i krajobrazowe	21
5.8. Powietrze atmosferyczne.....	23
5.9. Klimat akustyczny	24
5.10. Promieniowanie elektromagnetyczne	24
5.11. Zabytki.....	25
6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	26
7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY [4]	27
8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO.....	28
8.1. Oddziaływania na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta oraz obszary podlegające ochronie na podstawie <i>Ustawy o ochronie przyrody</i>	29
8.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz	33
8.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	36
8.4. Oddziaływanie na zasoby naturalne	40
8.5. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne oraz klimat akustyczny	40
8.6. Oddziaływanie na krajobraz kulturowy i zabytki oraz dobra materialne	44
8.7. Oddziaływanie na ludzi.....	44
9. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	48
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.....	48
11. METODY ANALIZY SKUTÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	51
12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE ...	52
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	53
14. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH	57
15. BIBLIGRAFIA.....	58

SPIS TABEL

Tabela 1. Charakterystyka i ocena stanu JCWPd nr 69.....	17
Tabela 2. Aktualne wyniki monitoringu dla punktów pomiarowo-kontrolnych w obrębie JCWPd 69.....	18
Tabela 3. Charakterystyka i ocena stanu JCWPrz na obszarze objętym projektem mpzp – na podstawie aPGW dla dorzecza Odry	20
Tabela 4. Aktualna ocena stanu JCWPrz na obszarze objętym projektem mpzp.....	20
Tabela 5. Potencjalne oddziaływania na środowisko przyrodnicze projektu „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Świąciechowa”	47

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Obszar objęty projektem mpzp.....	6
--	---

Załącznik 1. Ocena potencjalnych oddziaływań będących wynikiem realizacji projektu „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Świąciechowa”.

1. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Przedmiotem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest projekt „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Świąciechowa”. 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 „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Świąciechowa” tj. Wójt Gminy Świąciechowa 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 „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Świąciechowa”, 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 „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Świąciechowa”, zwanego w dalszej części projektem mpzp. Analizie w niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko poddano część tekstową mpzp (projekt Uchwały Rady Gminy Świąciechowa) oraz rysunek planu opracowany w skali 1: 2000, będący załącznikiem do projektu Uchwały.

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

Zgodnie z zapisami ustawy z *Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* [3] miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenia zasad zabudowy i zagospodarowania z jednoczesnym uwzględnieniem ładu przestrzennego oraz dostosowania funkcji do warunków przestrzennych i przyrodniczych terenu.

Do sporządzenia projektu mpzp będącego przedmiotem niniejszej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, przystąpiono na podstawie *Uchwały Nr XLIII/395/2022 Rady Gminy Świąciechowa z dnia 26 kwietnia 2022 r w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Świąciechowa.*

Projekt mpzp nie narusza ustaleń „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świąciechowa (przyjętego uchwałą Nr XXI/190/2020 Rady Gminy Świąciechowa z dnia 23 lipca 2020 r.)*”. Obszar opracowania mpzp w Studium obejmuje tereny lokalizacji usług sportu, rekreacji i turystyki oraz komunikacji samochodowej oznaczonych symbolami Us/Ks.

Obszar objęty projektem mpzp zajmuje powierzchnię ok. 10,05 ha i obejmuje wyłącznie jedną działkę o numerze ewidencyjnym 182/4, położoną pomiędzy drogą powiatową 3903P prowadzącą w stronę miejscowości Krzycko Małe, a Jeziorem Krzyckim. Aktualnie działka posiada rolniczy charakter i jest użytkowana w formie łąki. Część obszaru opracowania, a w szczególności przyległa do linii brzegowej jeziora, jest zadrzewiona. Ponadto na obszarze opracowania występuje napowietrzna linia średniego napięcia, biegnąca równoległe do drogi powiatowej, a także odcinek linii napowietrznej wysokiego napięcia, który przecina obszar planu w jego południowej części. Obszar opracowania nie jest objęty obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

Projekt mpzp ustala przeznaczenia dla następujących terenów oznaczonych symbolami:

- 1) US-UT-ZP – teren usług sportu i rekreacji lub turystyki lub zieleni urządzonej;
- 2) US-KOP – teren usług sportu i rekreacji lub parkingu;
- 3) KD – teren komunikacji drogowej publicznej.

Rysunek 1. Obszar objęty projektem mpzp



Źródło: projekt „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Święciechowa”

Głównym celem planu jest ustalenie przeznaczenie terenu pod lokalizację usług sportu i rekreacji oraz usług turystyki. Dodatkowo wskazano predysponowaną lokalizację niezbędnych parkingów terenowych (teren 1US-KOP). Formy zieleni urządzonej zostały uznane jako równorzędne przeznaczenie znacznej części obszaru planu (terenu 1US-UT-ZP). Wzdłuż linii brzegowej wyznaczono strefę zieleni nadbrzeżnej, gdzie dominować ma zieleń wysoka. W projekcie mpzp uwzględniono:

- wymagania ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury oraz walory architektoniczne i krajobrazowe - poprzez określenie funkcji, która może być realizowana na wyznaczonym terenie, a także poprzez wyznaczenie wskaźników i parametrów określających charakter zagospodarowania i gabaryty zabudowy z uwzględnieniem istniejącego i planowanego otoczenia;
- wymagania ochrony środowiska, w tym gospodarowania wodami i ochrony gruntów rolnych i leśnych - poprzez ograniczenie dopuszczalnych przeznaczeń terenu, określenie sposobu gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi, należyte zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego, a także poprzez określenie sposobu zaopatrzenia w ciepło; jednocześnie z uwagi występowanie gruntów rolnych III klasy bonitacyjnej (ŁIII, RIIIb) opracowanie planu wymaga uzyskania zgody właściwego ministra na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne, o której mowa przepisach prawa;
- wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – poprzez ustanowienie stref ochrony konserwatorskiej: krajobrazu kulturowego wokół Jeziora Krzyckiego, układu architektoniczno-przestrzennego miejscowości Krzycko Małe, w których obowiązują ograniczenia związane z wysokością zabudowy i formy kształtowania dachów;
- wymagania ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia, a także potrzeby osób niepełnosprawnych - poprzez ograniczenie dopuszczalnych działalności na wybranych terenach, a także poprzez wskazanie na konieczność zapewnienia odpowiedniej liczby miejsc postojowych dla pojazdów wyposażonych w kartę parkingową, a także brak ustaleń mogących mieć negatywny wpływ na potrzeby osób niepełnosprawnych;
- walory ekonomiczne przestrzeni - poprzez rozmieszczenie funkcji w zgodzie z uwarunkowaniami ekonomicznymi, w szczególności poprzez umożliwienie (na podstawie zapisów planu) nieodpłatnego przejęcia gruntu KOWR-u na rzecz gminy;
- prawo własności - poprzez zachowanie możliwości dalszego korzystania z nieruchomości w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem, a także rozszerzenie możliwości wykorzystania terenu poprzez umożliwienie nowych form zagospodarowania zgodnie z ustaleniami plan;
- potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa – poprzez brak ustaleń, mogących mieć negatywny wpływ na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa, co zostało potwierdzone uzyskanymi uzgodnieniami projektu planu z właściwymi organami;
- potrzeby interesu publicznego - poprzez uznanie obszaru opracowania planu przestrzenią publiczną dla realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym;
- potrzeby w zakresie rozwoju infrastruktury technicznej, w szczególności sieci szerokopasmowych - poprzez ustalenia dotyczące realizacji obiektów sieci infrastruktury technicznej, w tym dopuszczenie budowy, rozbudowy i przebudowy sieci telekomunikacyjnych zgodnie z parametrami ustalonymi w niniejszym planie;
- zapewnienie udziału społeczeństwa w pracach nad miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, w tym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej oraz zachowanie jawności i przejrzystości procedur planistycznych - poprzez obwieszczenia na tablicy ogłoszeń urzędu oraz ogłoszenia w lokalnej prasie, a także na stronach internetowych urzędu informacji o przystąpieniu do sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz o możliwości składania wniosków, a także poprzez informacje o wyłożeniu projektu planu wraz z prognozą do publicznego wglądu, dyskusji publicznej oraz możliwości składania uwag do sporządzanego projektu;

- potrzebę zapewnienia odpowiedniej ilości i jakości wody, do celów zaopatrzenia ludności – poprzez ustalenia dotyczące należytego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego oraz ustalenia dot. realizacji urzędzeń infrastruktury technicznej w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków.

3. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

Na potrzeby Prognozy oddziaływania na środowisko przeprowadzono analizę zgodności założeń projektu mpzp 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 zawarte w projekcie mpzp 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 (Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia "Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej")

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 ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT (polegają 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.

Polityka energetyczna Polski do 2040 r." (PEP2040) - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. 2021r., poz. 264)

Celem polityki energetycznej państwa jest bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.

Cel szczegółowy 1. Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych

Działania:

- Zapewnienie możliwości pokrycia zapotrzebowania na węgiel kamienny
- Zapewnienie wsparcia transformacji regionów węglowych, w tym opracowanie w 2021 r. planu restrukturyzacji górnictwa oraz Krajowego Planu Sprawiedliwej Transformacji z wykorzystaniem środków unijnych
- Zapewnienie możliwości pokrycia zapotrzebowania na ropę naftową

- Zapewnienie możliwości pokrycia zapotrzebowania na gaz ziemny
- Zapewnienie możliwości pokrycia zapotrzebowania na biomasę, przy założeniu lokalnego wykorzystania surowców oraz wykorzystania potencjału biomasy o pochodzącej z odpadów

Cel szczegółowy 2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej

Działania:

- Zapewnienie możliwości pokrycia zapotrzebowania na moc elektryczną własnymi surowcami i źródłami, z uwzględnieniem możliwości wymiany transgranicznej
- Zapewnienie możliwości pokrycia wzrostu zapotrzebowania na energię elektryczną przez źródła inne niż konwencjonalne elektrownie węglowe oraz zapewnienie warunków kształtowania struktury mocy wytwórczych gwarantujących elastyczność pracy systemu, w tym rozwoju technologii magazynowania energii
- Zapewnienie odpowiedniej ilości stabilnych dostaw energii elektrycznej
- Zapewnienie warunków ograniczania emisji zanieczyszczeń z sektora elektroenergetycznego
- Zapewnienie warunków wykorzystania węgla na poziomie nie większym niż 56% netto w 2030 r. w bilansie wytwarzania energii elektrycznej
- Zapewnienie warunków wdrożenia energetyki jądrowej w 2033 r. i realizacji Programu polskiej energetyki jądrowej
- Zapewnienie warunków rozwoju OZE na poziomie niezagrażającym bezpieczeństwu pracy systemu, z uwzględnieniem kontrybucji w ogólnounijnym celu zwiększenia udziału OZE w zużyciu energii
- Zapewnienie warunków wykorzystania gazu ziemnego i innych paliw gazowych, w szczególności dla potrzeb regulacyjnych KSE
- Rozbudowa wewnętrznej elektroenergetycznej sieci przesyłowej – realizacja inwestycyjnych umożliwiających zwiększenie gęstości sieci wyprowadzenie mocy z dużych elektrowni oraz lepszego wykorzystania połączeń transgranicznych
- Wzmacnianie elektroenergetycznych połączeń transgranicznych na profilu z Niemcami, Czechami, Słowacją
- Budowa połączenia podmorskiego Polska-Litwa (Harmony Link) i synchronizacja państw bałtyckich z systemem elektroenergetycznym Europy kontynentalnej
- Poprawa jakości dostaw energii do konsumenta – do 2025 r.
- Zapewnienie warunków sprawnego działania w sytuacjach awaryjnych, w szczególności
- Dążenie do rozwoju technologii magazynowania, w tym uregulowanie w 2021 r. statusu prawnego instalacji magazynowania energii elektrycznej
- Budowa inteligentnych sieci elektroenergetycznych

Cel szczegółowy 3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych

Działania:

- Zapewnienie kontraktowej dywersyfikacji dostaw gazu ziemnego
- Zapewnienie możliwości importu gazu ziemnego poprzez budowę Baltic Pipe – połączeń Norwegia-Dania oraz Dania-Polska wraz z rozbudową systemów przesyłowych w Danii i w Polsce
- Zapewnienie możliwości importu gazu ziemnego poprzez zwiększenie zdolności regazyfikacyjnej terminalu LNG w Świnoujściu do wielkości 8,3 mld m³ rocznie oraz zwiększenie elastyczności pracy i wprowadzenie nowych funkcjonalności (ew. dalsza rozbudowa zależna od analiz rynkowych)
- Rozbudowa/budowa połączeń gazowych z państwami sąsiadującymi – Słowacją, Litwą, ew. z Czechami i Ukrainą
- Budowa pływającego terminalu regazyfikacyjnego LNG (FSRU) w Zatoce Gdańskiej
- Rozbudowa gazowej sieci przesyłowej
- Rozbudowa systemu dystrybucji gazu – redukcja białych plam, wzrost odsetka zgazyfikowanych gmin z 65% do 76% w 2024 r. i wzrost w kolejnych latach
- Rozbudowa PMG do poziomu całkowitej pojemności min. 4 mld m³ oraz mocy odbioru gazu z tych instalacji do poziomu min. 60 mln m³/dobę
- Zapewnienie otoczenia regulacyjnego zachęcającego do inwestowania w rozbudowę infrastruktury gazowej (taryfa wieloletnia, usprawnienie procesu inwestycyjno-budowlanego)

- Przygotowanie ocen ryzyka i planów w zakresie bezpieczeństwa dostaw gazu na podstawie rozporządzenia 2017/1938 (aktualizacja co 4 lata, pierwsza w 2023 r.)
- Rozbudowa infrastruktury przesyłowej ropy naftowej – budowa drugiej nitki naftowego rurociągu Pomorskiego
- Rozbudowa infrastruktury przesyłowej paliw ciekłych – przedłużenie rurociągu paliwowego Płock-Koluszki-Boronów poprzez budowę odcinka Boronów-Trzebinia
- Odpowiednie dopasowanie zwiększonych zdolności magazynowej Terminala Naftowego w Gdańsku oraz bazy w Górkach
- Cykliczna (co 2 lata) prognoza krajowego zapotrzebowania na pojemności magazynowe dla zapasów interwencyjnych i obrotowych paliw i ropy naftowej na okres 10 lat.

Cel szczegółowy 4. Rozwój rynków energii

Działania:

- Wzmocnienie pozycji konsumenta energii elektrycznej
- Wzmocnienie pozycji konsumenta energii elektrycznej – wyposażenie do 2028 r. 80% gospodarstw domowych w i liczniki zdalnego odczytu
- Wdrożenie obowiązku zawierania umów z konsumentami wyłącznie na podstawie GUD
- Zapewnienie ochrony konkurencyjności przemysłu energochłonnego
- Wypłasczenie dobowej krzywej zapotrzebowania
- Urynkowanie usług systemowych oraz zwiększenie kompetencji dystrybutorów w zakresie lokalnego bilansowania
- Wprowadzenie zmian w zakresie handlu energią elektryczną (dot. m.in. limitów cen, mechanizmów interwencyjnych)
- Wdrażanie Planu działania w zakresie realizacji celu udostępniania 70% transgranicznych zdolności przesyłowych do końca 2025 r.
- Liberalizacja rynku poprzez zniesienie obowiązku urzędowego zatwierdzania cen gazu ziemnego (obowiązku taryfowego) ostatniej grupy odbiorców, tj. gospodarstw domowych od 2024 r.
- Zapewnienie warunków regulacyjnych i transakcyjnych dla realizacji i regionalnego centrum przesyłu i handlu gazem ziemnym
- Rozwój hurtowego rynku gazu ziemnego poprzez rozwój oferty usługowo-handlowej w obszarze obrotu gazem ziemnym, w tym giełdy gazu
- Zapewnienie możliwości zwiększenia wykorzystania gazu ziemnego w nowych segmentach rynku
- Prowadzenie działań badawczo-rozwojowych w zakresie transportu i magazynowania gazów syntetycznych, biogazu, biometanu i wodoru za pomocą infrastruktury gazu ziemnego
- Zapewnienie efektywnej współpracy funkcjonowania systemu gazowego i systemu elektroenergetycznego
- Uporządkowanie struktury właścicielskiej infrastruktury paliwowej
- Optymalizacja systemu zapasów i zwiększenie roli Prezesa ARM w utrzymywaniu zapasów interwencyjnych
- Ograniczenie obciążeń administracyjnych sektora paliwowego oraz zapewnienie przejrzystości rynku paliw
- Zwiększanie mocy produkcyjnych w obszarze petrochemii
- Zapewnienie warunków rozwoju technologii pozwalających na ograniczenie emisyjności produkcji i zużycia paliw tradycyjnych
- Zapewnienie warunków funkcjonowania i rozwoju rynku biokomponentów i biometanu dla osiągnięcia celu 14% OZE w transporcie w 2030 r.
- Zapewnienie warunków funkcjonowania i instrumentarium wsparcia rynku paliw alternatywnych

Cel szczegółowy 5. Wdrożenie energetyki jądrowej

Działania:

- Wprowadzenie zmian prawnych ograniczających opóźnienia realizacji projektu budowy EJ z przyczyn pozatechnicznych (formalnych)
- Opracowanie modelu finansowo-biznesowego programu jądrowego
- Wskazanie lokalizacji pierwszej elektrowni jądrowej – Kopalino / Żarnowiec (następnie selekcja lokalizacji dla kolejnych elektrowni jądrowych)
- Wybór technologii oraz generalnego wykonawcy pierwszej elektrowni jądrowej

- Opracowanie i rozpoczęcie wdrażania Programu rozwoju zasobów ludzkich na potrzeby energetyki jądrowej
- Rozwój kompetencji dozoru jądrowego oraz instytucji wsparcia technicznego
- Uruchomienie nowego składowiska odpadów nisko- i średnioaktywnych
- Budowa i uruchomienie bloków jądrowych

Cel szczegółowy 6. Rozwój odnawialnych źródeł energii

Działania:

- Zapewnienie warunków osiągnięcia co najmniej 23% w 2030 r. udziału OZE w końcowym zużyciu energii
- Zapewnienie warunków wdrożenia morskiej energetyki wiatrowej, w tym określenie ram prawnych ich funkcjonowania oraz rozbudowa sieci przesyłowej
- Zapewnienie warunków rozwoju energetyki rozproszonej – prosumentów energii odnawialnej, klastrów energii, spółdzielni energetycznych
- Zapewnienie warunków bilansowania źródeł odnawialnych
- Zapewnienie wsparcia finansowego dla OZE oraz udoskonalenie istniejących jego form z uwzględnieniem roli technologii w KSE

Cel szczegółowy 7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji

Działania:

- Aktywizacja regionów w zakresie planowania energetycznego poprzez zmianę obowiązku wykonania dokumentów planistycznych w zakresie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe
- Budowa systemu zbierania danych do mapy ciepła
- Zapewnienie warunków rozwoju ekologicznych i efektywnych systemów ciepłowniczych przez wsparcie finansowe, organizacyjne i prawne
- Zapewnienie warunków zwiększenia wykorzystania ciepła systemowego zwłaszcza
- Tworzenie zachęt do wykorzystywania w ciepłownictwie indywidualnym paliw innych niż stałe – gazu ziemnego, niepalnych OZE, energii elektrycznej
- Zwiększenie monitoringu emisji w domach jedno- i wielorodzinnych
- Zapewnienie warunków odejścia od wykorzystania węgla w gospodarstwach domowych – do 2030 r. w miastach i do 2040 r. na obszarach wiejskich

Cel szczegółowy 8. Poprawa efektywności energetycznej

Działania:

- Zapewnienie wsparcia i rozwój programów wsparcia finansowego (zidentyfikowanie oraz zaprogramowanie środków na wdrożenie programów wsparcia) przedsięwzięciom zwiększającym efektywność energetyczną gospodarki
- Zapewnienie ram prawnych rozwoju efektywności energetycznej w zakresie m.in. produktów i charakterystyki energetycznej budynków
- Zapewnienie wzorcowej roli sektora publicznego na każdym poziomie terytorialnym (krajowym, regionalnym i lokalnym) w poprawie efektywności energetycznej
- Zapewnienie sprawnego funkcjonowania systemu białych certyfikatów oraz ewentualnej kontynuacji po 2030 r
- Promowanie poprawy efektywności energetycznej
- Wsparcie powszechnej termomodernizacji budynków mieszkalnych oraz poszukiwanie nowych rozwiązań ograniczenia zjawiska niskiej emisji
- Poszukiwanie nowych, efektywnych sposobów walki z ubóstwem energetycznym

Strategia Rozwoju Transportu do 2030 roku (uchwała Nr 105 Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)

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.

Kierunek interwencji 1- budowa zintegrowanej, wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce

Kierunek interwencji 2- poprawa sposobu organizacji i zarządzania systemem transportowym
Kierunek interwencji 3- zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności
Kierunek interwencji 4- poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu oraz przewożonych towarów
Kierunek interwencji 5- ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko
Kierunek interwencji 6- poprawa efektywności wykorzystania publicznych środków na przedsięwzięcia transportowe

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (Uchwała nr 57 Rady Ministrów z dnia 6 maja 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Krajowego planu 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.

VI Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych - AKPOŚK 2022

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 wywoływanych 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 mpzp 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 zakresie ochrony środowiska, wynikającej z dokumentów strategicznych i programowych w projekcie mpzp uwzględniono:

- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych poprzez konieczność należytego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem poprzez realizację sieci kanalizacyjnej (lub zastosowanie innych zgodnych z prawem rozwiązań) pozwalających na ujęcie, oczyszczenie i odprowadzenie ścieków,
- potrzebę retencji wody poprzez rozprowadzanie wód opadowych i roztopowych na własny nieutwardzony teren, poprzez zachowanie maksymalnie dużych powierzchni nieutwardzonych, a także realizację rozwiązań i urządzeń wodnych zapewniających retencję wód opadowych i roztopowych, z zastrzeżeniem, że wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonych powierzchni powinny być zagospodarowane w inny sposób,
- ochronę powietrza atmosferycznego poprzez konieczność zachowania rygorów zaopatrzenia w ciepło tj. stosowanie urządzeń zaopatrzenia w ciepło o wysokiej sprawności grzewczej, z uwzględnieniem ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw,

- ochronę przed hałasem poprzez właściwą kwalifikację terenów chronionych akustycznie, a także projektowanie terenów chronionych akustycznie na terenach, gdzie możliwe jest dotrzymanie standardów w zakresie ochrony przed hałasem,
- postępowanie z odpadami poprzez właściwe magazynowania i zagospodarowania odpadów oraz utrzymanie czystości i porządku,
- ochronę bioróżnorodności poprzez ustalenie określonych wskaźników zabudowy i powierzchni biologicznie czynnej, zagospodarowanie terenów niezabudowanych i nieutwardzonych stanowiących powierzchnię biologicznie czynną na zieleni oraz urządzenia służące retencji wód opadowych i roztopowych, ochronę istniejących zadrzewień,
- ochronę terenów w ramach form ochrony przyrody tj. na obszarze chronionego krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice”,
- ochronę dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej poprzez ustanowienie stref ochrony konserwatorskiej: krajobrazu kulturowego wokół Jeziora Krzyckiego, układu architektoniczno-przestrzennego miejscowości Krzycko Małe.

Dla pozostałych komponentów projekt mpzp nie ustala się zasad dóbr kultury współczesnej, granic i sposobów zagospodarowania terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych ze względu na brak terenów wymagających takiego ustalenia.

4. METODYKA SPORZĄDZANIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu mpzp opracowano na podstawie analizy ustaleń zawartych w projekcie Uchwały, informacji o istniejącym i projektowanym sposobie zagospodarowania, analizy uwarunkowań środowiskowych i kulturowych oraz wymagań w stosunku do ochrony środowiska i zapobiegania szkód w środowisku. Sposób opracowania Prognozy został podporządkowany metodologii właściwej dla planowania strategicznego.

Pierwszym etapem prac nad Prognozą było zapoznanie się z projektem mpzp oraz rozpoznanie uwarunkowań środowiska w oparciu o dostępne materiały i dokumenty planistyczne, które następnie posłużyło do określenia diagnozy stanu środowiska na terenach objętych projektem mpzp. Następnie w Prognozie analizie poddano istotne z punktu widzenia wpływu na środowisko, ustalenia i rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne zawarte w projekcie mpzp. Przeanalizowano, czy obszar objęty projektem mpzp dotyczy terenów, dla których obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. 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. 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 mpzp 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.411.312.2022.AM.1 z dnia 19 sierpnia 2022r.) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lesznie (pismem znak: ON-NS.9011.6.16.2022 z dnia 3 sierpnia 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 powinna uwzględniać informacje wymagane w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z przedmiotowym projektem. W myśl cytowanego przepisu w niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego mpzp uwzględniono zapisy ocen innych Prognoz.

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

5.1. Położenie administracyjne i geograficzne

Obszar objęty projektem mpzp, położony jest w północnej części gminy Świąciechowa, w obrębie Krzycko Małe, w pobliżu jeziora Krzycko Wielkie. Pod względem fizyczno-geograficznym zgodnie z regionalizacją J. Kondrackiego obszar objęty projektem mpzp znajduje się w obrębie mezoregionu Pojezierze Krzywińskie (315.82).

5.2. Sposób użytkowania terenu i stan zagospodarowania

Obszar objęty mpzp obejmuje powierzchnię 10,05 ha i obejmuje wyłącznie jedną działkę o numerze ewidencyjnym 182/4, położoną pomiędzy drogą powiatową 3903P prowadzącą w stronę miejscowości Krzycko Małe, a Jeziorem Krzyckim. Aktualnie działka posiada rolniczy charakter i jest użytkowana w formie łąki. Część obszaru opracowania, a w szczególności przyległa do linii brzegowej jeziora, jest zadrzewiona.

5.3. Złoża kopalin

Na obszarze mpzp nie występują złoża kopalin, nie ustanowiono również obszaru lub terenu górniczego.

5.4. Wody podziemne

5.4.1. Jednolite części wód podziemnych

Obszar objęty projektem mpzp położony jest w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) PLGW600069 o nr 69 (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 69

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.	PLGW600069	69	Środkowej Odry	Odra	Wrocław	dobry	dobry	niezagrożona	dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy	brak

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (aktualizacja 2016r.)

Zgodnie z informacjami zawartymi w zaktualizowanym *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* stan ilościowy i chemiczny JCWPd nr 69 ocenia się jako dobry, niezagrożony nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych.

Tabela 2. Aktualne wyniki monitoringu dla punktów pomiarowo-kontrolnych w obrębie JCWPd 69.

L.p.	JCWPd	Nr. MONBADA	Miejscowość	Użytkowanie terenu	Klasa/ Ocena klasy w 2018r.	Klasa/ Ocena klasy w 2019r.	Klasa/ Ocena klasy w 2020r.	Klasa/ Ocena klasy w 2021r.
1.	69	1123	Wschowa (gm. Wschowa)	Zabudowa miejska luźna	nie prowadzono badań w 2018r.	III (dobry)	nie prowadzono badań w 2020r.	nie prowadzono badań w 2021r.
2.	69	1260	Świebodzin (gm. Świebodzin)	Zabudowa miejska luźna		III (dobry)		
3.	69	1734	Potrzebowo (gm. Wijewo)	Zabudowa wiejska		III (dobry)		

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

Żaden z przedmiotowych punktów nie był zlokalizowany w obrębie gminy Świąciechowa. Punkty pomiarowe w ramach oceny JCWPd nr 69 są zlokalizowane w znacznych odległościach od obszaru objętego mpzp w związku z czym nie daje to obrazu jakości wód w zasięgu obszaru opracowania.

Zgodnie z wynikami monitoringu gromadzonymi przez Organy Inspekcji Ochrony Środowiska, ocena stanu wód JCWPd nr 69 wskazuje na dobry stan wód (III klasa).

Obszar objęty mpzp nie znajduje się w zasięgu strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych.

5.4.2. Główne zbiorniki wód podziemnych

Zgodnie ze zaktualizowaną mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie wynika, że obszar objęty projektem mpzp zlokalizowany jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP 305) – Zbiornik międzymorenowy Leszno.

5.5. Wody powierzchniowe

Przez obszar objęty projektem mpzp nie przepływają ciek wodne (zgodnie z Podziałem Hydrograficznym Polski). Obszar mpzp bezpośrednio przylega do zbiornika wodnego Jezioro Krzycko Wielkie, w sąsiedztwie występuje również ciek Krzycki Rów oraz rów melioracyjny (KK-1).

5.5.1. Jednolite części wód powierzchniowych (rzecznych i jeziornych)

Obszar objęty projektem mpzp znajduje się w zasięgu **JCWPrz Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim o kodzie PLRW600017154332**. Obszar mpzp przylega do Jeziora Krzycko Wielkie. Jezioro znajduje się w zasięgu **JCWP Krzyckie Wielkie o kodzie LW10001**. Poniżej przedstawiono charakterystykę stanu JCWP wraz z celami środowiskowymi zgodnie ze zaktualizowanym w 2016r. *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*.

Tabela 3. Charakterystyka i ocena stanu JCWP na obszarze objętym projektem mpzp – na podstawie aPGW dla dorzecza Odry

L.p.	Jednolita część wód powierzchniowych rzecznych (JCWP)		Lokalizacja		Status	Ocena stanu z aPGW*	Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Wyznaczony cel środowiskowy /termin osiągnięcia celu
	Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Region wodny	RZGW				
1.	PLRW600017154332	Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim	Środkowej Odry	Wrocław	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny/ 2027r.
Derogacje: brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia 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 2021								
2.	LW10001	Krzyckie Wielkie	Środkowej Odry	Poznań	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny/ 2027r.
Derogacje: brak								

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – aktualizacja 2016r.

* Ocena stanu wód powierzchniowych w latach 2010-2012, GIOŚ – na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 r. nr 258 poz. 1549) – ocena wykorzystana na potrzeby opracowania aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Tabela 4. Aktualna ocena stanu JCWP na obszarze objętym projektem mpzp

L.p.	Jednolita część wód powierzchniowych rzecznych (JCWP)		Ocena stanu z PGW	Aktualna ocena stanu	Wyznaczony cel środowiskowy /termin osiągnięcia celu	Derogacje
	Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP				
1.	PLRW600017154332	Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim	zły	zły	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny/2027r.	tak
2.	LW10001	Krzyckie Wielkie	zły	zły	dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny/2027r.	nie

Źródło: opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska” (grudzień 2022) tj. Ocena stanu jednolitych części wód jezior w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu – tabela

Zgodnie z informacjami zawartymi w zaktualizowanym *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* dla JCWPrz Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim o kodzie PLRW600017154332 oceniono zły stan wód, zagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych, a dla JCWP Krzyckie Wielkie również zły stan zagrożony osiągnięciem celów środowiskowych. Monitoring JCWPrz Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim i JCWP Krzyckie Wielkie wykazał w dalszym ciągu zły stan wód (zły potencjał ekologiczny i zły stan chemiczny). W zlewni JCWPrz Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim wskazano na presję komunalną, mającą wpływ na jakość wód w JCWPrz. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego.

5.6. Zagrożenie powodziowe

Zgodnie z art. 16 pkt 34 *Ustawy Prawo wodne [8]* 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.

Na podstawie map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego opracowanych przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej we Warszawie wynika, że obszar objęty projektem mpzp znajduje się poza zasięgiem szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu *Ustawy Prawo wodne [8]*.

5.7. Walory przyrodnicze i krajobrazowe

W gminie Świąciechowa, w rejonie Krzycka Małego, za zachód od jeziora Krzycko Wielkie znajduje się duży kompleks leśny objęty ochroną jako obszar chronionego krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice”. Ponadto na południe oraz wschód rozciąga się kompleks leśny objęty ochroną jako obszar chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel-Świąciechowa”.

W drzewostanie lasów przeważa sosna, pozostały skład drzewostanu to dąb, olsza, brzoza, jesion, świerk. Jeśli chodzi o typy siedliskowe to przeważają siedliska świeże, a więc bór mieszany świeży i las mieszany świeży. Tereny o płytkim zaleganiu wód gruntowych porastają lasy wilgotne oraz niewielkie fragmenty olsu i olsu jesionowego. Wiek drzewostanu oceniany jest na powyżej 40 lat. Kompleksom leśnym koncentrującym się w rozległych obniżeniach dolinnych towarzyszą ekosystemy łąkowe ze skupiskami drzew i krzewów. Prawie wszystkie lasy na terenie gminy Świąciechowa zostały zaliczone do ochronnych grupy I-iej, w dwóch kategoriach: wodochronne i masowego wyciecznika.

Poza zbiorowiskami leśnymi niezwykle cenne z punktu widzenia funkcjonowania środowiska przyrodniczego gminy Świąciechowa są zbiorowiska zaroślowe. Są to: wikliny nadrzeczne, zarośla śródpolne (tarninowo – głógowe, występujące na miedzach, skarpach dróg, obrzeżach lasów), które są wynikiem naturalnej sukcesji. Obszar mpzp znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie jeziora Krzycko Wielkie, zatem takie zbiorowiska mogą występować w rejonie zbiornika.

Ważną grupę roślinności w gminie Świąciechowa stanowi zieleń urządzone, do której można zaliczyć: zieleń cmentarną, zadrzewienia przydrożne, śródpolne i wzdłuż cieków, a także parki wiejskie. W granicach mpzp występuje głównie roślinność nieurządzone tj. łąki, zbiorowiska roślinne i zadrzewienia oraz zbiorowiska nadwodne.

Świat zwierzęcy na terenie gminy Święciechowa, to gatunki związane z terenami rolno- leśnymi i siedliskami ludzkimi, typowe dla terenów nizinnych. W części północno - zachodniej i południowej gminy dobrze rozpoznana jest awifauna. Zostało wykonane opracowanie dotyczące obszarów ważnych dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego. Ostoje ptaków wyznaczano niezależnie od istniejących już obszarowych form ochrony przyrody. W północno-zachodniej części gminy Święciechowa występuje „Pojezierze Sławskie” stanowiące obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Obszar stanowi lęgowisko rzadkich gatunków ptaków: bąk, bączek, czapla siwa, bocian biały, łabędź niemy, gęgawa, kania czarna, kania ruda, bielik, błotniak stawowy, żuraw. Jest również miejscem koncentracji ptaków w okresie migracji gromadzące kilka tysięcy gęsi, kaczek i łysiek, m.in. głowienka, czernica, gągoł, łyska. Omawiany obszar leży w granicach obszaru chronionego krajobrazu, „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice”.

Na obszarze objętym projektem mpzp występują formy ochrony przyrody ustanowione zgodnie z *Ustawą o ochronie przyrody [4]* tj. **obszar chronionego krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice”**.

Obszar chronionego krajobrazu „Przemęcko - Wschowskiego i kompleksu leśnego Włoszakowice” powołany został w drodze *Rozporządzenia nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszcz. Nr 11, poz. 131)*. Zasady zagospodarowania określone w rozporządzeniu powołującym utraciły moc w wyniku obecnie obowiązującej *Ustawy o ochronie przyrody [4]*.

Obszar znajduje się na terenie mezoregionu Pojezierze Sławskie i Pojezierze Krzywińskie. Cechuje go krajobraz zbliżony do naturalnego z niskim stopniem zaludnienia i osadnictwa i bez większych zakładów przemysłowych. Liczne jeziora oraz bogactwo form rzeźby polodowcowej stanowią o jego atrakcyjności turystyczno-krajobrazowej. Różnorodność biotopów stwarza dogodne warunki do bytowania licznych gatunków flory i fauny, w tym rzadkich i chronionych gatunków ptaków wodnoblotnych, śpiewających i drapieżnych (żuraw podróżniczek, wąsatka, bąk, słowik rdzawy, kania, kruk, kobuz). Bezpośrednie sąsiedztwo Przemęckiego Parku Krajobrazowego, ze względu na wielkość i różnorodność ekosystemów, stwarza dogodne warunki do swobodnego bytowania i migracji gatunków roślin i zwierząt dziko żyjących, a także możliwość wykorzystania walorów naturalnych obszaru dla turystyki i wypoczynku.

Na wschód od obszaru mpzp, poza obszarem objętym opracowaniem znajduje się **obszar chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”**.

Obszar chronionego krajobrazu „Kompleks leśnych Śmigiel-Święciechowa” został powołany *Uchwałą Nr XXII/579/16 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu "Kompleks leśny Śmigiel - Święciechowa" (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 5827)*. Obszar obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Na zachód od obszaru mpzp, poza obszarem objętym opracowaniem znajduje się **obszar specjalnej ochrony ptaków „Pojezierze Sławskie”**.

Obszar specjalnej ochrony ptaków „Pojezierze Sławskie” wyznaczony został w drodze *rozporządzenia Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25, poz. 133)*. Dla obszaru został ustanowiony plan zadań ochronnych *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w*

Gorzowie Wielkopolskim z dnia 14 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sławskie PLB300011 (Dz. Urz. z dnia 24 stycznia 2014 r., poz. 560). W planie zadań ochronnych zidentyfikowano potencjalne zagrożenia (istniejących nie stwierdzono) dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków, ptaków i siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000.

Na zachód od obszaru mpzp, poza obszarem objętym opracowaniem znajduje się **Przemęcki Park Krajobrazowy**.

Przemęcki Park Krajobrazowy został utworzony w drodze rozporządzenia nr 115a/91 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 25 listopada 1991 r. w sprawie Przemęckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lesz. z 1991 r. Nr 12, poz. 108). Kolejny akt prawny to: rozporządzenie Nr 3/96 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 10 kwietnia 1996 r. zmieniającego rozporządzenie Wojewody Leszczyńskiego z dnia 25 listopada 1991 r. Nr 115a w sprawie powołania Przemęckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Leszczyńskiego Nr 12, poz. 45) i obwieszczenie Dyrektora Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Lesznie z dnia 13 maja 1996 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Wojewody Leszczyńskiego w sprawie powołania Przemęckiego Parku Krajobrazu (Dz. Urz. Województwa Leszczyńskiego nr 22, poz. 89). Zasady zagospodarowania określone w rozporządzeniu powołującym utraciły moc w wyniku obecnie obowiązującej *Ustawy o ochronie przyrody* [4].

Zgodnie z Mapą korytarzy ekologicznych zaktualizowana w 2011r. przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) przez obszar objęty projektem mpzp nie przebiegają korytarze ekologiczne.

Z dostępnych danych wynika, że obszar objęty projektem mpzp i w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują siedliska przyrodnicze, w tym siedliska przyrodnicze będące 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* [18].

Z dostępnych danych wynika, że na obszarze objętym projektem mpzp w bezpośrednim sąsiedztwie nie odnotowano występowania stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie ochrony gatunkowej roślin, ochrony gatunkowej grzybów i ochrony gatunkowej zwierząt* [14] [15] [16], gatunki z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.7.1992, str. 7) tzw. *Dyrektywy Siedliskowej*, a także gatunki zagrożone wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie.

Pomimo braku dokładnych danych na temat aktualnej flory i fauny obszaru opracowania oraz sąsiedztwa ocenia się, że teren wokół obszaru mpzp jest wartościowy krajobrazowo. Można się spodziewać że okolica z dużym prawdopodobieństwem stanowi siedliska łąkowe, miejsca żerowania i odpoczynku wielu gatunków chronionych, w tym w szczególności ptaków i płazów.

5.8. Powietrze atmosferyczne

Obszar objęty projektem mpzp jest niezagospodarowany. W obrębie obszaru mpzp nie występują punktowe emitory zanieczyszczeń powietrza. Sposób użytkowania terenu to rolny. Źródłem emisji niezorganizowanej może być pylenie z pól lub emisja substancji ze środków ochrony roślin lub nawozów, a także emisja z pojazdów mechanicznych poruszających się po drogach powiatowych i gminnych.

Źródłem zanieczyszczeń może być również emisja napływowa – głównie niska emisja, w tym emisja komunikacyjna.

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 objętym projektem mpzp ani w najbliższym sąsiedztwie nie wyznaczono żadnego punktu monitoringu jakości powietrza.

Gmina Świąciechowa, w tym obszar objęty projektem mpzp został zakwalifikowany do strefy wielkopolskiej, gdzie na podstawie wykonanych pomiarów stwierdzono występowanie przekroczeń PM10 – pomiar 24-godzinny, PM2,5 (poziom dopuszczalny II faza), benzo(a)pirenu w PM10, ozonu (D2) (*Ocena stanu jakości powietrza w 2021r., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu*). Przy braku stacji monitorujących na terenie gminy Świąciechowa, 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 Poznań. Wyniki modelowania nie będą, więc miarodajne.

W związku z położeniem gminy Świąciechowa 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

Na obszarze objętym projektem mpzp nie występują punktowe emitory zanieczyszczeń hałasu i wibracji. Ponadto w granicach opracowania nie znajdują się drogi publiczne, stanowiące źródło hałasu i wibracji do środowiska.

Projekt mpzp ustala przeznaczenia stanowiące z rozumieniu przepisów szczegółowych tereny chronione akustycznie na podstawie *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [12]* tj. tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (US-UT-ZP,US-KOP).

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 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).

Na obszarze objętym projektem mpzp, z uwagi na emisję promieniowania elektromagnetycznego istotne są w szczególności linie wysokiego napięcia 110 kV oraz sieci średniego napięcia 15kV. Szczególnie znaczenie dla planowanego zagospodarowania mają linie elektroenergetyczne 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 obszarów. Z uwagi na zagrożeniem promieniowania elektromagnetycznego należy chronić mieszkańców przed ewentualnym zetknięciem się z obszarami o podwyższonym poziomie natężenia promieniowania.

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 [20]* oraz *Rozporządzeniu Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [21]*, 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 prowadzi się, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Na podstawie wyników pomiarów PEM zestawionych w opracowaniu pt. *Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2021*, wykazano, że we wszystkich punktach pomiarowych w województwie wielkopolskim, nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych. Obecnie poziom dopuszczalny składowej elektrycznej pola w miejscach dostępnych dla ludności dla zakresu częstotliwości objętej monitoringiem wynosi od 28 V/m do 61 V/m.

5.11. Zabytki

Na obszarze mpzp występują formy ochrony zabytków w rozumieniu *Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [7]* tj. strefa ochrony konserwatorskiej krajobrazu kulturowego wokół Jeziora Krzyckiego, częściowo strefa ochrony konserwatorskiej układu architektoniczno-przestrzennego miejscowości Krzycko Małe.

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

Zgodnie z *Ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* [3] projekt mpzp sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego, oraz określenia zasad ich zagospodarowania i zabudowy. Dla przedmiotowego obszaru nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Opracowanie projektu mpzp będącego przedmiotem niniejszej Prognozy ma na celu przeznaczenie terenu pod lokalizację usług sportu i rekreacji oraz usług turystyki. Dodatkowo wskazano predysponowaną lokalizację niezbędnych parkingów terenowych (teren 1US-KOP). Formy zieleni urządzonej zostały uznane jako równorzędne przeznaczenie znacznej części obszaru planu (terenu 1US-UT-ZP). Wzdłuż linii brzegowej wyznaczono strefę zieleni nadbrzeżnej, gdzie dominować ma zieleń wysoka.

Przeznaczenia terenu związane z usługami umożliwić ma realizację rozmaitych obiektów sportu, rekreacji i turystyką. Przewidziano zarówno obiekty o charakterze kubaturowym (hale i sale gimnastyczne), jaki i w formie terenowych urządzeń (boiska, korty, bieżnie itp.). W zakresie turystyki określono zagospodarowanie takie jak: mariny, motele, hotele, schroniska młodzieżowe, domy wczasowe, plaże, pola biwakowe i kempingi. Tym samym obszar objęty opracowaniem planu stanowić będzie miejsce realizacji usług, w dużej mierze o charakterze publicznym, związanym z rozwojem i podnoszeniem standardów życia mieszkańców gminy.

W wyniku braku realizacji projektowanego dokumentu nie będą obowiązywać zasady zabudowy i zagospodarowania na terenach będących przedmiotem mpzp. Tereny zapewne pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu, stanowić będą zatem tereny rolnicze z zadrzewieniami. W przypadku nie podjęcia mpzp, istnieje ryzyko zabudowy gruntów rolnych w oparciu o decyzje o warunkach zabudowy. Przedmiotowe decyzje nie muszą być zgodne ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, zatem nie muszą uwzględniać polityki przestrzennej. Ryzykiem jest zatem wprowadzenie funkcji zagrażającej wartościom przyrodniczym i krajobrazowym na przedmiotowym terenie. Projekt mpzp szerzej niż decyzja o warunkach zabudowy analizuje potrzeby i problemy terenu, a także ustala rozwiązania urbanistyczne minimalizujące zagrożenie dla środowiska.

W przypadku pozostawienia terenu w dotychczasowym użytkowaniu, na terenach mpzp oddziaływanie wynikać może z pracy maszyn rolniczych (pylenie, emisja gazów i pyłów do powietrza z emisji spalin, hałas pojazdów mechanicznych), wprowadzenie do gleby związków chemicznych (stosowanie naturalnych lub sztucznych środków ochrony roślin), ryzyko przedostania się biogenów do wód gruntowych przy nadmiernych dawkach nawozów.

7. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY [4]

W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko wskazuje się, że obszar objęty projektem mpzp zlokalizowany jest w zasięgu JCWPrz Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim o kodzie PLRW600017154332 oraz w sąsiedztwie JCWP Krzyckie Wielkie o kodzie LW100001, dla których na podstawie aktualnych danych monitoringowych oceniono zły stan wód. W zlewni JCWPrz Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim wskazano na presję komunalną, mającą wpływ na jakość wód w JCWPrz. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Konieczne jest zatem ograniczenie potencjalnych oddziaływań mogących utrzymać ten stan rzeczy. W zlewni JCWP Krzyckie Wielkie na podstawie aktualnych danych monitoringowych oceniono zły stan wód. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Konieczne jest zatem ograniczenie potencjalnych oddziaływań mogących utrzymać ten stan rzeczy.

Ponadto w granicach obszaru objętego projektem mpzp wyznaczona JCWPd nr 69 ma dobry stan, nie jest zagrożony, w kontekście utrzymania stanu dobrego.

Obszar objęty mpzp znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP 305) – Zbiornik międzymorenowy Leszno, w granicach zbiornika konieczne jest, aby sposób użytkowania terenu nie wpływał na pogorszenie jakości wód.

W strefie wielkopolskiej odnotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji substancji tj. PM10 – pomiar 24-godzinny, PM2,5 (poziom dopuszczalny II faza), benzo(a)pirenu w PM10, ozonu (D2). Pomiarów nie dokonano stricte dla analizowanego terenu, jednak zanieczyszczenia mają możliwość przemieszczania się. Istotne, aby wprowadzone ustalenia w projekcie mpzp nie zwiększały emisji do środowiska.

Na obszarze objętym mpzp nie występują istotne źródła hałasu i wibracji. Projekt mpzp ustala przeznaczenia stanowiące tereny chronione akustycznie zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [12]* tj. tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (US-UT-ZP,US-KOP). W sąsiedztwie zlokalizowane są tereny chronione akustycznie tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, chronionej w oparciu o powyższe rozporządzenie.

Na obszarze objętym projektem mpzp występują formy ochrony przyrody ustanowione zgodnie z *Ustawą o ochronie przyrody [4]* tj. obszar chronionego krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice”. Ponadto na wschód od obszaru mpzp (poza obszarem mpzp) znajduje się obszar chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”, a na zachód od obszaru mpzp (poza obszarem mpzp) Przemęcki Park Krajobrazowy i obszar specjalnej ochrony ptaków „Pojezierze Sławskie”. Sposób zagospodarowania terenów objętych mpzp powinien uwzględniać ochronę zasobów przyrodniczych. Dla obszar chronionego krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice” i Przemęcki Park Krajobrazowy zasady zagospodarowania określone w rozporządzeniu powołującym formę ochrony utraciły moc w wyniku obecnie obowiązującej *Ustawy o ochronie przyrody [4]*. Ważne jest zatem zachowanie wartości przyrodniczej bez obowiązujących norm prawnych w zakresie ochrony.

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

Projekt „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Świąciechowa” 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 [13]*, 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]*.

Zgodnie z katalogiem przedsięwzięć zawartych w *Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [13]* do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na terenach objętych ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego kwalifikować się może:

- zabudowa usługowa, w szczególności szpitale, placówki edukacyjne, kina, teatry lub obiekty sportowe, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody;
- garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż 0,2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody;
- parki rozrywki rozumiane jako obiekty przeznaczone do prowadzenia działalności gospodarczej związanej z rozrywką lub rekreacją, pola golfowe, stadiony i tory wyścigowe;
- przystanie śródlądowe: dla nie mniej niż 10 statków lub/oraz wykorzystujące linię brzegową na długości większej niż 20 m;

Powyzszą kwalifikację dokonano na podstawie dostępnych informacji – projektowanego zagospodarowania, jednocześnie wskazuje się, że poza strategiczną oceną oddziaływania na środowisko, dla przedsięwzięć (inwestycji) obowiązuje ocena oddziaływania na środowisko. Kwalifikacja przedsięwzięcia (inwestycji) odbywa się wówczas poprzez screening środowiskowych, który uwzględni uwarunkowania techniczne i technologiczne planowanej inwestycji, o których na etapie niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko nie wiadomo. Skutkiem właściwego skategoryzowania przedsięwzięcia będzie konieczność lub brak konieczności przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko w postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Dla przedsięwzięć niewynikających z katalogu *Rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [13]* nie ma konieczności uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ocena oddziaływania na środowisko na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest utrudniona. Projektowany dokument nie przedstawia konkretnych założeń i warunków prowadzenia inwestycji, a jedynie projektowane zagospodarowanie terenu. Mając to na uwadze na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko ustalenia projektu mpzp 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 oraz powierzchnię poszczególnych przeznaczeń, a także walory przyrodniczo-krajobrazowe oraz inne ważne z punktu widzenia ochrony środowiska elementy.

Znaczenie uciążliwości dla środowiska rozumiane jest w Prognozie jako zjawiska wpływające ujemnie na stan otaczającego środowiska, które utrudniają lub pogarszają komfort życia ludzi, np. hałas, drgania, zanieczyszczenie powietrza itp.

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. Poniżej przedstawiono szczegółową ocenę oddziaływania na każdy komponent środowiska.

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

Założeniem projektu mpzp są ustalenia zasad zabudowy i zagospodarowania dla terenu usług sportu i rekreacji lub turystyki lub zieleni urządzonej (US-UT-ZP), terenu usług sportu i rekreacji lub parkingu (US-KOP), a także pod infrastrukturę drogową (KD). Charakter stały i bezpośredni ma w tym przypadku sama lokalizacja nowej zabudowy oraz infrastruktury rozumiana w charakterze zajęcia powierzchni biologicznej obszaru, dotychczas niezabudowanego.

W przypadku terenów przeznaczonych na drogi i infrastrukturę techniczną, oddziaływanie będzie również pomniejszone o obszary, gdzie grunty są już użytkowane jako drogi. Projekt mpzp obejmuje fragment istniejącej drogi powiatowej – projektowany teren komunikacji drogowej (KD).

Obszar objęty projektem mpzp znajduje się na **obszarze chronionego krajobrazu „Przemęcko - Wschowskiego i kompleksu leśnego Włoszakowice”**, który został powołany został w drodze *Rozporządzenia nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszcz. Nr 11, poz. 131)*. Zgodnie z aktualną *Ustawą o ochronie przyrody [4]* traci moc *ustawa z dnia 16 października 1991 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r. poz. 1079, z późn. zm.10)*. Zasady zagospodarowania określone w rozporządzeniu powołującym formę ochrony utraciły moc w wyniku obecnie obowiązującej *Ustawy o ochronie przyrody [4]*.

Obszar objęty projektem mpzp znajduje się w sąsiedztwie **obszaru chronionego krajobrazu „Kompleks leśnych Śmigiel-Święciechowa”**. Forma została powołana *Uchwałą Nr XXII/579/16 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel - Święciechowa” (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 5827)*. Wprowadzone do mpzp ustalenia, w stosunku do uwarunkowań obszaru chronionego nie będą wiązały się z:

- 1) zabijaniem dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, gdyż nie zidentyfikowano obecności zwierząt, nor, siedlisk, legowisk i innych tego rodzaju miejsc, w przypadku ich odkrycia, należy przestrzegać zapisów uchwały, jednocześnie wskazuje się, że projekt mpzp nie dotyczy terenów w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel - Święciechowa”; należy mieć na względzie, że gatunki mogą migrować między obszarami, jezioro i ekologiczne lasy stanowią ważne węzły ekologiczne;
- 2) realizacją 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 – dla przedsięwzięć tj. zabudowa usługowa o powierzchni zabudowy mniejszej niż 2 ha, garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, o powierzchni użytkowej mniejszej niż 0,2 ha, przystanie śródlądowe: dla mniej niż

10 statków lub/oraz wykorzystujące linię brzegową na długości mniejszej niż 20 m nie będą kwalifikowały się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – nie przewiduje się aby zasięg działań na obszarze mpzp miał wpływ na sąsiadujący obszar chronionego krajobrazu „Śmigiel- Świąciechowa”;

3) likwidowaniem i niszczeniem zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych – projekt mpzp ustala strefę zieleni nadbrzeżnej mający na celu jej zachowania, jednocześnie wskazuje się, że projekt mpzp nie dotyczy terenów w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel - Świąciechowa”;

4) wydobywaniem do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu – w ramach projektu mpzp nie ustala się funkcji przeznaczenia związanego z wydobywaniem, jednocześnie wskazuje się, że projekt mpzp nie dotyczy terenów w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel - Świąciechowa”;

5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu – 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. Projekt nie znajduje się z granicach obszaru chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel - Świąciechowa, zatem potencjalne oddziaływanie mogłoby mieć jedynie charakter pośredni;

6) zmiany stosunków wodnych – do działań powodujących zmianę stosunków wodnych na gruncie zaliczyć można wykonanie przeszkody w odpływie wody opadowej z terenów zgodnie z naturalnym kierunkiem odpływu np. zasypianie wgłębienia, którym dotychczas spływała woda. Projekt nie znajduje się z granicach obszaru chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel - Świąciechowa, zatem potencjalne oddziaływanie mogłoby mieć jedynie charakter pośredni;

7) likwidowaniem naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych – projekt ustala nieprzekraczalną linię zabudowy odsuwając możliwość lokalizowania zabudowy od linii brzegowej, zapewniając ochronę obszarów nadbrzeżnych, w tym wodnych i wodno-błotnych; jednocześnie wskazuje się, że projekt mpzp nie dotyczy terenów w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel - Świąciechowa”;

8) budowaniem nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od: linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących- projekt ustala nieprzekraczalną linię zabudowy odsuwając możliwość lokalizowania zabudowy od linii brzegowej, zapewniając ochronę obszarów nadbrzeżnych - projekt mpzp nie dotyczy terenów w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel - Świąciechowa”.

Obszar objęty projektem mpzp znajduje się w sąsiedztwie **obszaru specjalnej ochrony ptaków „Pojezierze Sławskie”**, który został wyznaczony został w drodze *rozporządzenia Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25, poz. 133)*. Dla obszaru został ustanowiony plan zadań ochronnych *Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 14 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sławskie PLB300011 (Dz. Urz. z dnia 24 stycznia 2014 r., poz. 560)*. W planie zadań ochronnych zidentyfikowano potencjalne zagrożenia (istniejących nie stwierdzono) dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków, ptaków i siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000. Potencjalne zagrożenia dotyczą w większości ptaków wodno – błotnych bytujących w sąsiedztwie wód. Wyjątek

stanowi kania ruda, dla której siedliskiem są świetliste lasy liściaste i mieszane ze starodrzewami (również leśne polany) w sąsiedztwie otwartych pól, łąk, często w okolicach dolin rzek czy stawów, ale gniazduje również z dala od wody. Celem działań ochronnych jest utrzymanie właściwego stanu ochrony, a w przypadku podróżniczka i kani rudej – rozpoznanie liczebności populacji i stanu siedlisk gatunku.

Opis potencjalnych zagrożeń dla gatunków (gatunek-opis zagrożenia):

- Bąk – zmniejszenie powierzchni siedliska – likwidacja szuwarów na brzegach jezior; intensyfikacja turystyki nad jeziorami powodująca płoszenie ptactwa; zabudowa terenów położonych bezpośrednio nad jeziorami;
- Bączek – zmniejszenie powierzchni siedliska – likwidacja szuwarów na brzegach jezior; intensyfikacja turystyki nad jeziorami powodująca płoszenie ptactwa;
- Kania ruda – prace leśne prowadzone w sezonie lęgowym, w szczególności polegające na wycinaniu drzew; turystyka rekreacyjna powodująca płoszenie ptaków; lokalizowanie elektrowni wiatrowych w obszarze Natura 2000 oraz w bezpośrednim sąsiedztwie;
- Podróżniczek – zmniejszenie powierzchni siedliska – likwidacja szuwarów i zadrzewień na brzegach jezior i kanałów, w tym pozyskiwanie trzciny; przesuszenie siedlisk: szuwarów zadrzewień i zakrzewień;
- Perkoz dwuczuby – zmniejszenie powierzchni siedliska – likwidacja szuwarów na brzegach jezior; intensyfikacja turystyki nad jeziorami powodująca płoszenie ptactwa; zabudowa terenów położonych bezpośrednio nad jeziorami;
- Gęgawa – zmniejszenie powierzchni siedliska – likwidacja szuwarów na brzegach jezior;
- Krakwa – zmniejszenie powierzchni siedliska – likwidacja szuwarów na brzegach jezior; intensyfikacja turystyki nad jeziorami powodująca płoszenie ptactwa;
- Gągoł - sporty wodne, w szczególności żeglarstwo; wycinka lasów oraz dziuplastych drzew nad jeziorami; tworzenie bariery poprzez grodzenie działek nad jeziorami, uniemożliwiający migrację piskląt z gniazd na jeziora;
- Trzciniak – zmniejszenie powierzchni siedliska – likwidacja szuwarów na brzegach jezior; intensyfikacja turystyki nad jeziorami powodująca płoszenie ptactwa; zabudowa terenów położonych bezpośrednio nad jeziorami;
- Wąsatka – zmniejszenie powierzchni siedliska – likwidacja szuwarów na brzegach jezior.

Przemęcki Park Krajobrazowy został utworzony w drodze rozporządzenia nr 115a/91 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 25 listopada 1991 r. w sprawie Przemęckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lesz. z 1991 r. Nr 12, poz. 108). Kolejny akt prawny to: rozporządzenie Nr 3/96 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 10 kwietnia 1996 r. zmieniającego rozporządzenie Wojewody Leszczyńskiego z dnia 25 listopada 1991 r. Nr 115a w sprawie powołania Przemęckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Leszczyńskiego Nr 12, poz. 45) i obwieszczenie Dyrektora Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Lesznie z dnia 13 maja 1996 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Wojewody Leszczyńskiego w sprawie powołania Przemęckiego Parku Krajobrazu (Dz. Urz. Województwa Leszczyńskiego nr 22, poz. 89). Zasady zagospodarowania określone w rozporządzeniu powołującym formę ochrony utraciły moc w wyniku obecnie obowiązującej *Ustawy o ochronie przyrody* [4].

Bliszej oceny terenu Parku leżącego w granicach gminy Święciechowa dokonano w oparciu o informacje zawarte w „Operacie ochrony szaty roślinnej” i „Operacie ochrony zwierząt” sporządzonymi dla potrzeb planu ochrony Przemęckiego Parku Krajobrazowego, bowiem opracowania te zawierają informację o rozmieszczeniu przestrzennym cennych fragmentów siedlisk oraz gatunków fauny o kluczowym znaczeniu dla tych obszarów. W „Operacie ochrony szaty roślinnej” omawiany teren nie został wymieniony wśród obszarów wskazanych do ochrony, natomiast w „Operacie ochrony zwierząt” terenu tego nie zaliczono do obszarów o kluczowym znaczeniu dla ochrony fauny.

Projekt mpzp jest zgodny z aktualnymi przepisami prawa, konstruując zapisy odnosi się do obowiązujących aktów prawa miejscowego powołujących obszar chronionego krajobrazu „Przemęcko - Wschowskiego i kompleksu leśnego Włoszakowice”, „Kompleks leśnych Śmigiel-Święciechowa”, obszar specjalnej ochrony ptaków „Pojezierze Sławskie” oraz Przemęcki Park Krajobrazowy.

W projekcie mpzp uwzględniono ochronę różnorodności biologicznej poprzez:

- ochronę terenów w granicach obszaru chronionego krajobrazu: „Przemęcko - Wschowskiego i kompleksu leśnego Włoszakowice”,
- ochronę wartości przyrodniczej obszaru mpzp w kontekście występujących w sąsiedztwie: obszaru chronionego krajobrazu „Kompleks leśnych Śmigiel-Święciechowa”, obszaru specjalnej ochrony ptaków „Pojezierze Sławskie” oraz Przemęckiego Parku Krajobrazowego,
- wydzielenie strefy zieleni nadbrzeżnej,
- ustalenie wysokiego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej tj. 60-80%,
- powierzchnie niezabudowane i nieutwardzone stanowiące powierzchnie biologicznie czynne, należy zagospodarowywać poprzez zieleń oraz urządzenia służące retencji wód opadowych i roztopowych;
- zieleń towarzysząca dopuszcza się w granicach obszaru objętego projektem mpzp.

W ramach oceny wpływu skutków realizacji projektu mpzp na etapie niniejszej Prognozy oceniono potencjalne oddziaływania na obszary podlegające ochronie na podstawie *Ustawy o ochronie przyrody* [4]. Na etapie oceny strategicznej nie ocenia się znaczącego negatywnego oddziaływania. W przypadku przedsięwzięć, które mogą być zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko konieczna będzie ocena przedsięwzięcia pod względem wpływu na przyrodę stanowiącą wartość dla obszarów chronionych.

Na obszarze objętym projektem mpzp, na etapie niniejszej Prognozy nie przewiduje się oddziaływania w stosunku do siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 zgodnie z *Rozporządzeniem 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* [18], gatunków roślin, grzybów oraz strefy ochrony, miejsc rozrodu i regularnego występowania ptaków objętych ochroną gatunkową zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie ochrony gatunkowej roślin, ochrony gatunkowej grzybów i ochrony gatunkowej zwierząt* [14] [15] [16], gatunków z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.7.1992, str. 7) tzw. *Dyrektywy Siedliskowej*, a także gatunków zagrożonych wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście) lub rzadkich, gdyż takie siedliska i gatunki nie występują na obszarze mpzp.

Pomimo braku dokładnych danych na temat aktualnej flory i fauny obszaru opracowania oraz sąsiedztwa ocenia się, że teren wokół obszaru mpzp jest wartościowy krajobrazowo. Można się spodziewać że okolica z dużym prawdopodobieństwem stanowi siedliska łąkowe, miejsca żerowania i odpoczynku wielu gatunków chronionych, w tym w szczególności ptaków i płazów.

Na etapie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko nie ma konieczności przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji siedlisk i gatunków. Prognoza bazuje na dostępnych danych, będących w zasobach administracji, dane te mogą być nieaktualne, dlatego też wskazuje się na potrzebę szczegółowych badań przed realizacją inwestycji, celem wykluczenia ewentualnego wpływu zaplanowanej inwestycji na przyrodę. Weryfikacja zasobów przyrodniczych powinna być wykonywana poprzez inwentaryzacje przez specjalistów (ornitologów, herpetologów etc.). Prognoza zatem przedstawia ogólny stan środowiska, identyfikuje problemy w tym zakresie oraz wskazuje potencjalne zagrożenia wynikające ze zmiany zagospodarowania.

Przed realizacją inwestycji należy zweryfikować zasięg stanowisk i siedlisk oraz gatunków, z uwagi na to, że teren może stanowić miejsce występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objęte ochroną gatunkową, wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [14] [15] [16], gatunki z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. L 206 z 22.7.1992, str. 7) – tzw. Dyrektywy Siedliskowej, a także gatunki zagrożone wyginięciem (np. znajdujące się na regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie. Wykonanie szczegółowych badań ornitologicznych, herpetologicznych etc. na przedmiotowym obszarze pozwoli wykazać lub wykluczyć obecność chronionych gatunków, stwierdzonych w dostępnych inwentaryzacjach.

Z uwagi na charakter dokumentu, jakim jest mpzp w praktyce na etapie przygotowania niniejszej oceny realizacji przeznaczeń trudno jednoznacznie i dokładnie przewidzieć, jaki kształt przyjmie jej przyszła relacja ze środowiskiem. Projekt mpzp wskazuje na konieczność ochrony bioróżnorodności poprzez stosowanie ograniczeń w zagospodarowaniu terenu oraz ustalenia wspierające zachowanie bioróżnorodności, flory i fauny.

8.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz

W związku z ustaleniem w projekcie mpzp terenu usług sportu i rekreacji lub turystyki lub zieleni urządzonej (US-UT-ZP), terenu usług sportu i rekreacji lub parkingu (US-KOP), przewiduje się potencjalne oddziaływanie o charakterze długoterminowym, stałym i bezpośrednim. Oddziaływanie to związane będzie z zajęciem powierzchni dotychczas niezabudowanej, biologicznie czynnej. Brak oddziaływania stwierdzono w przypadku terenów infrastruktury drogowej (KD) z uwagi na to, że teren jest już przekształcony, zagospodarowany, zgodnie z przeznaczeniem ustalonym w mpzp.

Potencjalne oddziaływanie w związku z realizacją obiektów budowlanych, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej na etapie realizacji może być związane z następującymi czynnikami:

- pracami ziemnymi, tj. tworzeniem wykopów, formowaniem nasypów pod projektowane obiekty i drogi, gromadzeniem nadkładu;
- pracami budowlanymi tj. zajęciem powierzchni biologicznie czynnej pod obiekty budowlane, drogi i pozostałą niezbędną infrastrukturę techniczną;
- z czasowym zajęciem terenu na place budowlane lub obiekty tymczasowe.

Oddziaływanie na powierzchnię terenu może wystąpić również w przypadku skażenia gruntu w czasie wystąpienia awarii urządzeń, instalacji lub środków i maszyn transportowych prowadzących prace budowlane/prace ziemne. 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 ocenia się możliwe zwiększenie terenów utwardzonych 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. Ustalony udział powierzchni biologicznie czynnej w projekcie mpzp wynosi 60-80% dla terenu 1US-UT-ZP, 30% dla terenu 1US-KOP, co zapobiegać będzie całkowitemu uszczelnieniu powierzchni oraz zostanie zachowany teren o zdolnościach retencyjnych.

W przypadku realizacji ustaleń może być konieczna zmiana sposobu użytkowania gruntu. Na obszarze objętym projektem mpzp występują grunty rolne klasy I-III, mając na uwadze *art. 3 ust. 1 pkt 1 i art. 6 ust. 1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych [5]* powierzchnia gruntów rolnych klasy I-III przeznaczonych na cele nierolnicze i nieleśne wynosi 5,3315 ha, w tym 3,1 ha ŁIII i 2,2315 RIIIb.

Projekt mpzp ustala strefę ochrony sanitarnej od cmentarza. Przepisami regulującymi funkcjonowanie cmentarza jest rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. Projekt mpzp jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Projekt ustala powierzchnie biologicznie czynną: 60% na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem US-UT-ZP i na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem US-KOP, a 80% w granicach strefy zieleni nadbrzeżnej. Biorąc pod uwagę, że obecnie w polskim prawie nie ma wyszczególnionych minimalnych powierzchni biologicznie czynnych- *Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [24]* mówi jedynie o zespołach zabudowy wielorodzinnej, budynkach zakładów opieki zdrowotnej (z wyjątkiem przychodni oraz oświaty i wychowania). Ponadto projekt ustala, że powierzchnie niezabudowane i nieutwardzone, należy zagospodarowywać na zieleń oraz urządzenia służące retencji wód opadowych i roztopowych.

Na przeważającym obszarze objętym mpzp występuje krajobraz typowo rolniczy z pojedynczymi zabudowaniami, z jeziorem Krzycko Wielkie w sąsiedztwie, stanowiącym wartość przyrodniczą i krajobrazową. Obszar objęty projektem mpzp stanowi tereny wyznaczone w Studium jako wielofunkcyjne obszary rozwoju sieci osadniczej. Projektowane przeznaczenie na tereny usług sportu i rekreacji oraz tereny komunikacji samochodowej. Projekt mpzp jest zatem zgodny z kierunkiem przeznaczenia wyznaczonym w Studium.

W granicach obszaru objętego mpzp, dopuszcza się zieleń towarzyszącą, zieleń przyuliczną, urządzenia służące retencji wód opadowych i roztopowych. Systemy zrównoważonego zagospodarowania wód opadowych i roztopowych można podzielić na: urządzenia do infiltracji bez retencji (tzw. infiltracja powierzchniowa), urządzenia do infiltracji z retencją podziemną, urządzenia do infiltracji z retencją powierzchniową, urządzenia do retencji bez infiltracji. Infiltracja bez retencji, inaczej infiltracja powierzchniowa, to przebiegające samorzutnie na terenach zielonych i trawnikach przesączanie wody opadowej/roztopowej przez przepuszczalną powierzchnię. Na terenach zurbanizowanych w celu jej zwiększenia stosuje się porowate nawierzchnie, chodniki, parkingi, place wykonane z takich materiałów lub ułożone tak, by możliwe było wsiąkanie wody. Tego typu rozwiązania wymagają obecności gruntów dobrze i średnio przepuszczalnych oraz zachowania odległości, co najmniej 1 m od poziomu zwierciadła wody gruntowej. Jako nawierzchnie powierzchni infiltracyjnych w przestrzeniach zabudowanych najczęściej używane są płyty ażurowe. Jednym z urządzeń do infiltracji z retencją pod powierzchnią gruntu są studnie chłonne, których konstrukcja przypomina zwykłą studnię zbudowaną z betonowych kręgów. Posiada ona jednak przepuszczalne dno w postaci warstwy żwiru, przez którą dopływająca woda opadowa/roztopowa przesącza się do gruntu. Studnie chłonne, służące do punktowego wprowadzania wody do gruntu, mogą być stosowane tylko w przypadku niewielkich ilości wód opadowych/roztopowych. Cechuje je duża wrażliwość na kolmatację. Kolejnymi urządzeniami do infiltracji z retencją podziemną, służącymi do retencionowania i rozsączania wody, są rigole, rowy chłonne wypełnione materiałem filtracyjnym o wysokiej wodoprzepuszczalności, zwykle żwirem lub grysem. Jednym z rodzajów rigoli jest tzw. drenaż francuski, czyli wykop liniowy wypełniony materiałem filtracyjnym, który oddziela od gruntu rodzimego warstwa geowłókniny. Do rozsączania wody opadowej/roztopowej stosuje się także ułożone w gruncie przewody perforowane, rury drenarskie wyposażone w otuliny z geowłókniny, maty kokosowej lub oploty z włókien polipropylenowych chroniące przed kolmatacją. Innym rozwiązaniem są komory drenażowe, konstrukcje o otwartym dnie i przekroju poprzecznym w kształcie litery U. Połączone w tunel wspomagają lub zastępują tradycyjne

systemy kanalizacyjne, zbiorniki retencyjne, studnie chłonne, a także skrzynki rozsączające, rowy przydrożne i drenaże rurowe. Takie tunele sprawdzają się zwłaszcza w miejscach, gdzie istnieją ograniczenia dostępności oraz limity włączenia dodatkowej ilości wód deszczowych do kanalizacji, jak np. obiekty przemysłowe, sportowe, handlowe, mieszkaniowe, tereny zielone i rekreacyjne czy ciągi komunikacyjne. Urządzeniami o niewielkiej kubaturze (od 0,2 do 0,4 m³) są skrzynki rozsączające, wykonane z polipropylenu lub polietylenu jako ażurowe ramy, na które nakłada się warstwę izolacyjną z geowłókniny, uniemożliwiającą przedostawanie się do wnętrza skrzynki materiału z podłoża. Wśród urządzeń do infiltracji z retencją powierzchniową znajdują się muldy chłonne, mające kształt półkola i służące do odwodnienia podłużnego, najczęściej stanowiące niewidoczne przejście pomiędzy drogą a poboczem. Ich zadaniem jest zbieranie wód opadowych/roztopowych z utwardzonych i nieutwardzonych powierzchni dróg i ulic. Oprócz muld chłonnych wzdłuż dróg stosuje się rowy chłonne o przekroju trapezowym lub trójkątnym i nachyleniu skarp 1:2 lub 1:3. Urządzeniem, w którym woda może być nie tylko infiltrowana, gromadzona, ale także biologicznie oczyszczana, jest niecka infiltracyjna – otwarte, zazielenione, dość płytkie zagłębienie terenu o łagodnych zboczach, gdzie infiltracja zachodzi przez górne, drobnoziarniste warstwy gruntu. Dłuższy okres retencjonowania niż niecki zapewniają zbiorniki infiltracyjne. W te otwarte zbiorniki o nieutwardzonym dnie, na które najczęściej składa się humus obsiany mieszkanką traw, woda wsiąka powierzchniowo przez warstwę podłoża. Kolejnym rozwiązaniem, projektowanym, aby łączyć estetyczny wygląd i zagospodarowanie wody opadowej/roztopowej, są ogrody deszczowe. Wizualnie powinny się wtapiać w krajobraz, jednak ich najważniejszym zadaniem jest zagospodarowanie spływających wód, oczyszczanie ich z zanieczyszczeń spłukiwanych z dachów, ulic, parkingów i innych powierzchni nieprzepuszczalnych. Sposobem na retencjonowanie wody opadowej/roztopowej, z której część jest wykorzystywana przez rośliny, a część oddawana do atmosfery w wyniku procesów parowania i transpiracji, są zielone dachy. To specjalne pokrycie dachowe składa się z kilku warstw struktury z umieszczonym na jej wierzchu podłożem gruntowym, na którym są posadzone rośliny. Odpływ wody następuje po osiągnięciu nasycenia substratu i jest odprowadzany drenażem do systemu kanalizacyjnego. Czasowe zatrzymanie wody opadowej/roztopowej i spowolnienie odpływu, a w rezultacie odciążenie rurociągów kanalizacji deszczowej, to zadanie zbiorników retencyjnych. Rozwiązaniem, które pełni funkcję retencji, a jednocześnie zwiększa estetykę terenów zabudowanych, są otwarte zbiorniki retencyjne z przepływem grawitacyjnym, ukształtowane zwykle na podobieństwo stawów i jezior, czyli naturalnych zbiorników wód powierzchniowych. Niezwykle istotne funkcje, w tym retencjonowanie i oczyszczanie wody oraz tworzenie warunków siedliskowych do rozwoju licznych gatunków fauny i flory, pełniących rolę ekosystemów. W Polsce tego typu systemy, określane, jako hydrofitowe, znalazły zastosowanie m.in. do oczyszczania wód przelewowych z kanalizacji ogólnospławnej oraz spływów z autostrad i dróg szybkiego ruchu. Przedmiotowe urządzenia nie należą do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Urządzenia te służą poprawie mikroklimatu, zatrzymaniu wody w gruncie i zasileniu wód gruntowych, a więc zapobiegają skutkom zmieniającego się klimatu, w tym suszy, a także oczyszczeniu wód opadowych i roztopowych wsiąkających w grunt, chroniąc wody podziemne przed zanieczyszczeniami. Realizacji takich urządzeń w aspekcie długoterminowym wpłynie pozytywnie na środowisko.

W kwestii krajobrazu, projektowane zagospodarowanie terenu na usługi sportu i rekreacji lub turystyki lub zieleni urządzonej (US-UT-ZP), a także terenu usług sportu i rekreacji lub parkingu (US-KOP) mogą stanowić modyfikacje w istniejącym krajobrazie. W przypadku powstania obiektów kubaturowych mogą nastąpić trwałe zmiany w stosunku do obecnego zagospodarowania. Projektowane funkcje w przedmiotowym mpzp nie stanowią pojedynczych układów urbanistycznych, a kontynuację stref zaplanowanych w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego*, które uwzględnia również położenie walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Projektowany mpzp pozwala zatem wpisać się w politykę zagospodarowania przestrzennego gminy, koncentrując zabudowę,

jednocześnie zapewniając dostępność infrastrukturalną. Projekt mpzp ustala intensywność zabudowy oraz maksymalną wysokość zabudowy, dostosowaną do otoczenia. Maksymalna wysokość budynków to 12 m. W sąsiedztwie planu od północy znajduje się zabudowa mieszkaniowa wsi Krzycko, oraz wzdłuż granicy mpzp – droga powiatowa. Brak oddziaływania zidentyfikowano w przypadku terenów już zagospodarowanych na infrastrukturę drogowej (KD).

Biorąc pod uwagę istniejące zagospodarowanie obszaru mpzp, jego położenie i dostępność komunikacyjną (w tym do publicznego transportu zbiorowego) w kontekście art. 1 ust. 4 *ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* [3] dotyczącego sytuowania nowej zabudowy, uwzględniania wymagań ładu przestrzennego, efektywnego gospodarowania przestrzenią oraz walorów ekonomicznych przestrzeni ocenia się, że przedmiotowy plan obejmuje w głównej mierze niezabudowane obszary rolne, które jednocześnie położone są w sąsiedztwie zabudowań. Tym samym planowane uzupełnienia zabudowy dążą do wykształcenia pełnej, zwartej struktury funkcjonalno - przestrzennej, w granicach jednostki osadniczej, gdzie dalszy rozwój opiera się na przebudowie, rozbudowie, a także uzupełnieniu istniejącej zabudowy.

Potencjalne zakłócenia w odbiorze wizualnym krajobrazu stanowią w przypadku budowli tj. infrastruktury technicznej np. linii elektroenergetycznych wysokich i średnich napięć. Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 7 *Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* [13] inwestycje stanowiące napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 6 cytowanego rozporządzenia, kwalifikują się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Sieci elektroenergetyczne 110kV w granicy mpzp są już zrealizowane, a projekt mpzp nie dopuszcza realizacji dodatkowych sieci wysokich napięć.

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)*. Przedmiotowy obszar nie należy do krajobrazów priorytetowych, dotychczas nie opracowano audytu krajobrazowego przedstawiającego wartości krajobrazowe przedmiotowego obszaru.

8.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Projekt mpzp ustala zaopatrzenie w wodę w oparciu o istniejącą na obszarze mpzp rozdzielczą sieć wodociągową (dopuszczając budowę, rozbudowę i przebudowę sieci). Zgodnie z *Ustawą Prawo Wodne* [8] wykorzystywanie wód na cele bytowe lub działalności gospodarczej pochodzących zarówno z sieci wodociągowej 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 będzie prowadzona na obszarze mpzp. Projekt mpzp ustala, jakiego rodzaju zabudowa zostaje dopuszczona na przedmiotowym terenie. Zapotrzebowanie na wodę oraz wielkość poboru określona będzie na etapie przygotowania decyzji- pozwolenia wodnoprawnego, 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* [8] wody podziemne wykorzystuje się przede wszystkim do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. W celu zapewnienia racjonalizacji zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w wodę z zasobów podziemnych oraz otoczenia ich ochrona przed ilościową

degradacją w projekcie mpzp ustalono, że nie dopuszcza się zaopatrzenia poprzez inne rozwiązania niż sieć wodociągowa.

Na obszarze objętym projektem mpzp nie są zlokalizowane ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych. Obszar objęty projektem położony jest poza strefą ochrony ujęcia wód podziemnych.

W związku z ustaleniami w projekcie mpzp realizacja terenu usług sportu i rekreacji lub turystyki lub zieleni urządzonej (US-UT-ZP), terenu usług sportu i rekreacji lub parkingów (US-KOP) i niezbędnej infrastruktury technicznej, realizacja może być powodem generowania większej ilości:

- ścieków bytowych, komunalnych,
- spływem wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych na terenach zagrożonych powstaniem zanieczyszczeń np. z dróg, placów manewrowych, etc.
- sytuacji awaryjne z udziałem pojazdów transportujących niebezpieczne substancje.

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 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, zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń przed wprowadzeniem do środowiska. Infrastruktura kanalizacyjna służy zatem ochronie środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniem, przyczynia się do utrzymania dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych. W ramach oceny nie stwierdzono zatem oddziaływania projektowanych przeznaczeń na środowisko wodne.

W związku z prowadzeniem działań o charakterze inwestycyjnym – budowa obiektów budowlanych, obiektów i sieci infrastruktury (technicznej i drogowej) z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego, 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 oddziaływanie 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.

Zgodnie z § 26 ust. 1 *Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* [24] działka budowlana, przewidziana pod zabudowę budynkami przeznaczonymi na pobyt ludzi, powinna mieć zapewnioną możliwość przyłączenia do sieci kanalizacyjnej. Projekt mpzp ustala docelowe odprowadzanie ścieków w oparciu o istniejącą sieć kanalizacyjną. Projekt dopuszcza budowę, rozbudowę i przebudowę rozdzielczej sieci kanalizacyjnej, wraz z niezbędnymi urządzeniami towarzyszącymi jak przepompownie ścieków. W celu ochrony zasobów wodnych oraz w związku z obecnością sieci w rejonie objętym mpzp w projekcie mpzp nie dopuszcza się odprowadzania ścieków poprzez inne rozwiązania, w tym rozwiązania indywidualne.

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych z dróg lub parkingów niosą 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. W ramach oceny nie stwierdzono zatem oddziaływania projektowanych przeznaczeń na środowisko wodne.

Zgodnie z §28 ust. 1 i 2 *Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* [24] 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 lub budynków, dla których nie ma możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, dopuszcza się rozprowadzanie 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. Zgodnie z § 8 ww. rozporządzenia przez budynki niskie rozumie się budynki o wysokości do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie. Natomiast zgodnie z § 17 ust. 1 i ust. 2 *Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego...* [19] 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* [8], o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a cytowanej ustawy, bez oczyszczania.

W projekcie mpzp nie przewiduje się budynków wyższych niż 12 m, a także budynków powyżej 4 kondygnacji włącznie, co oznacza iż będzie można stosować rozwiązania zapewniające maksymalne zatrzymanie wód opadowych i roztopowych na terenie oraz spowolnienie tempa spływu. Projekt mpzp ustala zasady postępowania z wodami opadowymi i roztopowymi z powierzchni szczelnych, zanieczyszczonych. Projekt dopuszcza rozprowadzanie 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 takich jak: doły chłonne, zbiorniki retencyjne, spływy przez powierzchnie zadarnione. Projekt mpzp ustala, że powierzchnie, na których może dojść do zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi lub chemicznymi takie jak: place manewrowe, miejsca parkingowe, powinny zostać zagospodarowane, a zanieczyszczenia ujęte w systemy kanalizacyjne i oczyszczone w stopniu spełniającym wymogi przepisów odrębnych, umożliwiającym ich odprowadzenie. Ustalenia projektu mpzp są zgodne z przepisami odrębnymi.

Wynikające z projektu mpzp ustalenia pozwalają na ochronę środowiska wodno – gruntowego przed zanieczyszczeniami, przyczyniają się do nie pogarszania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, a więc nie przewiduje się oddziaływania w tym zakresie. Systemy kanalizacji sanitarnej nie stwarzają podczas normalnej eksploatacji znaczących zagrożeń dla środowiska, mogą zdarzyć się jednak sytuacje awaryjne związane z wyciekami ścieków do środowiska gruntowego.

W związku z rozwojem zabudowy na terenie niezagospodarowanym, zwiększeniem terenów zabudowanych w stosunku do powierzchni biologicznie czynnej 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 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.

Oddziaływanie o charakterze niewidocznych zmian w środowisku oceniono w przypadku terenu usług sportu i rekreacji lub turystyki lub zieleni urządzonej (US-UT-ZP), terenu usług sportu i rekreacji lub parkingu (US-KOP) i niezbędnej infrastruktury technicznej.

W projekcie mpzp wskazuje się na właściwe, zgodne z przepisami odrębnymi zagospodarowanie odpadów stałych. Takie ustalenia będą mieć wpływ na zachowanie gospodarki odpadami zgodnie z przepisami, co ograniczy składowanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych, czego potencjalnym skutkiem mogłoby być skażenie gleby i wód.

Obszar objęty projektem mpzp zlokalizowany jest w zasięgu JCWPrz Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim o kodzie PLRW600017154332 dla której oceniono zły stan wód, zagrożonej nieosiągnięciem dobrego stanu wód z powodu braku technicznych możliwości zidentyfikowania presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości oraz w sąsiedztwie JCWP Krzyckie Wielkie o kodzie LW10001 dla której oceniono zły stan wód. Również w odniesieniu do jednolitej części wód podziemnych (JCWPd nr 69) na obszarze mpzp – oceniono zagrożenie celów środowiskowych, pomimo tego że stan wód oceniono jako dobry. Zgodnie z projektem mpzp zakłada się rozwiązanie systemu gospodarki ściekowej - docelowe odprowadzanie ścieków poprzez system kanalizacji sanitarnej. Ustalenia projektu mpzp zapewniają właściwą gospodarkę ściekową, zgodnie z obowiązującym prawem co ogranicza możliwość zanieczyszczenia wód i pogorszenia ich stanu.

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 ustaleń planu nie zostały osiągnięte lub ustalenia uniemożliwiły osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „*Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*” dla JCWPd nr 69 oraz Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim o kodzie PLRW600017154332 oraz JCWP Krzyckie Wielkie o kodzie LW10001.

Obszar objęty mpzp znajdują się w poza zasięgiem GZWP. Na zachód od obszaru mpzp, część osiedlowa Gronówka znajduje się w pobliżu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP 305) – Zbiornik międzymorenowy Leszno. Nie oceniono, aby ustalenia projektu mpzp miały wpływ na zasoby zbiornika wód podziemnych.

Obszar objęty projektem mpzp znajduje się w zasięgu JCWPrz Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim o kodzie PLRW600017154332, dla której oceniono zły stan wód, zagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych. W zlewni wskazano na presję komunalną, mającą wpływ na jakość wód w JCWPrz oraz JCWP Krzyckie Wielkie o kodzie LW10001, dla której oceniono zły stan wód. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Projekt ustala dla projektowanego zagospodarowania realizację infrastruktury mającej na celu zbieranie ścieków i zanieczyszczonych wód opadowych. Ustalenia projektu mpzp są zatem zgodne z prawem, a także mają za zadanie chronić zasoby wodne.

W zasięgu przedmiotowego mpzp znajduje się JCWPd nr 69, w obrębie, której wody mają dobry stan, ale cel środowiskowy jest zagrożony, w kontekście utrzymania stanu dobrego.

W granicach mpzp występuje Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP 305) – Zbiornik międzymorenowy Leszno. Nie oceniono, aby ustalenia projektu mpzp miały bezpośredni wpływ na zasoby zbiornika wód podziemnych.

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 mpzp nie zostały osiągnięte lub ustalenia uniemożliwiły osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” dla JCWPd nr 69 oraz JCWPrz Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim o kodzie PLRW600017154332 oraz JCWP Krzyckie Wielkie o kodzie LW10001.

8.4. Oddziaływanie na zasoby naturalne

W związku z realizacją projektu mpzp wskazuje się możliwe wystąpienie oddziaływań wynikających z budowy i użytkowania na terenie usług sportu i rekreacji lub turystyki lub zieleni urządzonej (US-UT-ZP), terenie usług sportu i rekreacji lub parkingu (US-KOP) i w związku z realizacją niezbędnej infrastruktury technicznej i drogowej tj. potencjalne oddziaływanie o charakterze długoterminowym, stałym i bezpośrednim. Oddziaływanie to związane może być z zajęciem powierzchni niezabudowanej, biologicznie czynnej na obiekty budowlane, drogi, parkingi oraz infrastrukturę techniczną nadziemną. Potencjalny bezpośredni wpływ na powierzchnię ziemi 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 może z prowadzonych prac ziemnych tj. wykopów, w tym ze zdjęcia warstwy próchnicznej gleby, która zostanie wykorzystana po zakończeniu prac.

Zgodnie z projektem mpzp planuje się zatem wzrost ilości zabudowy oraz obiektów infrastrukturalnych, przy których będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda, gleba, zasoby kopalin, drewno. Wielkość zużytych zasobów będzie wynikała aktualnego zapotrzebowania, rodzaju realizowanych inwestycji lokalnych i zastosowanej technologii. Na etapie sporządzenia projektu mpzp nie jest możliwe oszacowanie wielkości zużytych zasobów, mając stosowane rozwiązania proekologiczne nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na ten komponent środowiska.

8.5. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne oraz klimat akustyczny

W związku z przeznaczeniem w projekcie mpzp na teren usług sportu i rekreacji lub turystyki lub zieleni urządzonej (US-UT-ZP), teren usług sportu i rekreacji lub parkingu (US-KOP) i w związku z realizacją niezbędnej infrastruktury technicznej i drogowej 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). 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. Potencjalne oddziaływania ma zwykle charakter chwilowy i ustępuje wraz z zakończeniem etapu realizacji inwestycji. 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,
- 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 złośliwych, 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 na etapie eksploatacji zrealizowanych inwestycji.

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 wymagają 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, zwiększeniem terenów zabudowanych w stosunku do powierzchni biologicznie czynnej ocenia się możliwą potencjalną lokalną zmianę mikroklimatu otoczenia poprzez lokalne podwyższenie temperatury powietrza, obniżenie wilgotności, spowolnienie przepływu powietrza w związku z powstaniem obiektów kubaturowych. Ponadto 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.

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.

Projekt mpzp ustala zaopatrzenie w energię cieplną, poprzez urządzenia zaopatrzenia w ciepło o wysokiej sprawności grzewczej, z uwzględnieniem ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji o których mowa w tzw. Uchwale antysmogowej 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.

Ocenia się, że realizacja zapisów projektu mpzp uwzględnia problematykę zmian klimatu i adaptacji do zmian klimatu. Realizacja zapisów projektu nie będzie przyczyniać się do zmian klimatycznych stanowiących zagrożenie dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu zgodnie ze *Strategicznym Planem Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 r. (SPA 2020)*. W ramach realizacji ustaleń projektu mpzp mogą nastąpić lokalne zmiany mikroklimatu tj. warunki termiczne, wilgotnościowe i anemometryczne wynikający ze zwiększenia terenów zabudowanych, jednak charakter projektowanej zabudowy (w przewadze zabudowa o niskiej intensywności), ustalenie wysokich wskaźników powierzchni biologicznie czynnych, ustalenie rozprawdzanie 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 takich jak: doły chłonne, zbiorniki retencyjne, spływy przez powierzchnie zadarnione, pozwolą na kompensację potencjalnych oddziaływań wynikających w uszczelnienia powierzchni dotychczas niezabudowanej.

Projekt mpzp uwzględnia zapisy „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”, w szczególności dotyczące stosowania urządzeń zaopatrzenia w ciepło o wysokiej sprawności grzewczej. Ponadto zaleca się, rozwój sieci gazowych, poprzez budowę, rozbudowę i przebudowę rozdzielczej sieci gazowej w celu umożliwienia zastosowania tego nośnika do ogrzewania obiektów.

Dla ustaleń projektu mpzp wskazuje się możliwe wystąpienie oddziaływań wynikających z budowy i użytkowania nowych obiektów budowlanych na terenie usług sportu i rekreacji lub turystyki lub zieleni urządzonej (US-UT-ZP), terenie usług sportu i rekreacji lub parkingu (US-KOP) i w związku z realizacją niezbędnej infrastruktury technicznej i drogowej w postaci emisji hałasu i wibracji, którego źródłem może być ciężki sprzęt mechaniczny wykorzystywany przy realizacji inwestycji. Ocenia się, że oddziaływanie może mieć charakter krótkotrwały i ustąpi z chwilą zakończenia inwestycji. W związku z realizacją projektowanej zabudowy lub zagospodarowania terenu hałas i wibracje mogą wystąpić na etapie realizacji lub eksploatacji danej inwestycji.

W fazie eksploatacji inwestycji źródłem hałasu na obszarze mpzp mogą być pojazdy samochodowe poruszające się po parkingach lub placach manewrowych. Poziom hałas będzie zależał od natężenia i struktury ruchu oraz prędkości pojazdów, a także od parametrów eksploatacyjnych projektowanych dróg. Potencjalne oddziaływanie odnosić się może do zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w sąsiedztwie obszaru mpzp. Projektowane funkcje podstawowe nie należą zwykle do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko, jednak zwiększenie ilości pojazdów mechanicznych dla realizacji przedmiotowej funkcji w granicy mpzp, może pogorszyć stan akustyczny w tym rejonie. Istotne z punktu widzenia realizacji inwestycji jest zatem uwzględnienie potencjalnego oddziaływania na tereny zabudowane w sąsiedztwie.

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.

Brak oddziaływania zidentyfikowano w przypadku terenów już zagospodarowanych na infrastrukturę drogową (KD).

W związku z realizacją zabudowy, na etapie niniejszej oceny przewiduje się wzrost ilości pojazdów na drogach obsługujących obszar mpzp, zarówno w obrębie istniejących dróg. Dla dróg powiatowych i gminnych przebiegających przez obszar objęty mpzp oraz pozostałych ciągów komunikacyjnych w sąsiedztwie obszaru mpzp nie przeprowadzono pomiarów hałasu i nie wykonano map akustycznych. Również Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu nie prowadził pomiarów w zasięgu przedmiotowych dróg. Projekt mpzp znajduje się w sąsiedztwie dróg o niskim obciążeniu ruchem pojazdów, na których hałas ma charakter pojedynczych zdarzeń akustycznych (pojedynczych przejazdów), a nie ciągłego hałasu związanego ze stałym przepływem pojazdów. Istniejące drogi będą obsługiwać tereny objęte mpzp, w związku z czym ocenia się przewagę samochodów osobowych, a niewielki udział transportu ciężkiego. Pomiary ciągłe wykonane w związku z przejazdami samochodów osobowych i ciężarowych na drogach o podobnym charakterze wskazywały na równoważny poziom dźwięku A poniżej wartości 40dB, a więc poniżej wartości dopuszczalnego poziomu hałasu dla terenów chronionych akustycznie – terenów rekreacyjno-wypoczynkowych (US-UT-ZP,US-KOP).

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. 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 w przypadku linii najwyższych napięć (110kV i wyższych). Są 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 i wyższych 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 rekreacyjno-wypoczynkowych oraz nie powodują przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu skumulowanego pochodzącego od linii oraz w stosunku do innych linii w miejscu ich połączenia. Projekt ustala również przebieg sieci średniego napięcia (15kV), dla których oddziaływanie będzie relatywnie mniejsze. Prognozowane oddziaływania nie będą mieć znamion znaczącego oddziaływania na środowisko. Projekt mpzp ustala pasy technologiczne od osi linii napowietrznych wysokiego napięcia (110kV) i średniego napięcia (15 kV) w obu kierunkach zapewniający ograniczenia w zagospodarowaniu i zabudowie tych terenów, co dodatkowo wzmacnia ochronę dla terenów podlegających ochronie

akustycznej. Ocenia się, że szerokość pasów technologicznych jest wystarczająca. *Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [12]* ustala dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowane przez linie elektroenergetyczne w odniesieniu do jednej doby (równoważny poziom dźwięku A w dB). W związku z powyższym ocenia się, że na terenach rekreacyjno-wypoczynkowych, przez które przebiegają napowietrzne linie energetyczne WN-110kV i SN-15kV zostaną zachowane dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

Pasy technologiczne od elektroenergetycznych linii napowietrznych wysokiego i średniego napięcia zostały wyznaczone w projekcie mpzp na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz.U.2019.2448)
- § 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).

Rozporządzenie 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) określa w §77 warunki składowania materiałów względem linii elektroenergetycznych. Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

- 1) 2 m - od linii niskiego napięcia;
- 2) 5 m - od linii wysokiego napięcia do 15 kV;
- 3) 10 m - od linii wysokiego napięcia do 30 kV;
- 4) 15 m - od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

Przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych określają w § 55, iż nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 5 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- 15 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- 30 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Na obszarze mpzp wprowadza się przeznaczenia chronione akustycznie, dla których ustalone są dopuszczalne poziomy hałasu zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [12]* tj. tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (US-UT-ZP, US-KOP). Na etapie niniejszej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko nie przewiduje się wystąpienie znaczących oddziaływań na klimat akustyczny na terenach podlegających ochronie akustycznej.

8.6. Oddziaływanie na krajobraz kulturowy i zabytki oraz dobra materialne

Projekt mpzp ustala wymagania wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków zgodnie z przepisami *Ustawy o zabytkach i opiece nad zabytkami [7]*, tj.

- 1) obszar objęty planem położony jest w strefie ochrony konserwatorskiej krajobrazu kulturowego wokół Jeziora Krzyckiego;

2) obszar objęty planem położony jest częściowo - zgodnie z oznaczeniem przyjętym na rysunku planu - w strefie ochrony konserwatorskiej układu architektoniczno-przestrzennego miejscowości Krzycko Małe.

Strefy, o których mowa wyżej wynikają z właściwego wpisu do rejestru zabytków, a wszelka działalność inwestycyjno-budowlana wymaga zachowania wymogów wynikających z przepisów odrębnych. Zabudowa na obszarze opracowania planu winna stanowić nawiązanie do zabudowy historycznej - obowiązują zasady kształtowania zabudowy w tym maksymalna wysokość zabudowy oraz forma kształtowania dachu.

W niniejszej Prognozie nie przewiduje się oddziaływania na ten komponent środowiska. Ustalenia projektu mpzp w sposób właściwy zapewniają ochronę wartości kulturowych.

W wyniku wejścia w życie mpzp nastąpi wzrost wartości terenu dla ich właścicieli, co będzie mieć pozytywny skutek w stosunku do dóbr materialnych.

8.7. Oddziaływanie na ludzi

W związku z ustaleniami projektu mpzp dla teren usług sportu i rekreacji lub turystyki lub zieleni urządzonej (US-UT-ZP), teren usług sportu i rekreacji lub parkingu (US-KOP) i w związku z realizacją niezbędnej infrastruktury technicznej, ocenia, że faza budowy 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.

Oddziaływanie na zdrowie ludzi analizuje się z punktu widzenia mieszkańców terenów sąsiadujących z placem budowy. Analiza ta nie dotyczy pracowników zatrudnianych przy wykonywaniu robót budowlanych/ziemnych lub osób postronnych, które jako nieupoważnione mogą znaleźć się na placu budowy. 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. Na działanie hałasu narażeni mogą być mieszkańcy terenów sąsiednich.

Potencjalne oddziaływanie hałasu na zdrowie ludzi może być stosunkowo krótkotrwałe. Może zachodzić emisja ze spalania paliw przez maszyny oraz emisja pyłu z prac przygotowawczych. Oddziaływanie fazy realizacji powinno zamknąć się w pasie robót lub w granicach prowadzonej inwestycji i jej wpływ na zdrowie okolicznych mieszkańców nie powinno przekraczać dopuszczalnych standardów.

Potencjalne oddziaływanie hałasu, wibracji i zanieczyszczanie powietrza odnosić się może do zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w sąsiedztwie obszaru mpzp. Projektowane funkcje podstawowe nie należą zwykle do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko, jednak zwiększenie ilości pojazdów mechanicznych dla realizacji przedmiotowej funkcji w granicy mpzp, może pogorszyć stan akustyczny w tym rejonie. Istotne z punktu widzenia realizacji inwestycji jest zatem uwzględnienie potencjalnego oddziaływania na tereny zabudowane w sąsiedztwie.

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. Projekt mpzp obejmuje fragment istniejącej drogi powiatowej – teren komunikacji drogowej publicznej (KD). W sąsiedztwie obszaru mpzp zlokalizowane są drogi powiatowe i gminne o niskim obciążeniu ruchem pojazdów.

Sieci elektroenergetyczne, w szczególności linie napowietrzne, stwarzają w czasie pracy różnego rodzaju zagrożenia i uciążliwości dla ludzi w otoczeniu tych obiektów. Sieci elektroenergetyczne wysokich napięć (110kV) zaliczają się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z kolei linie energetyczne średnich napięć (SN-15kV) nie zaliczają się do przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [20]* dopuszczalne poziomy natężenia E pola elektrycznego 50 Hz, w środowisku ogólnie dostępnym, charakteryzowane są wartościami granicznymi w sposób następujący: do $E = 10 \text{ kV/m}$ - obszary dostępne dla ludzi; do $E = 1 \text{ kV/m}$ - 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.

Wartość graniczną natężenia pola magnetycznego 50 Hz w środowisku zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [20]* dla miejsc dostępnych dla ludzi i pod zabudowę mieszkaniową wynosi 60 A/m .

Biorąc powyższe pod uwagę, w zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu projekt mpzp ustala pasy technologiczne od elektroenergetycznych linii napowietrznych średniego i niskiego napięcia o szerokości:

- 22 m, licząc po 11m od osi linii w obu kierunkach - dla linii napowietrznej wysokiego napięcia 110kV;
- 14 m, licząc po 7m od osi linii w obu kierunkach - dla linii napowietrznej średniego napięcia 15kV
- 7 m, licząc po 3,5m od osi linii w obu kierunkach - dla linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4kV
- 0,5 m licząc po 0,25 m od osi linii w obu kierunkach - dla linii kablowych średniego napięcia 15kV i niskiego napięcia 0,4 kV.

Linie wysokiego napięcia 110kV i linie średniego napięcia 15kV wraz z pasami technologicznymi przebiegają przez teren usług sportu i rekreacji lub parking (US-KOP). Projekt mpzp ustala pasy technologiczne od osi linii napowietrznych wysokiego napięcia (110kV) i średniego napięcia (15kV) w obu kierunkach zapewniający ograniczenia w zagospodarowaniu i zabudowie tych terenów. Ocenia się, że szerokość pasów technologicznych jest wystarczająca, zapewniająca odsunięcie zabudowy od linii energetycznych pozwalając na ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznych obszarów wzdłuż linii. W związku z powyższym ocenia się, że na terenie usług sportu i rekreacji lub parking (US-KOP), przez które przebiegają napowietrzne linie energetyczne zostaną zachowane dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego w środowisku zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [20]* dla miejsc dostępnych dla ludzi.

Tabela 5. Potencjalne oddziaływania na środowisko przyrodnicze projektu „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Święciechowa”

Przeznaczenie terenu	Sposób użytkowania terenu, zabudowa i sposób zagospodarowania	waga oddziaływania												
		oddziaływanie bardzo korzystne dla środowiska (3) oddziaływanie korzystne o widocznych zmianach w środowisku (2) oddziaływanie korzystne nie powodujące widocznych zmian w środowisku (1) oddziaływanie obojętne (0) oddziaływanie niekorzystne nie powodujące widocznych zmian w środowisku (-1) oddziaływanie niekorzystne o widocznych zmianach w środowisku (-2) oddziaływanie bardzo niekorzystne dla środowiska (-3)												
		komponenty środowiska											Ocena [średnia]	
powierzchnia ziemi	zasoby naturalne	wody powierzchniowe i podziemne	klimat lokalny	powietrze atmosferyczne	klimat akustyczny	fauna i flora	formy chronione	krajobraz	ludzie	zabytki i dobra materialne	powiązania zewnętrzne			
US-UT-ZP <i>teren usług sportu i rekreacji lub turystyki lub zieleni urządzonej</i>	zgodnie z EGiB grunty orne, tereny niezabudowane i niezagospodarowane, w granicy GZWP nr 305, w granicy OCHK „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice, w sąsiedztwie OCHK „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”	-2	-1	-1	0	-1	-1	0	0	-1	1	0	-1	-1
US-KOP <i>teren usług sportu i rekreacji lub parkingu</i>	zgodnie z EGiB grunty orne, tereny niezabudowane i niezagospodarowane, w granicy GZWP nr 305, w granicy OCHK „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice, w sąsiedztwie OCHK „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”	-2	-1	-1	0	-1	-1	0	0	-1	1	0	-1	-1
KD <i>teren komunikacji drogowej publicznej</i>	zgodnie z EGiB teren drogi, fragment istniejącej drogi powiatowej, zagospodarowane pod drogi, w granicy GZWP nr 305, w granicy OCHK „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice, w sąsiedztwie OCHK „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

9. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na lokalizację obszaru objętego projektem mpzp 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

Zapisy ustaleń projektu mpzp 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 mpzp pozwoliła na stwierdzenie braku znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko. 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 projektu mpzp.

W ramach ustaleń projektu mpzp na etapie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko nie zidentyfikowano znaczących negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony, integralność obszaru Natura 2000 oraz innych form ochrony przyrody w rozumieniu *Ustawy o ochronie przyrody* [4] oraz korytarzy ekologicznych, siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych ochroną gatunkową, w tym gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem.

Projekt mpzp zapewnia ochronę istniejących zieleni nadbrzeżnej. W przypadku konieczności wycinki obowiązuje kompensacja przyrodnicza poprzez nasadzenia zastępcze. Zaleca się ograniczenie wycinki do minimum np. wynikających z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych. Ponadto wskazuje się na zabezpieczenie drzew w procesie inwestycyjnym i nadzór dendrologa.

W związku z potrzebą ochrony bioróżnorodności, flory i fauny w ramach działań minimalizujących i kompensujących zaleca się:

- przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej poprzedzającej realizację inwestycji;
- w przypadku stwierdzenia obecności siedlisk zastosowanie rozwiązań mających na celu ich zachowanie np. tymczasowe wygradzenia siedliska, nadzór przyrodniczy – botaniczny, ograniczenie wycinki do minimum, poruszanie się po istniejących drogach, a także ochronę warunków wodnych celem zachowania obecnego poziomu wód gruntowych lub zapewnienie optymalnych warunków wilgotnościowych poprzez zastosowanie np. w rowach odwadniających teren inwestycji umocnień ze szczelnymi ściankami lub innych adekwatnych rozwiązań uniemożliwiających odwodnienie siedlisk, możliwość zagospodarowania wody deszczowej poprzez zebranie jej za pomocą korytek odwodnienia lub montaż systemu zastawek w rowach melioracyjnych;
- jak najmniejszą ingerencję w tereny wartościowe przyrodniczo stanowiące potencjalne cenne siedlisko życia zwierząt oraz wartościowej flory poprzez rozważeniu najlepszego wariantu dla środowiska;

- ograniczenie wycinki drzew do minimum np. wynikających z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych, a w przypadku konieczności wycinki drzew zastosowanie nasadzeń zastępczych;
- w przypadku konieczności wycinki drzew prowadzenie cięcia poza okresem rozrodu ptaków (październik– luty), w przypadku gdy wycinka będzie prowadzona w okresie lęgowym wskazuje się na potrzebę nadzoru eksperta ornitologa, i oceny czy dane drzewa są zasiedlane przez ptaki lub nietoperze;
- zabezpieczenie drzew w procesie inwestycyjnym, celem ochrony pnia i korzeni przed uszkodzeniem, ciężkimi sprzętem mechanicznym;
- w przypadku stwierdzenia występowania gatunków chronionych lub rzadkich rozważenie przeniesienia roślin lub grzybów na stanowiska zastępcze,
- stosowanie przy inwestycjach rozwiązań chroniących płazy (np. stałe i tymczasowe ogrodzenia ochronne i ochronno-napowietrzające, specjalistyczne przejścia dla płazów);
- w miarę potrzeb utworzenie nowych sztucznych miejsc rozrodu i bytowania dla zwierząt.

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). Przeznaczenie terenów pod inwestycje należy prowadzić w sposób racjonalny, wykorzystując w pierwszej kolejności tereny przekształcone, zabudowane. Wskazuje się również na właściwe zachowanie proporcji pomiędzy powierzchnią zabudowaną i powierzchnią biologicznie czynną. 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* [17].

Oddziaływanie powinno być również minimalizowane na etapie prowadzenia eksploatacji inwestycji. Wskazuje się na właściwe zagospodarowanie ścieków bytowych, poprzez zastosowanie systemów kanalizacji sanitarnej, a przypadku zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych zbieranie do systemu kanalizacji deszczowej i ich oczyszczanie na separatorach lub odstojnikach. 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...* [19].

W zakresie gospodarki odpadami (odpady budowlane, 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* [9] i *Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* [10].

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, poprzez konieczność stosowania obowiązanych przepisów odrębnych dotyczących ochrony wód wynikających z *Ustawy Prawo Wodne* [8].

Warunki korzystania ze środowiska winny wskazywać wydane decyzje/pozwolenia tj. na podstawie przepisów *Ustawy Prawo Wodne* [8] wydawane są pozwolenia wodnoprawne. Istotna jest tutaj weryfikacji i kontrola wydanych dokumentów przez odpowiednie jednostki.

W celu minimalizacji potencjalnego wpływu emisji zanieczyszczeń do powietrza na obszarze objętym projektem mpzp należy:

- stosować ekologiczne paliwa do celów grzewczych (np. energia elektryczna, gaz, niskosiarkowe oleje opałowe oraz wysokosprawne, niskoemisyjne systemy grzewcze paliw stałych itp.);
 - tworzyć naturalne bariery izolacyjne (bufory zanieczyszczeń) wzdłuż ciągów komunikacyjnych;
- Zmniejszenie uciążliwości hałasu na obszarze objętym projektem mpzp powinno się odbywać poprzez:
- utrzymanie aktualnego poziomu hałasu w obszarach, gdzie sytuacja akustyczna jest korzystna,
 - ograniczenie poziomu hałasu emitowanego przez środki transportu,
 - wyeliminowanie z użytkowania środków transportu, maszyn i urządzeń, z których emisja hałasu nie odpowiada przyjętym standardom,
 - zwiększenie ilości izolacyjnych pasów zieleni,
 - właściwe kształtowanie linii zabudowy i brył powstających budynków w celu zminimalizowania wpływu hałasu drogowego.

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* [11]. Istotna jest również weryfikacji i kontrola wydanych dokumentów (pozwoleń) przez odpowiednie jednostki. Ponadto w odniesieniu do istniejącej zabudowy oraz zabudowy projektowanej na obszarze planu konieczne jest wdrażanie zapisów „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 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, PM2,5 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 opałowy, a także stosowania do celów grzewczych energii elektrycznej. W przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych opalanych paliwami stałymi wskazane jest stosowania wysokosprawnych kotłów, o czym projekt ustala. Ponadto zaleca się, rozwój sieci gazowych, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych zapewniających podłączenie nowych użytkowników (projekt ustala taka infrastrukturę). Projekt mpzp ustala linie zabudowy uwzględniające odsunięcie zabudowy od zbiornika, pozostawienie strefy zieleni nadbrzeżnej, ustala tereny przeznaczone pod zieleń urządzoną oraz wysoki udział powierzchni biologicznie czynnej.

W zakresie ochrony środowiska przed hałasem wskazuje się na dotrzymanie standardów akustycznych określone w *Rozporządzeniu w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [12]*, dla terenów chronionych akustycznie – terenów rekreacyjno-wypoczynkowych.

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 ludzi przebywających w granicach obszaru mpzp 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 na 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.

11. METODY ANALIZY SKUTÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

W związku z realizacją ustaleń projektu mpzp proponuje się prowadzenie monitoringu poziomu hałasu i jakości powietrza atmosferycznego, stanu i jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz stanu i jakości gleby, dotyczący obszaru objętego mpzp. Monitoring, może być prowadzony w cyklu rocznym, ale nie rzadziej niż raz na 5 lat. Wyniki monitoringu mogą być upubliczniane w *Ocenie aktualności studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego*. Monitoring ten powinien obejmować dwa podstawowe rodzaje kontrolowania zmian, które najogólniej można określić, jako:

- monitoring ilościowy,
- monitoring jakościowy.

System oceny skutków realizacji projektu mpzp 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 Święciechowa 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 objętego projektem mpzp.

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.

Warianty alternatywne powinny się różnić przede wszystkim pod względem sposobu, w jaki dane przedsięwzięcie (projektowane 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 przeznaczenia ustalonego w mpzp, 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.

W trakcie prac nad projektem planu prowadzona została ocena wpływu ustaleń zawartych w projekcie na środowisko (tzw. strategiczna ocena oddziaływania na środowisko). W ramach procedury oceny oddziaływania na środowisko dokonano analizy założeń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, informacji o istniejącym i projektowanym sposobie zagospodarowania, a także analizy uwarunkowań środowiskowych i kulturowych oraz wymagań w stosunku do ochrony środowiska i zapobiegania szkód w środowisku. W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko stwierdzono, że ustalenia przyjęte w projekcie planu miejscowego uwzględniają wszelkie aspekty ochrony środowiska oraz wskazują na potrzebę zachowania ochrony poszczególnych komponentów środowiska. W projekcie planu w sposób wystarczający uwzględniono rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko. Dodatkowo w prognozie (wykonanej w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko) wskazano jakie działania wynikające z szeregu przepisów szczegółowych należy podjąć, w celu zapobiegania i ograniczania potencjalnych oddziaływań na środowisko, które mogą powstać w skutek realizacji ustaleń mpzp.

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 „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Święciechowa”, 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

Obszar objęty projektem mpzp, położony jest w północnej części gminy Święciechowa, w obrębie Krzycko Małe, w pobliżu jeziora Krzycko Wielkie. Pod względem fizyczno-geograficznym obszar objęty projektem mpzp znajduje się w obrębie mezoregionu Pojezierze Krzywińskie. Obszar objęty mpzp obejmuje powierzchnię 10,05 ha i obejmuje wyłącznie jedną działkę o numerze ewidencyjnym 182/4, położoną pomiędzy drogą powiatową 3903P prowadzącą w stronę miejscowości Krzycko Małe, a Jeziorem Krzyckim. Aktualnie działka posiada rolniczy charakter i jest użytkowana w formie łąki. Część obszaru opracowania, a w szczególności przyległa do linii brzegowej jeziora, jest zadrzewiona. Na obszarze mpzp nie występują złoża kopalin, nie ustanowiono również obszaru lub terenu górniczego.

Obszar objęty projektem mpzp położony jest w granicach jednostki wód podziemnych o dobrym stanie chemicznym. Obszar objęty projektem mpzp zlokalizowany jest w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych nr 305 Zbiornik międzymorenowy Leszno. Obszar mpzp bezpośrednio przylega do zbiornika wodnego Jezioro Krzycko Wielkie, w sąsiedztwie występuje również ciek Krzycki Rów oraz rów melioracyjny. Obszar objęty projektem mpzp położony jest w granicach jednostek wód powierzchniowych o złym stanie. Obszar objęty projektem mpzp nie znajduje się w zasięgu zagrożenia wystąpienia powodzi.

Na obszarze objętym projektem mpzp występują formy ochrony przyrody tj. obszar chronionego krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice”. Na wschód od obszaru mpzp, poza obszarem objętym opracowaniem znajduje się obszar chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel-Swięciechowa”. Na zachód od obszaru mpzp, poza obszarem objętym opracowaniem znajduje się obszar specjalnej ochrony ptaków „Pojezierze Sławskie” oraz Przemęcki Park Krajobrazowy.

Obszar objęty projektem mpzp jest niezagospodarowany. W obrębie obszaru mpzp nie występują punktowe emitery zanieczyszczeń powietrza. Sposób użytkowania terenu to rolny. Źródłem emisji niezorganizowanej może być pylenie z pól lub emisja substancji ze środków ochrony roślin lub nawozów, a także emisja z pojazdów mechanicznych poruszających się po drogach powiatowych i gminnych. Źródłem zanieczyszczeń może być również emisja napływowa – głównie niska emisja, w tym emisja komunikacyjna.

Na obszarze objętym projektem mpzp nie występują punktowe emitery zanieczyszczeń hałasu i wibracji. Ponadto w granicach opracowania nie znajdują się drogi publiczne, stanowiące źródło hałasu i wibracji do środowiska.

Na obszarze objętym projektem mpzp, z uwagi na emisję promieniowania elektromagnetycznego istotne są w szczególności linie wysokiego napięcia 110 kV oraz sieci średniego napięcia 15kV. Szczególne znaczenie dla planowanego zagospodarowania, mają linie elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110kV.

Na obszarze mpzp występują formy ochrony zabytków tj. strefa ochrony konserwatorskiej krajobrazu kulturowego wokół Jeziora Krzyckiego, częściowo strefa ochrony konserwatorskiej układu architektoniczno-przestrzennego miejscowości Krzycko Małe.

Istniejące problemy ochrony środowiska

W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko wskazuje się, że obszar objęty projektem mpzp zlokalizowany jest w zasięgu jednostek wód powierzchniowych, dla której oceniono zły stan wód, zagrożony osiągnięciem celów środowiskowych. W zlewni wskazano na presję komunalną, mającą wpływ na jakość wód w JCWPrz. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Konieczne jest zatem ograniczenie potencjalnych oddziaływań mogących utrzymać ten stan rzeczy.

Ponadto w granicach obszaru objętego projektem mpzp wyznaczona jednostka wód podziemnych ma dobry stan, ale cel środowiskowy jest zagrożony, w kontekście utrzymania stanu dobrego.

Obszar objęty mpzp znajduje się w granicy Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 305 Zbiornik międzymorenowy Leszno, w granicach zbiornika konieczne jest, aby sposób użytkowania terenu nie wpływał na pogorszenie jakości wód.

Ponadto w strefie wielkopolskiej odnotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych substancji. Pomiarów nie dokonano stricte dla analizowanego terenu, jednak zanieczyszczenia mają możliwość przemieszczania się. Istotne, aby wprowadzone ustalenia w projekcie mpzp, aby nie zwiększać emisji do

środowiska.

Na obszarze objęty mpzp nie występują istotne źródła hałasu i wibracji. Projekt mpzp ustala tereny chronione akustycznie – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe.

Na obszarze objętym projektem mpzp występują formy ochrony przyrody tj. obszar chronionego krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice”. Ponadto na wschód od obszaru mpzp (poza obszarem mpzp) znajduje się obszar chronionego krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”, a na zachód od obszaru mpzp (poza obszarem mpzp) Przemęcki Park Krajobrazowy i obszar specjalnej ochrony ptaków „Pojezierze Sławskie”. Sposób zagospodarowania terenów objętych mpzp powinien uwzględniać ochronę zasobów przyrodniczych. Dla obszar chronionego krajobrazu „Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice” i Przemęcki Park Krajobrazowy zasady zagospodarowania określone w rozporządzeniu powołującym formę ochrony utraciły moc w wyniku obecnie obowiązującej Ustawy o ochronie przyrody. Ważne jest zatem zachowanie wartości przyrodniczej bez obowiązujących norm prawnych w zakresie ochrony.

Potencjalne oddziaływanie na środowisko

W wyniku braku realizacji projektowanego dokumentu nie będą obowiązywać zasady zabudowy i zagospodarowania na terenach będących przedmiotem mpzp. Tereny zapewne pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu, stanowić będą zatem tereny rolnicze, jednak istnieje ryzyko zabudowy gruntów rolnych, atrakcyjnych przyrodniczo i krajobrazowo. W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko przewiduje się zatem, że nie wprowadzenie ustaleń przedmiotowego mpzp może spowodować rozrost zabudowy na obszarze w sposób nieuporządkowany.

Ocena oddziaływania na środowisko na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest utrudniona. Projektowany dokument nie przedstawia konkretnych założeń i warunków prowadzenia inwestycji, a jedynie projektowane zagospodarowanie terenu.

Na etapie opracowania niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko stwierdzono potencjalne oddziaływanie na powierzchnię ziemi, krajobraz, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, florę i faunę, jakie może wystąpić w związku z projektowanym przeznaczeniem i realizacją inwestycji. Oddziaływania, które mogą wystąpić mają charakter krótkoterminowy, przemijający, ale mogą też wystąpić oddziaływania o charakterze trwałym. Zidentyfikowano również potencjalne oddziaływania o charakterze pozytywnym.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą

Zapisy ustaleń projektu mpzp 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 mpzp pozwoliła na ocenę możliwości przyszłego zagospodarowania, w kontekście oddziaływań na środowisko. Mając na względzie wymogi prawne odnoszące się do ochrony zasobów środowiska, w tym obszarów objętych ochroną prawną w niniejszej Prognozie przedstawiono ustalenia uzupełniające, wspierające ochronę środowiska, ochronę przyrody i krajobrazu oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie potencjalnych oddziaływań wynikających z realizacji projektu mpzp.

W ramach ustaleń projektu mpzp na etapie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko nie zidentyfikowano znaczących negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony, integralność obszaru Natura 2000 oraz innych form ochrony przyrody oraz korzyści ekologicznych, siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych ochroną gatunkową, w tym gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem.

Projekt mpzp zapewnia ochronę istniejących zieleni nadbrzeżnej. W przypadku konieczności wycinki obowiązuje kompensacja przyrodnicza poprzez nasadzenia zastępcze. Zaleca się ograniczenie wyniku do minimum np. wynikających z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych. Ponadto wskazuje się na zabezpieczenie drzew w procesie inwestycyjnym i nadzór dendrologa. Ponadto w związku z potrzebą ochrony bioróżnorodności, flory i fauny w ramach działań minimalizujących i kompensujących wprowadzono zalecenia.

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.

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). Przeznaczenie

terenów pod inwestycje należy prowadzić w sposób racjonalny, wykorzystując w pierwszej kolejności tereny przekształcone, zabudowane. Wskazuje się również na właściwe zachowanie proporcji pomiędzy powierzchnią zabudowaną i powierzchnią biologicznie czynną.

Oddziaływanie powinno być również minimalizowane na etapie prowadzenia eksploatacji inwestycji. Wskazuje się na właściwe zagospodarowanie ścieków bytowych, poprzez zastosowanie systemów kanalizacji sanitarnej, a przypadku zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych zbieranie do systemu kanalizacji deszczowej i ich oczyszczanie na separatorach lub odstojnikach. Konieczne jest oczyszczenie ścieków przed wprowadzeniem ich do wód i do gruntu.

W zakresie gospodarki odpadami (odpady budowlane, 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 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.

Warunki korzystania ze środowiska winny wskazywać wydane decyzje/pozwolenia. Istotna jest tutaj weryfikacja i kontrola wydanych dokumentów przez odpowiednie jednostki.

W celu minimalizacji potencjalnego wpływu emisji zanieczyszczeń do powietrza na obszarze objętym projektem mpzp należy: stosować ekologiczne paliwa do celów grzewczych (np. energia elektryczna, gaz, niskosiarkowe oleje opałowe oraz wysokosprawne, niskoemisyjne systemy grzewcze paliw stałych itp.); tworzyć naturalne bariery izolacyjne (bufory zanieczyszczeń) wzdłuż ciągów komunikacyjnych.

Zmniejszenie uciążliwości hałasu na obszarze objętym projektem mpzp powinno się odbywać poprzez: utrzymanie aktualnego poziomu hałasu w obszarach, gdzie sytuacja akustyczna jest korzystna, ograniczenie poziomu hałasu emitowanego przez środki transportu, wyeliminowanie z użytkowania środków transportu, maszyn i urządzeń, z których emisja hałasu nie odpowiada przyjętym standardom, zwiększenie ilości izolacyjnych pasów zieleni, właściwe kształtowanie linii zabudowy i brył powstających budynków w celu zminimalizowania wpływu hałasu drogowego.

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, eliminowanie 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 weryfikacja i kontrola wydanych dokumentów (pozwoleń) przez odpowiednie jednostki. Wskazuje się na potrzebę stosowania w indywidualnych systemach grzewczych nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń, takich jak: gaz, olej opałowy, a także stosowania do celów grzewczych energii elektrycznej. W przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych opalanych paliwami stałymi wskazane jest stosowanie wysokosprawnych kotłów, o czym projekt ustala. Ponadto zaleca się, rozwój sieci gazowych, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych zapewniających podłączenie nowych użytkowników (projekt ustala taką infrastrukturę).

Projekt mpzp ustala linie zabudowy uwzględniające odsunięcie zabudowy od zbiornika, pozostawienie strefy zieleni nadbrzeżnej, ustala tereny przeznaczone pod zielenią urządzoną oraz wysoki udział powierzchni biologicznie czynnej.

W zakresie ochrony środowiska przed hałasem wskazuje się na dotrzymanie standardów akustycznych określone, dla terenów chronionych akustycznie – terenów rekreacyjno-wypoczynkowych.

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 ludzi przebywających w granicach obszaru mpzp 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 na 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.

Rozwiązania alternatywne

W trakcie prac nad projektem planu prowadzona została ocena wpływu ustaleń zawartych w projekcie na środowisko (tzw. strategiczna ocena oddziaływania na środowisko). W ramach procedury oceny oddziaływania na środowisko dokonano analizy założeń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, informacji o istniejącym i projektowanym sposobie zagospodarowania, a także analizy uwarunkowań środowiskowych i kulturowych oraz wymagań w stosunku do ochrony środowiska i zapobiegania szkód w środowisku. W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko stwierdzono, że ustalenia przyjęte w projekcie planu miejscowego uwzględniają wszelkie aspekty ochrony środowiska oraz wskazują na potrzebę zachowania ochrony poszczególnych komponentów środowiska. W projekcie planu w sposób wystarczający uwzględniono rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko. Dodatkowo w prognozie (wykonanej w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko) wskazano jakie działania wynikające z szeregu przepisów szczegółowych należy podjąć, w celu zapobiegania i ograniczania potencjalnych oddziaływań na środowisko, które powstaną w skutek realizacji ustaleń planu.

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 przeznaczenia ustalonego w mpzp, 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 środowisko. 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. 2022 poz. 503 ze zm.)
- [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 ze zm.)
- [6] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2021, poz. 2351 ze zm.)
- [7] Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2022 poz. 840 ze zm.)
- [8] Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. 2022 poz. 2625 ze zm.)
- [9] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699 ze zm.)
- [10] Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 ze zm.)
- [11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021r., poz. 845)
- [12] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014r., poz. 112)
- [13] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r., poz. 1839)
- [14] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochronie gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r., poz. 1409)
- [15] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014, poz. 1408)
- [16] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022r., poz. 2380)
- [17] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. z 2016 r., poz. 1359)
- [18] 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)
- [19] 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)
- [20] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448)
- [21] Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022r. poz. 2360)
- [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, poz. 1225)

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. Centralny Rejestru Form Ochrony Przyrody, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 2022r..
4. Geografia regionalna Polski, J. Kondracki, Warszawa, Wydawnictwo PWN, 2002r.
5. Mapa Geologiczna Polski, Centralna Baza Danych Geologicznych, Państwowy Instytut Geologiczny, mapa interaktywna, stan na sierpień 2015r.
6. Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych- GZWP wymagających szczególnej ochrony, red. A.S. Kleczkowski, Akademia Górniczo- Hutnicza w Krakowie, 1990r.;
7. Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 pojazdów, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Warszawa
8. 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.)
9. Podręcznik dla inwestorów przedsięwzięć infrastrukturalnych, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego Departament Programów Pomocowych i Pomocy Technicznej, Warszawa, 2007-2013r.;
10. 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.
11. Program ochrony środowiska dla Gminy Świąciechowa
12. Projekt „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Świąciechowa”, 2022r.
13. Raporty o stanie środowiska w województwie wielkopolskim, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska/Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, 2018-2022;
14. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, Praca zbiorowa pod redakcją Romana Bednarka, Poznań, 2012r.;
15. Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 r. (SPA 2020)
16. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świąciechowa;
17. Rola urządzeń melioracji szczegółowych w rolnictwie i środowisku przyrodniczym, Prof. dr hab. Krzysztof Ostrowski, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie.

Opole, 02.03.2023r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że jako autor Prognozy oddziaływania na środowisko projektu „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 182/4 obr. Krzycko Małe, gmina Świąciechowa”, 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-Ozedrowska

.....
(podpis)