

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ZINTGROWANEGO PLANU INWESTYCYJNEGO

NA OBSZARZE GMINY ROGOŹNO
W MIEJSCOWOŚCI GOŚCIEJEWO

Opracowanie:
Joanna Dokurno
03 marca 2025
Aktualizacja: 03.06.2025



1. Wstęp	3
1.1. Podstawa prawna	3
1.2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz powiązania opracowania z innymi dokumentami	3
1.3. Synteza ustaleń planu	4
2. Cel, zakres i metody opracowania	5
2.1. Cel	5
2.2. Zakres	5
2.3. Metoda	7
3. Charakterystyka stanu i funkcjonowania środowiska obszaru objętego projektem zpi	7
3.1. Ogólna charakterystyka terenu	7
3.2. Charakterystyka stanu i funkcjonowania środowiska	9
a. Rzeźba terenu	9
b. Warunki geologiczne, glebowe i surowce	10
c. Warunki wodne	10
d. Warunki klimatyczne, aerosanitarne i akustyczne	11
e. Fauna i flora	12
f. Walory krajobrazowe i kulturowe	16
4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu	16
5. Istniejące problemy i cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu	16
5.1. Istniejące problemy i zagrożenia	16
5.2. Formy i cele ochrony przyrody	18
a. Obszar Natura 2000	18
b. Obszar Chronionego Krajobrazu	20
c. Korytarz ekologiczny	21
6. Powiązania z dokumentami nadrzędnymi istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	21
6.1. Dokumenty o znaczeniu międzynarodowym i wspólnotowym	21
6.2. Dokumenty o znaczeniu krajowym	22
6.3. Dokumenty o znaczeniu regionalnym	22
7. Ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na obszar Natura 2000 oraz na środowisko	24
8.1. Określenie rodzaju wpływu oddziaływania oraz określenie jego skali	24
a. Wpływ na różnorodność biologiczną	24
b. Wpływ na zdrowie ludzi	25
c. Wpływ na faunę i florę	26
d. Wpływ na wody	27
e. Wpływ na jakość powietrza	28
f. Wpływ na klimat	28
g. Wpływ na powierzchnię terenu	29
h. Wpływ na krajobraz	29
i. Wpływ na zasoby naturalne	29
j. Wpływ na zabytki	29
k. Wpływ na dobra materialne	29
l. Wpływ na obszary Natura 2000	30
8.2. Określenie charakteru i czasu trwania oddziaływania	30
8. Analiza możliwych rozwiązań alternatywnych	31
9. Ograniczanie wpływu i kompensacja działań	31
10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu	32
11. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	32
12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	32

1. WSTĘP

1.1. Podstawa prawna

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, która jednocześnie ustala zakres merytoryczny opracowania (Dz.U.2024.1112 ze zm.).

Przygotowanie dokumentu odbyło się na podstawie:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.)
- Ustawa z dnia 27 marca 2004r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2024 poz.1130 ze zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1478ze zm.)
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. – Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1290)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.)
- Ustawa z 1 lipca 2011 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82.)
- Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (t.j. Dz. U. z 2024r., poz. 1361 ze zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. (Dz.U.2019.1839).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 15 października 2013 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014, poz. 112)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2380)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 kwietnia 2021 r., w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r., poz. 845)

1.2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz powiązania opracowania z innymi dokumentami

Zintegrowany plan inwestycyjny jest szczególną formą planu miejscowego, którego zadaniem jest ustalenie przeznaczenia terenu, określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu. Ustalenia projektu zintegrowanego planu inwestycyjnego zawarto w projekcie tekstu uchwały oraz na części graficznej projektu planu. Celem sporządzenia zintegrowanego planu inwestycyjnego jest zlokalizowanie elektrowni słonecznej (fotowoltaicznej) wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz określeniem sposobu komunikacji.

1.3. Synteza ustaleń planu

Przeznaczenia terenów

- 1) teren elektrowni słonecznej– PEF;
- 2) teren drogi dojazdowej– KDD.

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- 1) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko z wyłączeniem obiektów infrastruktury technicznej oraz inwestycji celu publicznego,
- 2) na obszarze planu nie występują zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii ani zakłady o dużym ryzyku wystąpienia awarii. Wprowadza się zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku i zakładów o dużym ryzyku wystąpienia awarii;
- 3) nakaz ochrony istniejących zadrzewień zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem gatunków nierodzimych;
- 4) nakaz ochrony zieleni śródpolnej przy północnej granicy obszaru objętego planem;
- 5) w przypadku odkrycia na obszarze objętym planem gatunków roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie przyrodniczej należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) dopuszcza się uzupełnienie roślinności o składzie gatunkowym zgodnym z warunkami siedliskowymi;
- 7) nakaz zachowania odległości od istniejących sieci infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 8) nakaz uwzględnienia zakazów i nakazów dla terenów przyległych do wód publicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 9) zaopatrzenie w energię elektryczną: istniejącym i projektowanym systemem elektroenergetycznym zgodnie z przepisami odrębnymi lub z urządzeń elektroenergetycznych;
- 10) zaopatrzenie w gaz: nie występuje potrzeba określenia;
- 11) zaopatrzenie w wodę: z miejskiej sieci wodociągowej, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 12) nakaz zapewnienia środków gaśniczych do celów p.poż. zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 13) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych: do sieci kanalizacji deszczowej lub na grunt i do gruntu z zachowaniem przepisów odrębnych, z uwzględnieniem zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi;
- 14) odprowadzanie ścieków: nie występuje potrzeba określenia;
- 15) zaopatrzenie w energię ciepłą: nie występuje potrzeba określenia;
- 16) gospodarowanie odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi z uwzględnieniem selektywnego gromadzenia i usuwania odpadów.

Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu

- 1) nadziemna intensywność zabudowy:
 - maksymalna – 0,1,
 - minimalna – 0,0,
- 2) maksymalny udział powierzchni zabudowy: 0,1,
- 3) maksymalna wielkość powierzchni zabudowanej systemami fotowoltaicznymi do powierzchni działki budowlanej: 0,8,
- 4) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 20%,
- 5) maksymalna wysokość zabudowy, w tym budowli: 5,0m,

- 6) maksymalna wysokość urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii: 4,0m,
- 7) geometria dachu: dach płaski.

Zintegrowany plan inwestycyjny został sporządzony zgodnie z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rogoźno, które określa politykę przestrzenną gminy oraz lokalne zasady zagospodarowania przestrzennego, przy uwzględnieniu uwarunkowań, celów i kierunków rozwoju państwa, województwa i powiatu.

Analiza skutków środowiskowych realizacji zapisów planu została przygotowana w oparciu o:

- Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rogoźno 2019r.
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego
- Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego
- Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza rzeki Odry
- Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego
- Charakterystyka głównych i lokalnych zbiorników wód podziemnych, 2017
- Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej 1:50 000, 2010,
- Informacje i raporty o stanie środowiska, GIOŚ
- Matuszkiewicz J.M., 1993, Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, Prace Geograficzne IGiPZ PAN
- Matuszkiewicz W., Faliński J.B., Kostrowicki A.S., Matuszkiewicz J.M., Olaczek R., Wojterski T., 1995, Potencjalna roślinność naturalna Polski.
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030
- Inwentaryzacja przyrodnicza planowanej farmy fotowoltaicznej „PV GOŚCIEJEWO I” wraz z infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działkach ewid. nr 4, 5 obręb Gościejewo, gmina Rogoźno, powiat obornicki, województwo wielkopolskie, oprac. Andrzej Łuczak ENINA (dalej: Inwentaryzacja przyrodnicza)

2. CEL, ZAKRES I METODY OPRACOWANIA

2.1 Cel

Celem opracowania jest określenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania. Prognoza obejmuje również wskazanie rozwiązań alternatywnych oraz działań mających na celu eliminację, ograniczenie lub kompensację negatywnego wpływu na środowisko.

2.2 Zakres

Zakres opracowania obejmuje elementy ujęte w art. 51 i 52 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,

f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,

g) datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów;

Prognoza określa, analizuje i ocenia:

a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,

b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,

c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną, - ludzi,

- zwierzęta,

- rośliny,

- wodę,

- powietrze,

- powierzchnię ziemi,

- krajobraz,

- klimat,

- zasoby naturalne,

- zabytki,

- dobra materialne

- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

Prognoza przedstawia:

a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Poniższe opracowanie analizuje i prognozuje stan środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń planu oraz możliwość i wielkość oddziaływania na środowisko realizacji zapisów. Analizie poddano wpływ ustaleń na poszczególne komponenty środowiska: powietrze, klimat, wodę, powierzchnię terenu, faunę i florę, warunki akustyczne oraz pod kątem wpływu na bioróżnorodność, ludzi, krajobraz dobra materialne, zasoby naturalne oraz zabytki. Zbadano także oddziaływanie na obszary Natura 2000 oraz określono inne uwarunkowania z zakresu fizjografii, ochrony środowiska i innych barier. Określono również przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie,

wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe. W opracowaniu uwzględniono problemy i cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji planu, a także przedstawiono alternatywne rozwiązania dotyczące sposobu zagospodarowania terenu.

2.3 Metoda

Prognozę przygotowano w oparciu o metody polegające na szczegółowej analizie potencjalnego wpływu poszczególnych zapisów planu na środowisko. Analizowano zapisy dotyczące projektowanego przeznaczenia terenów, sposobu zagospodarowania i zasad ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego z uwzględnieniem stanu i zagrożeń dla środowiska oraz uwarunkowań fizjograficznych terenu. Ocena przewidywanego oddziaływania na środowisko, wynikająca z wyżej wymienionych zapisów, została dokonana poprzez prognozowanie zmian w poszczególnych elementach środowiska. W prognozie dokonano określenia rodzaju, okresu trwania i znaczenia oddziaływania. W opracowaniu bazowano na inwentaryzacji przyrodniczej, którą dokonano 1 i 9 października 2024 roku, notując zaobserwowane gatunki roślin, grzybów i porostów oraz zbiorowiska roślinne. Obserwacje prowadzono standardowymi metodami dokonując oznaczania gatunków oraz identyfikacji zbiorowisk roślinnych. Szczególną uwagę zwracano na obecność taksonów chronionych, rzadkich lub zagrożonych wyginięciem oraz siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony. Identyfikację tych ostatnich opierano na identyfikatorach fitosocjologicznych. Informacje o składzie gatunkowym awifauny ptaków odbyła się poprzez badanie transektowe, zgodnie ze standardową metodyką (Buckland et al. 2001) oraz poprzez analizę danych zaczerpniętych z poinwestycyjnego monitoringu ornitologicznego obszaru Elektrowni Wiatrowej „Gościejewo”. Do kontroli występowania nietoperzy użyto detektor ultrasoniczny oraz ww. monitoring poinwestycyjny. Ponadto celem określenia obecności ssaków, w trakcie badań wyszukiwano osobniki żywe, tropy, odchody, ślady żerowania oraz inne ślady bytności ssaków na całym analizowanym obszarze. Badania płazów i gadów dokonywano poprzez poszukiwanie i notowanie liczebności dorosłych osobników (za: Inwentaryzacja przyrodnicza).

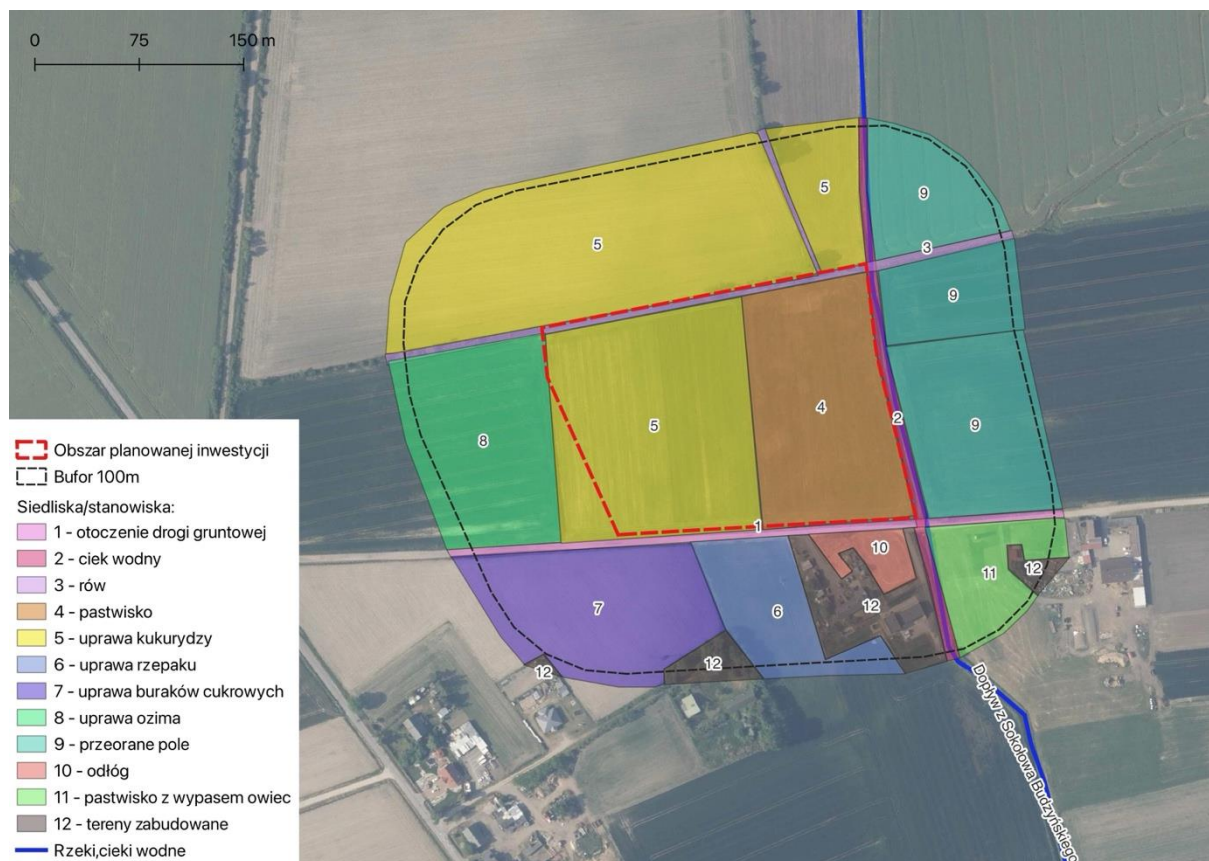
3. CHARAKTERYSTYKA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA OBSZARU OBJĘTEGO PROJEKTEM ZPI

3.1 Ogólna charakterystyka terenu



Rysunek 1 Lokalizacja obszaru objętego zintegrowanym planem inwestycyjnym, oprac. wł.

Analizowany teren znajduje się w północnej części gminy Rogoźno, w powiecie obornickim, województwie wielkopolskim. Obszar objęty ZPI obejmuje działkę nr 4 obr. Gościejewo, część działki nr 5 obr. Gościejewo oraz działkę nr 7 obr. Gościejewo. Zgodnie z danymi ewidencyjnymi obszar objęty planem stanowią grunty orne klasy IVa, IVb, pastwiska trwałe, grunty pod rowami oraz drogę. Obszar zajmuje powierzchnię ok. 4,4ha. Do terenu przylega ciek „Dopływ spod Sokołowa Budzyńskiego”. Sąsiedztwo terenu stanowią grunty orne, zabudowa zagrodowa, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W dalszym sąsiedztwie znajduje się elektrownia wiatrowa „Gościejewo”. Teren przylega do drogi powiatowej nr 2023P.



Rysunek 2 Mapa z lokalizacją inwestycji „PV GOŚCIEJEWO I” z wynikami inwentaryzacji botanicznej, źródło: Inwentaryzacja przyrodnicza planowanej farmy fotowoltaicznej „PV GOŚCIEJEWO I” wraz z infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działkach ewid. nr 4, 5 obręb Gościejewo, gmina Rogoźno, powiat obornicki, województwo wielkopolskie, Andrzej Łuczak ENINA

Obszar opracowania znajduje się w granicach obowiązującego planu miejscowego przyjętego uchwałą Nr LXIII/623/2022 z dnia 20 kwietnia 2022r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowościach: Owieczki, Gościejewo, Ruda, Kaziopole na obszarze gminy Rogoźno (Publikacja: Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 3526 z dnia 04.05.2022r.)

Tabela 1 Synteza ustaleń obowiązującego planu miejscowego

Przeznaczenie terenu	Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu
RZ- tereny zadrzewień, pastwisk, łąk i nieużytków	zakaz budowy budynków, dopuszczenie infrastruktury technicznej, w tym stacji transformatorowych, przepompowni ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi, dopuszczenie dojazdów, zgodnie z przepisami odrębnymi.
R- tereny rolnicze	W ramach przeznaczenia: a) tereny rolnicze w tym grunty rolne,

		b) zachowanie zadrzewień śródpolnych, c) zachowanie cieków wodnych, d) lokalizację zabudowy zagrodowej e) dopuszczenie lokalizacji budynków mieszkalnych, garażowych, gospodarczych, garażowo - gospodarczych, inwentarskich, wiat związanych z produkcją rolną oraz budowli rolniczych, w zabudowie zagrodowej, f) dopuszczenie usług agroturystyki, g) dopuszczenie rowów melioracyjnych, zbiorników wodnych, infrastruktury technicznej, w tym stacji transformatorowych, przepompowni ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi, h) dopuszczenie dojazdów, miejsc parkingowych, zgodnie z przepisami odrębnymi, i) wskaźnik intensywności zabudowy od 0 do 0,9 liczony jako stosunek powierzchni całkowitej zabudowy do powierzchni działki, powierzchnia zabudowy: do 30% powierzchni działki, powierzchnia biologicznie czynna: nie mniej niż 50% powierzchni działki, wysokość budynków: do 9,50 m, wysokość budowli: do 15,0 m,
KDD- publiczna dojazdowej	droga klasy	dopuszczenie urządzeń związanych z obsługą ruchu drogowego, urządzeń i sieci infrastruktury drogowej, c) dopuszczenie lokalizacji infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym przepisami o drogach publicznych, d) dopuszczenie chodników, ciągów pieszo – rowerowych, ciągów pieszych, rowerowych;



Rysunek 3 Obszar objęty zintegrowanym planem inwestycyjnym na tle obowiązującego planu miejscowego,
 źródło: e-mapa

3.2 Charakterystyka stanu i funkcjonowania środowiska

a. Rzeźba terenu

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego obszar gminy położony jest na styku trzech mezoregionów. Północna i północno-wschodnia część gminy należy do Pojezierza Chodzieskiego, wchodzącego w skład Pojezierza Wielkopolskiego, część południowa należy do Pojezierza Gnieźnieńskiego, będącego częścią tego samego makroregionu, natomiast niewielki, południowo-zachodni fragment gminy to skraj Kotliny Gorzowskiej, wchodzącej w skład makroregionu

Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka. Oba makroregiony są częścią podprovincji Pojezierza Południowobałtyckie. Gmina jest położona poza zasięgiem występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych. Rzeźba terenu objętego planu charakteryzuje się małym urozmaicheniem. Wysokość waha się od 77,6m do 76,0m n.p.m. Teren łagodnie opada w kierunku wschodniej ku ciekowi. Najwyżej położony jest teren drogi.

b. Warunki geologiczne, glebowe i surowce

Obszar gminy Rogoźno położony jest w obrębie Niecki Szczecińsko-Łódzkiej. Głębokie podłoże tworzy tzw. platforma paleozoiczna, na której zalega młodsza pokrywa mezozoicznych skał osadowych z okresu triasu, jury i kredy. Na sfalowanej powierzchni kredowej osadzone zostały utwory trzeciorzędowe, reprezentowane przez osady pliocenu, miocenu, oligocenu oraz cienką warstwę eocenu. Występujące od powierzchni terenu utwory czwartorzędowe, plejstoceńskie zlodowacenia środkowopolskiego i bałtyckiego oraz holocenięskie charakteryzuje zróżnicowana miąższość. Reprezentowane są one przez utwory akumulacji lodowcowej, wodnolodowcowej, rzecznej i eolicznej. Wśród osadów plejstoceńskich dominuje glina zwałowa budująca powierzchnię wysoczyzny morenowej w północnej, południowej i wschodniej części gminy. Ich otoczenie stanowią obszary występowania piasków akumulacji wodnolodowcowej – równiny sandrowe i poziomy terasowe. Są to piaski drobnoziarniste, często zapyłone o niewielkiej miąższości. W dolinie Wełny i obniżeniach terenu tworzą się współczesne (holocenięskie) osady aluwialne – mułki i piaski. Obszar Gminy Rogoźno jest mało zasobny w surowce mineralne. Na terenie gminy Rogoźno zlokalizowane są kopalnie odkrywkowe surowców naturalnych. Na terenie gminy czynna eksploatacja piasków na skalę przemysłową prowadzona jest na złożach „Jaracz” i „Jaracz II”.

Na analizowanym terenie występują utwory lodowcowe - gliny zwałowe. Na obszarze objętym planem nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych.

c. Warunki wodne

Gmina Rogoźno należy do dorzecza Warty oraz zlewni jej prawobrzeżnego dopływu – rzeki Wełny. Głównym ciekim jest Wełna z licznymi dopływami, m.in. Flinta, Struga Sokołowska, Rudka, Mała Wełna. Wełna stanowi prawobrzeżny dopływ Warty, cechuje się niewielkim spadkiem podłużnym i silnym meandrowaniem. Wody rzeki Wełny, zgodnie z wynikami badań z lat 2017 i 2020 (Badania GIOŚ Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu), które przeprowadzone zostały w punkcie pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym w Kowanówku, odznaczały się umiarkowanym potencjałem ekologicznym, klasa 3. Klasę elementów fizykochemicznych oceniono na potencjał poniżej dobrego i chemicznych na stan poniżej dobrego. Do wód powierzchniowych zaliczają się również liczne zbiorniki wodne i starorzecza. Do największych jezior polodowcowych należy Jezioro Budziszewskie, Jezioro Czarne, Jezioro Rogoźno, Jezioro Małe i Jezioro Prusieckie, Jeziora Nienawiszcz i Jezioro Boguniewskie. Wszystkie jeziora są zbiornikami przepływowymi, wykazującymi tendencje do zmniejszania powierzchni. Jednak szczególnie szybkiemu zanikowi ulegają małe zbiorniki wodne, do czego przyczyniły się zapewne wykonane rowy melioracyjne, których gęsta sieć widoczna jest szczególnie w dolinie Wełny i Flinty.

Obszar opracowania położony jest w zasięgu zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP oznaczonej kodem RW600010186729 „Dopływ z Sokołowa Budzyńskiego”, stanowiącej naturalną część wód. Badania prowadzono w latach 2023 (GIOŚ Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za rok 2023) oraz 2017 i 2020 (GIOŚ Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu – tabela). Klasa elementów biologicznych- 4 (2023r.), stan fizyko-chemiczny- poniżej dobrego (2023r.), umiarkowany potencjał ekologiczny (2020r.), ogólna ocena JCWP - zły stan wód. Stanu chemicznego ww. JCWP nie badano. Osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. W granicach zlewni występuje presja związana z nawożeniem i depozycją oraz źródłami bytowymi i komunalnymi, eutrofizacją oraz presja hydromorfologiczna związana z regulowaniem rzeki. Celem

środowiskowym dla JCWP jest uzyskania stanu ekologicznego dobrego, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny oraz dobrego stanu chemicznego. Dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Analizowany teren przylega do cieku wodnego stanowiącego JCWP Dopływ z Sokołowa Budzyńskiego. W północnej części obszaru objętego planem występuje rów melioracyjny.

Głównym Zbiornikiem Wód Podziemnych na obszarze gminy Rogoźno jest trzeciorzędowy GZWP nr 143 Subzbiornik Inowrocław – Gniezno. Jego potencjalne zasoby dyspozycyjne szacuje się na około 96 tys. m³/d. GZWP obejmuje swym zasięgiem wschodnią część gminy. Woda do celów komunalnych ujmowana jest głównie z dwóch pięter wodonośnych: trzeciorzędowego (poziom mioceniński) i czwartorzędowego (poziom plejstoceniński). Zatwierdzone zasoby eksploatacyjne wszystkich (48) ujęć wód podziemnych na obszarze gminy wynoszą ponad 1 120 m³/h, przy czym z utworów czwartorzędowych – około 580 m³/h a z trzeciorzędowych – ok. 540 m³/h. Jedynie komunalne ujęcie wody w Rogoźnie ma wyznaczoną strefę ochrony pośredniej. Inne ujęcia komunalne stref takich nie mają. Czerpią bowiem wodę ze znacznej głębokości albo w podłożu (niekiedy bezpośrednio od powierzchni terenu) znajduje się warstwa izolacyjna z gruntów spoistych. Analizowany teren znajduje się poza zasięgiem GZWP i stref ochrony ujęć wody.

Obszar objęty zmianą planu znajduje się w Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 42 (PLGW600042). Wyniki monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego z roku 2022 w punkcie pomiarowym Kobylec wskazują na dobry stan wód ww. JCWP (III klasa). Zgodnie z ustaleniami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w latach 2016-2021 przedmiotowa JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i ilościowym oraz niezagrożona jest ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla przedmiotowej JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego. Dla wód podziemnych określono następujące cele środowiskowe: zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych, zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych, wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Analizowany teren nie jest położony w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Najbliższe ujęcie wody znajduje się na działce nr 66/30, około 1500m od granic obszaru objętego planem w kierunku wschodnim.

d. Warunki klimatyczne, aerosanitarne i akustyczne

Klimat Gminy Rogoźno znajduje się pod przeważającym wpływem mas powietrza polarno-morskiego napływającego z nad Atlantyku. Zgodnie z regionalizacją klimatyczną W. Okołołowicza gmina położona jest na pograniczu regionu śląsko-wielkopolskiego, reprezentującego obszar słabnących wpływów oceanicznych i pomorskiego – o niewielkim wpływie Bałtyku.

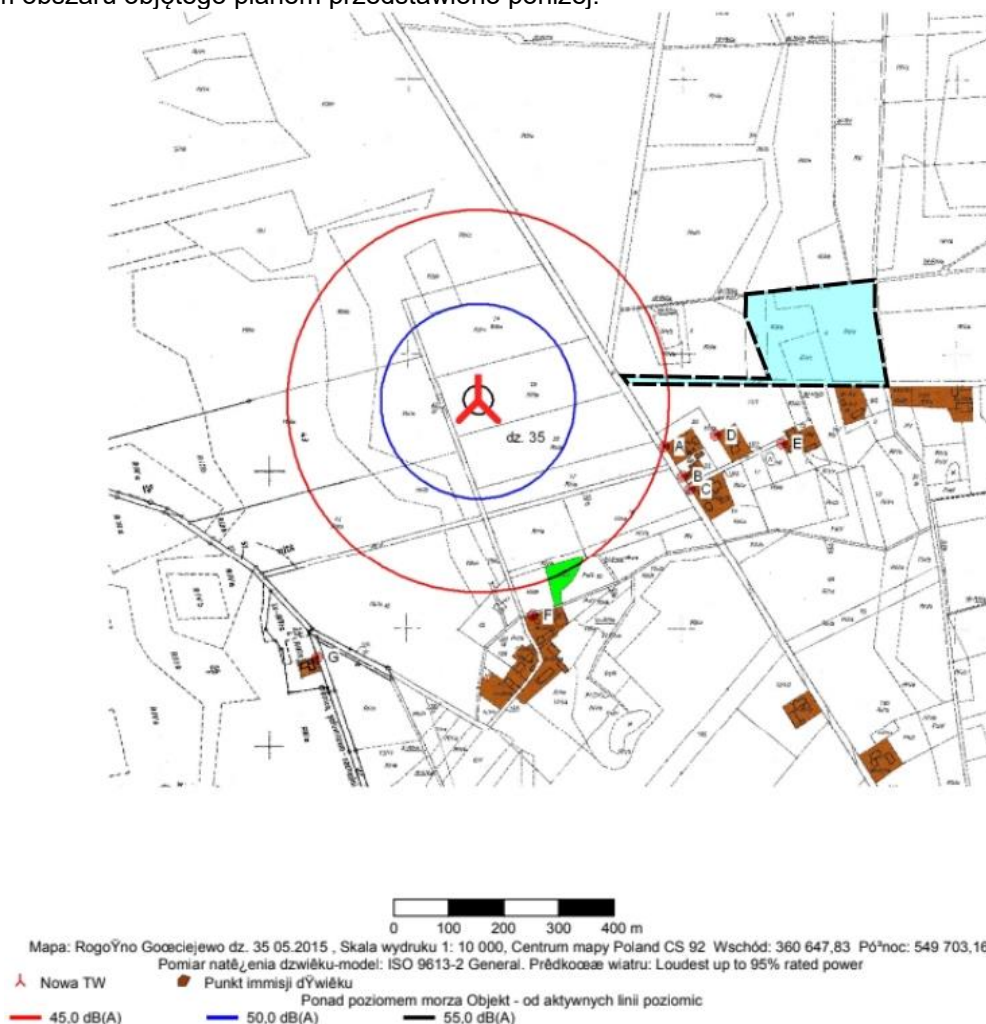
Średnia roczna suma opadów na analizowanym terenie wynosi ok. 530 mm, a średnia temperatura w roku kształtuje się na poziomie ok. 8,1°C (amplitudy temperatur są mniejsze od przeciętnych w Polsce). Przeważają wiatry południowo – zachodnie i zachodnie, które osiągają prędkość do 6,0 m/s. Warunki mikroklimatyczne i meteorologiczne omawianego terenu określa się jako przeciętne: niskie opady, wiatry o zdecydowanych kierunkach i niezbyt wysokich przedziałach prędkości, wczesna wiosna, długie lato oraz łagodna i krótka zima, z nietrwałą pokrywą śnieżną.

Analizowany teren charakteryzuje się korzystnymi warunkami termiczno-wilgotnościowymi i dobrym przewietrzaniem. Zgodnie z regionalnymi badaniami Rogoźno (Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2024) została zaliczona do klasy A, w odniesieniu do badanych stężeń dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenku węgla, benzeny oraz zawartego w pyłe ołowiu, kadmu, arsenu i niklu. Rok 2024 charakteryzował się również brakiem przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pyłów zawieszonych PM_{2,5} i PM₁₀. Ocena zawartości benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ zdecydowała o zaliczeniu strefy do klasy C. Dla

poziomu celu długoterminowego ozonu wskazano klasę D2. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się tzw. niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków.

Na lokalne warunki aerosanitarne wpływ mają głównie zanieczyszczenia energetyczne pochodzące z ogrzewania domostw, komunikacyjne pochodzące z drogi powiatowej nr 2023P oraz prowadzona działalność rolnicza. Zanieczyszczenia te gromadzą się wokół miejsc ich powstawania. Teren jest dobrze przewietrzany.

W odległości ok. 500m w kierunku zachodnim zlokalizowana jest elektrownia wiatrowa „Gościejewo” (dz. nr 35 obr. Gościejewo). Elektrownia składa się z jednej turbiny wiatrowej (Vestas V100) o mocy do 2,0MW i wysokości 170m. Średnica łopat rotora wynosi 100m. Rozkład izofon względem obszaru objętego planem przedstawiono poniżej.



Rysunek 4 Pomiar natężenia dźwięku wokół elektrowni wiatrowej "Gościejewo", źródło: Wyniki szczegółowe pomiaru natężeń WindPRO version 2.7.490 Sep 2011

e. Fauna i flora

Gmina Rogoźno cechuje się dość wysokim stopniem lesistości. Lasy stanowią 27% (5 819 ha) ogólnej powierzchni gminy. Lasy na terenie gminy są zarządzane w większości przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Łapuchówko ok. 826,0 ha, Oborniki ok. 1 909,0 ha i Durowo ok. 2 772,0 ha. Według klasyfikacji geobotanicznej W. Szafera lasy w rejonie Rogoźna zaliczane są do Działu Bałtyckiego, III Wielkopolsko-Pomorskiej Krainy Przyrodniczo-Leśnej, VII Dzielnicy Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej. Według mapy przeglądowej Potencjalnej roślinności naturalnej Polski 1:300 000, w dolinach rzek i cieków spodziewać się należy niżowych łągów olszowych i jesionowo-olszowych, siedlisk wodo-gruntowych, okresowo lekko zabagnionych (Circae-Alnetum).

Na obszarach wysoczyznowych przeważają siedliska grądów środkowoeuropejskich (*Galio silvatici-Carpinetum*) odmiany śląsko-wielkopolskiej, serii ubogiej lub żyznej. Na obszarze gminy znajdują się trzy rezerваты przyrody (Buczyna, Wełna i Promenada) oraz cały szereg pomników przyrody. Ozdobą wód powierzchniowych jest grzybień biały i grąźel wodny. W kilku miejscach występują stanowiska roślin chronionych: wawrzyńka wilczełyko, sasanki łąkowej, pełnika europejskiego. Przez teren gminy przebiegają wschodnie granice naturalnego występowania buka, jawora i brekiny. Świat zwierzęcy jest typowy dla nizinnych obszarów kraju. W lasach żyją jelenie, danielę, sarny i dziki. Wody zasiedlone zostały przez bobry, pozostawiające coraz liczniejsze ślady swej obecności w postaci ściętych i objedzonych z kory drzew oraz mniej liczne wydry. Z drapieżników występują m.in. lisy, borsuki, jenoty i kuny. Spośród innych ssaków najczęściej spotykane to: zając, dziki królik, jeż, ryjówka, kret, nietoperz. Na polach spotkać można bażanty i kuropatwy. W lasach i licznych obniżeniach dolinnych stwierdzono występowanie: bociana białego i czarnego, żurawia, słonki, gągoła, łabędzia niemego, bąka i bączka, kokoszki wodnej, błotniaka stawowego, czajki, remiza, derkacza, kraski (jedno z ostatnich stanowisk w Wielkopolsce, w rejonie Parkowa) oraz wielu ptaków drapieżnych, m.in.: krogulca, orła bielika, orlika, rybołowa, trzmielojada, kruka i innych. Spośród chronionych gatunków kręgowców występują na obszarze gminy trzy gatunki gadów: jaszczurka zwinka, padalec i zaskroniec. Dostatecznie bogata jest fauna płazów, reprezentowana m.in. przez ropuchy, żaby i traszki. Fauna ryb ogranicza się do gatunków pospolitych (kleń, ukleja, kielb, brzana, jelec, płoć i okoń) i w dużej mierze utraciła właściwe jej cechy. W wielu zbiornikach wodnych fauna ryb kształtowana jest przez działalność gospodarczą człowieka.

Lokalne uwarunkowania przyrodnicze

Znaczącą część terenu stanowią pastwiska i grunty orne. Pastwisko stanowi uprawa traw, koniczyny i lucerny siewnej. Nielicznie towarzyszą jej gatunki takie jak babka lancetowata *Plantago lanceolata*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, mniszek pospolity *Taraxacum officinale*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, pyleniec pospolity *Berteroa incana*, rzeżucha łąkowa *Cardamine pratensis*, przymiotno kanadyjskie *Erigeron canadensis* i lepnica biała *Silene latifolia*. Na gruntach ornym rośliność jest zależna od zasiewu. W czasie prowadzenia inwentaryzacji przyrodniczej teren stanowił ściernisko po kukurydzy. Wschodnia część terenu sąsiaduje z Dopływem z Sokołowa Budzyńskiego. Jest to ciek wodny, którego dno i brzegi zostały w niedawnej przeszłości poddane zabiegom porządkującym, w związku z czym szata roślinna jest bardzo uboga. Na tafli wody występują niewielkie skupiska rzęsy drobnej *Lemna minor*, a w strefie brzegowej odnotowano pozostałości po niewielkich skupiskach pałki *Typha sp.* Wyższe partie skarp porasta głównie rośliność ruderalna, wśród której dominują trawy oraz bylica pospolita *Artemisia vulgaris* i pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*. W północnej części opracowania zlokalizowany jest rów melioracyjny dochodzący do cieku, który pozostaje suchy. W części wzdłuż granicy terenu planowanej inwestycji, brzegi porastają drzewa i krzewy z gatunków: olsza czarna *Alnus glutinosa*, bez czarna *Sambucus nigra*, dereń świdwa *Cornus sanguinea*, wierzba szara *Salix cinerea*, róża dzika *Rosa canina*, głóg *Crataegus sp.*, trzmielina pospolita *Euonymus europaeus*, śliwa *Prunus sp.*, śliwa tarnina *Prunus spinosa*. W dalszej części rowu przebiegającej poza granicą planu dodatkowo pojawiają się wierzba biała *Salix alba* i dąb szypułkowy *Quercus robur* i jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*. Część krzewów porasta chmiel zwyczajny *Humulus lupulus*. W warstwie runa występują bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, lucerna siewna *Medicago sativa*, trzcinik *Calamagrostis sp.*, jeżyny *Rubus sp.* Otoczenie drogi gruntowej stanowi rośliność segatalna i ruderalna. W trakcie inwentaryzacji odnotowano obecność roślin zielnych i traw m.in. ślazi zaniedbany *Malva neglecta*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, lepnica biała *Silene latifolia*, mak polny *Papaver rhoeas*, chaber bławatek *Centaurea cyanus*, rumianek pospolity *Matricaria chamomilla*, cykoria podróżnik *Cichorium intybus*, marchew zwyczajna *Daucus carota*, pięciornik rozłogowy *Potentilla reptans*, rdest ptasi *Polygonum aviculare*, mniszek pospolity *Taraxacum officinale*, przytulia pospolita *Galium mollugo*, łopian większy *Arctium lappa*, tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*, kozibród *Tragopogon sp.*, babka większa *Plantago major*, babka lancetowata *Plantago lanceolata*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, przymiotno

kanadyjskie *Erigeron canadensis*, jasnota purpurowa *Lamium purpureum*, bodziszek drobny *Geranium pusillum*, szarłat szorstki *Amaranthus retroflexus*, komosa biała *Chenopodium album*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, pylenieć pospolity *Berteroa incana*, konieczyna łąkowa *Trifolium pratense*, włośnica sina *Setaria pumila*, wiechlina roczna *Poa annua*, życica trwała *Lolium perenne*. Pojawiają się też pojedyncze, niewielkie krzewy róży dzikiej *Rosa canina*. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie odnotowano roślin, grzybów i porostów chronionych lub zagrożonych w skali kraju czy regionu. Nie stwierdzono także występowania siedlisk przyrodniczych o znaczeniu wspólnotowym (wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 9 sierpnia 2012 r.).

W granicach obszaru objętego planem zanotowano jeden gatunek grzyba makroskopowego – czernidłak kołpakowaty *Coprinus comatus*, którego owocniki stwierdzono w kilku stanowiskach w obrębie pól uprawnych i okolicach miedz. Biota grzybów zlichenizowanych – porostów na obszarze planowanej inwestycji jest niezbyt bogata. Zaobserwowano występowanie dwóch gatunków pospolitych porostów epifitycznych: pustułki pęcherzykowatej *Hypogymnia physodes* i złotorostu ściennego *Xanthoria parietina*. Plechy tych gatunków występowały często razem i dość obficie zasiedlały gałęzie i pnie żywych drzew i krzewów wzdłuż rowu. Nie odnotowano ich w obszarze pól uprawnych i pastwiska, ze względu na brak elementów mogących stanowić podstawę do zasiedlenia przez porosty.

W czasie inwentaryzacji stwierdzono występowanie nietoperzy: jeden przelot borowca wielkiego *Nyctalus noctula*.

W sezonie jesiennych migracji (październik 2024 r.) podczas badań na transekcie obserwacyjnym zlokalizowanym na terenie planowanej inwestycji stwierdzono, iż trzon awifauny tworzą gatunki charakterystyczne dla krajobrazu rolniczego tej pory roku. Gatunkami dominującymi były: mazurek, wróbel i zięba. Ww. dominujące gatunki ptaków są pospolite dla obszaru Polski, a ich populacje nie są zagrożone. Stanowska lęgowe ww. ptaków zlokalizowane zostały poza granicami planu w sąsiedztwie zabudowy zagrodowej oraz w obszarze pól uprawnych na północ od drogi gminnej. W oparciu o dane zaczerpnięte z monitoringu poinwestycyjnego prowadzonego na terenie turbiny wiatrowej „Gościejewo” łącznie zaobserwowano 68 gatunków ptaków, w tym:

- 57 objętych ochroną ścisłą, 5 objętych ochroną częściową, 5 gatunków łownych,
- 12 gatunków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej,
- 62 gatunki wymienione na Czerwonej liście ptaków Polski.

Tabela 2 Gatunki stwierdzone podczas badań na terenie inwestycji „PV GOŚCIEJEWO I” wraz z buforem, źródło: Inwentaryzacja przyrodnicza planowanej farmy fotowoltaicznej „PV GOŚCIEJEWO I” wraz z infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działkach ewid. nr 4, 5 obręb Gościejewo, gmina Rogoźno, powiat obornicki, województwo wielkopolskie, Andrzej Łuczak ENINA

p.	L	Gatunek	Nazwa naukowa	OS (5)	DP (6)	Kat. Zagroż (7)	SPEC (8)	IUC N (Europa) (9)
1		bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	Ł		NA		LC
2		bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	OS	*	LC	SPEC 1	LC
3		blotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>	OS	*	VU		LC
4		blotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	OS	*	LC		LC
5		bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	OS	*	LC	SPEC 2	LC
6		bogatka	<i>Parus major</i>	OS		LC		LC
7		cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	OS		LC		LC
8		czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	OS		EN	SPEC 2	NT
9		czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	OC		LC		LC
10		czeczotka	<i>Acanthis flammea</i>	OS				LC
11		czyż	<i>Spinus spinus</i>	OS		LC		LC
12		drzemlik	<i>Falco columbarius</i>	OS	*			LC
13		dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	OS		LC	SPEC 3	LC
14		dzierlatka	<i>Galerida cristata</i>	OS		LC	SPEC 3	LC
15		dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	OS		LC		LC
16		dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	OS		LC		LC

p.	L	Gatunek	Nazwa naukowa	OS (5)	DP (6)	Kat. Zagroż (7)	SPEC (8)	IUC N (Europa) (9)
17		gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	OS	*	LC	SPEC 3	LC
18		gęś białoczelna	<i>Anser albifrons</i>	Ł				LC
		gęś północna	<i>Anser sp.</i>					
19		gęś tundrowa	<i>Anser serrirostris</i>					
20		grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	Ł		LC		LC
21		jer	<i>Fringilla montifringilla</i>	OS				LC
22		kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	OS	*	LC	SPEC 2	NT
23		kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	OS		LC		LC
24		kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	OS		LC		LC
25		kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	OS		LC		LC
26		kos	<i>Turdus merula</i>	OS		LC		LC
27		krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	OS		LC		LC
28		kruk	<i>Corvus corax</i>	OC		LC		LC
29		krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ł		LC		LC
30		kuropatwa	<i>Perdix perdix</i>	Ł		LC	SPEC 3	LC
31		kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	OS		LC		LC
32		łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	OS	*	NT		LC
33		makolągwa	<i>Linaria cannabina</i>	OS		LC	SPEC 2	LC
34		mazurek	<i>Passer montanus</i>	OS		LC	SPEC 3	LC
35		mewa białogłowa	<i>Larus cachinnans</i>	OC		LC		LC
36		modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	OS		LC		LC
37		myszołów	<i>Buteo buteo</i>	OS		LC		LC
38		myszołów włochaty	<i>Buteo lagopus</i>	OS				LC
39		oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	OS		LC	SPEC 3	LC
40		ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	OS	*	VU	SPEC 2	LC
41		paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	OS		LC		LC
42		piegża	<i>Sylvia curruca</i>	OS		LC		LC
43		pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	OS		LC		LC
44		pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>	OS		LC		LC
45		piłomykówka	<i>Tyto alba</i>	OS		DD	SPEC 3	LC
46		poklaskwa	<i>Saxicola rubetra</i>	OS		NT		LC
47		potrzyszcz	<i>Emberiza calandra</i>	OS		LC	SPEC 2	LC
48		potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>	OS		LC		LC
49		przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>	OS		VU	SPEC 3	LC
50		pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	OS		LC	SPEC 3	LC
51		sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	OS		LC		LC
52		siewka złota	<i>Pluvialis apricaria</i>	OS	*	RE		LC
53		siniak	<i>Columba oenas</i>	OS		LC		LC
54		skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	OS		LC	SPEC 3	LC
55		słownik rdzawy	<i>Luscinia megarhynchos</i>	OS		LC		LC
56		sokół wędrowny	<i>Falco peregrinus</i>	OS	*	VU		LC
57		sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	OS		LC		LC
58		sroka	<i>Pica pica</i>	OC		LC		LC
59		srokosz	<i>Lanius excubitor</i>	OS		LC	SPEC 3	LC
60		szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	OS		LC		LC
61		szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	OS		LC	SPEC 3	LC
62		śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	OS		LC		LC
63		świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	OS		LC		NT
64		trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	OS		LC		LC
65		wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	OC		LC		
66		wróbel	<i>Passer domesticus</i>	OS		LC	SPEC 3	LC
67		zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	OS		LC		LC

p.	L	Gatunek	Nazwa naukowa	OS (5)	DP (6)	Kat. Zagroż (7)	SPEC (8)	IUC N (Europa) (9)
68		żuraw	<i>Grus grus</i>	OS	*	LC	SPEC 2	LC

(5) Gatunki objęte ochroną na podstawie przepisów krajowych, tj. Rozporządzenia z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt:

OS – ścisła ochrona gatunkowa

OC – ochrona częściowa

Ł – gatunek łowny

(6) Gatunki wskazane w Art. 4(1) i wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasięj

(7) Aktualna kategoria zagrożenia w Polsce (Czerwona lista ptaków Polski, OTOP, 2020):

EX - wymarłe

EW - wymarłe na wolności

RE – wymarłe regionalnie

CR - krytycznie zagrożone

EN - zagrożone

VU - narażone

NT - bliskie zagrożenia

LC - najmniejszej troski

DD – niedostatecznie rozpoznany

NA – nieoceniany regionalnie

NE – niepoddany ocenie

(8) Gatunki tzw. specjalnej troski w Europie (BirdLife International):

SPEC 1 – gatunek europejski zagrożony globalnie,

SPEC 2 – gatunek skoncentrowany w Europie o niekorzystnym statusie ochrony,

SPEC 3 – gatunek nieskoncentrowany w Europie o niekorzystnym statusie ochrony w Europie.

(9) UCN (Czerwona Księga Gatunków Zagrożonych)

EX - wymarłe

EW - wymarłe na wolności

CR - krytycznie zagrożone

EN - zagrożone

VU - narażone

NT - bliskie zagrożenia

LC - najmniejszej troski

Nie stwierdzono stanowisk lęgowych ani zgrupowań gatunków bielika, błotniaka łąkowego i stawowego, bociana białego, kani rudej, łabędzia krzykliwego, żurawia, sokoła wędrownego, siewki złotej na obszarze inwestycji oraz w dalszej odległości (100-250m).

W trakcie inwentaryzacji stwierdzono obecność sarny *Capreolus capreolus* (od 2 do 5 os.). Zinwentaryzowano liczne kretowiska. W okolicy cieku wodnego Dopływ spod Sokołowa Budzyńskiego stwierdzono obecność ropuchy szarej i żaby trawnej. W wyniku prac terenowych stwierdzono występowanie pospolitych, szeroko rozpowszechnionych gatunków bezkręgowców, związanych z polem uprawnym tj.: wstężyk ogrodowy *Cepaea hortensis*. Jest to gatunek bezkręgowca nieobjęty ochroną w ramach Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016 poz. 2183). Z mięczaków stwierdzono ślimaki winniczki *Helix pomatia*- gatunek pospolicie występujący w całym kraju.

f. Walory krajobrazowe i kulturowe

Obszar opracowania charakteryzuje się wiejskim krajobrazem z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych. Zgodnie z Audytem krajobrazowym województwa wielkopolskiego nie wyznacza w granicach obszaru objętego planem krajobrazów priorytetowych. Działki objęte opracowaniem nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

4. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU PLANU

Pozostawienie terenu bez realizacji planu nie przyczyniłoby się do negatywnego oddziaływania. Teren mógłby być zagospodarowany zgodnie z obowiązującym planem miejscowym. Obecnie tereny wykorzystywane są rolniczo. Prowadzenie działalności rolniczej i prac polowych wiąże się z wpływem na środowisko. Negatywne oddziaływanie w zakresie stanu akustycznego związane będzie z używaniem maszyn rolniczych. Nieodpowiednie stosowanie środków ochrony roślin oraz nawozów będzie wpływać na jakość wód i gleb. Ze względu na niewielką powierzchnię pokrytą roślinnością śródpolną i rozległość terenów otwartych zagrożeniem jest wywiewanie cząsteczek materiału wskutek erozji wietrznej.

5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

5.1 Istniejące problemy i zagrożenia

Zanieczyszczenie powietrza i klimat akustyczny

Obszar znajduje się w strefie dla której zostały przekroczone normy dla substancji benzo(a)pirenu w ujęciu rocznym. Obecnie na stan powietrza w niewielkim stopniu wpływa emisja zanieczyszczeń związanych z ogrzewaniem budynków oraz ruchem komunikacyjnym. Do atmosfery emitowane są związki dwutlenku siarki i pyłu zawieszonego. Teren znajduje się w oddaleniu od zwartych skupisk ludzkich. Najbliższe zabudowania nie generują ponadnormatywnego hałasu. Punktowym emitorem hałasu jest elektrownia wiatrowa znajdująca się w odległości ok 480m w kierunku zachodnim. Jak pokazują analizy akustyczne. Nie występują inne punktowe emitery hałasu. Zagrożeniem jest zwiększenie ruchu na drodze powiatowej lub pogorszenie jej stanu technicznego oraz rozbudowa gospodarstw rolnych, które generowałyby znaczne ilości zanieczyszczeń lotnych, odór oraz hałas.

Zanieczyszczenie wód oraz skażenie gleb

Obszar objęty planem znajduje się w zlewni JCWP dla której stwierdzono zły stan wód. Na stan wód wpływ miały elementy fizykochemiczne: przewodność w 20°C, substancje rozpuszczone, twardość ogólna, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot azotynowy, azot ogólny. Zanieczyszczenie wód oraz skażenie gleb wiąże się przede wszystkim z niedostatecznym skanalizowaniem obszarów wiejskich oraz prowadzeniem działalności rolniczej. Korzystanie z nieszczelnego szamba grozi skażeniem bakteriologicznym gleby oraz wody wokół posesji, a zanieczyszczenia chemiczne są wchłaniane przez rośliny, w tym warzywa i zboża. Szkodliwe związki chemiczne rozprzestrzeniają się także na większe odległości, skażając wody podziemne. Istotny jest spływ substancji azotowych i środków ochrony roślin do wód powierzchniowych i gruntowych. Dla obszaru objętego opracowaniem wyznaczono cele ochrony dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest:

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

Zgodnie z art. 59 Prawo Wodne celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Zanieczyszczenia pochodzące z powszechnie stosowanych nawozów (naturalnych i mineralnych) oraz hodowli zwierząt, które mogą dostawać się do wód powierzchniowych poprzez spływ powierzchniowy, erozję gleby, system melioracji szczegółowych i podstawowych oraz wymywanie. Może to w dalszej kolejności skutkować eutrofizacją wód powierzchniowych. Ze względu na brak izolacji geologicznej wód podziemnych zanieczyszczenie wód oraz skażenie gleb stanowi zagrożenie dla jakości wód. Tereny objęte planem znajdują się w obszarach wyznaczonych jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia

roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

Zagrożenia dla gleb

Zagrożeniem dla stanu i jakości gleb w obszarze opracowania jest nieodpowiednie prowadzenie zabiegów agrotechnicznych skutkujące wywiewaniem cząstek materii, przesuszaniem gruntów, zakwaszaniem gleby, nadmierne nawożenie. Nieodpowiednie zabiegi agrarne mogą powodować, iż do gleb i ziemi przedostaną się zanieczyszczenia pochodzące z użytych w nadmiarze nawozów mineralnych i organicznych, które zakwaszają gleby. Ponadto szkody w glebie związane są ze składowaniem odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych, wypalaniem traw, odprowadzaniem ścieków nieoczyszczonych do środowiska oraz nieszczelne szamba. Obszar objęty planem cechuje się niską przydatnością rolniczą i podatność na nadmierne nawożenie azotem.

Zagrożenie dla bioróżnorodności

Zagrożeniem dla bioróżnorodności jest ograniczenie przestrzeni upraw rolnych, łąk i pastwisk stanowiących miejsce żerowania zwierząt. Nadmierne lub brak koszenia wpływa negatywnie na skład roślinności trawiastej i zaroślawej stanowiącej miejsce bytowania i rozrodu wielu gatunków zwierząt. Zagrożeniem jest przerywanie lokalnych i ponadlokalnych szlaków migracyjnych oraz systemów przyrodniczych poprzez wprowadzanie barier fizycznych i behawioralnych w graniach szlaków lub bezpośrednim sąsiedztwie. Zagrożeniem z punktu widzenia terenu objętego opracowaniem jest nieodpowiednio prowadzone prace melioracyjne lub zła konserwacja urządzeń melioracji powodujące zmiany stosunków wodnych.

Zagrożenie klimatyczne i zjawiska katastroficzne

Zagrożenie związane jest z globalnymi zmianami klimatu, które mają wpływ na całokształt funkcjonowania środowiska. Prognozowany jest znaczący przyrost średniej temperatury powietrza w regionie, co będzie skutkowało znaczącym wydłużeniem okresu wegetacyjnego roślin, regionalnym obniżaniem zasobów wód powierzchniowych. Obniżanie poziomu wód gruntowych oraz przedłużające się okresy bezdeszczowe wpływają na degradację ekosystemów hydrogenicznych- łągów i olsów. Zagrożeniem związanym ze zmianami klimatycznymi jest wzrost ekstremalnych zdarzeń pogodowych jak fale upałów, powodzie, ulewne opady, huragany, susze. Teren znajduje się w strefie występowania gleb bardzo podatnych na suszę.

5.2 Formy i cele ochrony przyrody

Na obszarze gminy Rogoźno zostały wyznaczone różne formy ochrony przyrody określone w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.

a. Obszar Natura 2000

„Dolina Wełny” PLH300043 - przedmiotami ochrony są następujące siedliska: 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*, 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*, 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), 9190 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe), 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) oraz gatunki: 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*), 1337 Bobr europejski (*Castor fiber*), 1149 Koza pospolita (*Cobitis taenia*), 1163 Głowacz białopłetwy (*Cottus gobio*), 1096 Minóg strumieniowy (*Lampetra planeri*), 1355 Wydra (*Lutra lutra*), 1145 Piskorz (*Misgurnus fossilis*), 1037 Trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia*) i 1032 Skójką gruboskorupowa (*Unio crassus*). Zagrożenia dla walorów przyrodniczych Obszaru Natura 2000 „Dolina Wełny” PLH300043 to: rolnictwo (koszenie/ścinanie trawy, nawożenie), leśnictwo, transport i sieci komunikacyjne (drogi, autostrady),

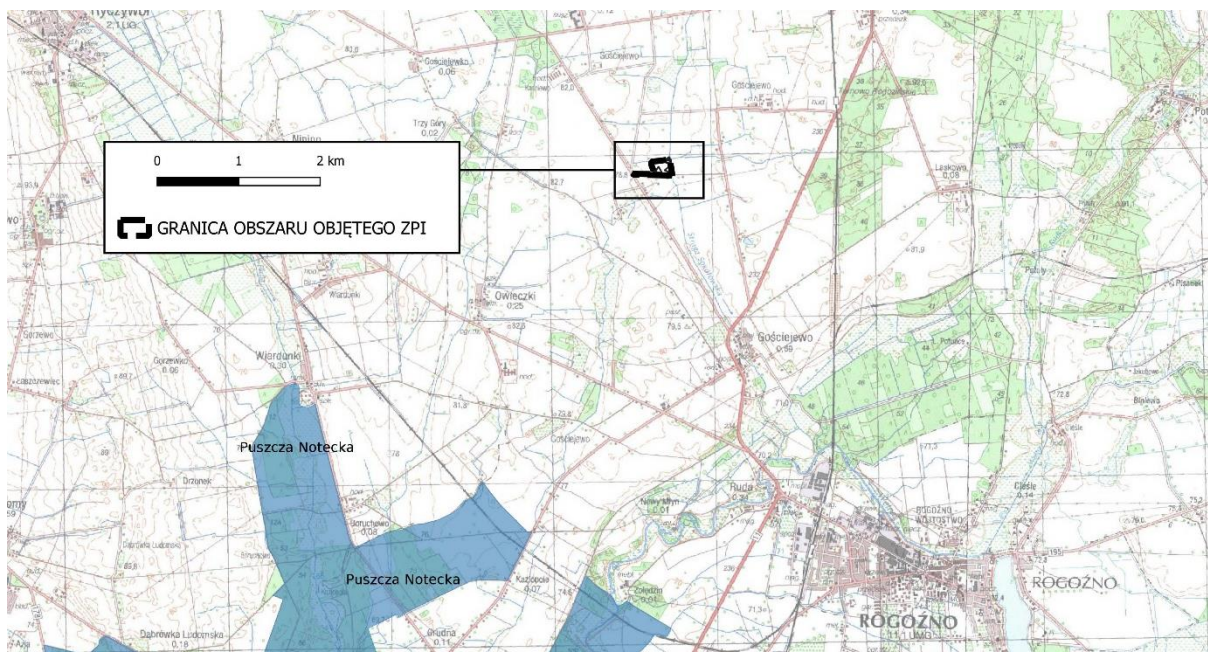
0 1 2 km

GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO ZPI

Dolina Wełny

ROGOŹNO

„Puszcza Notecka” PLB3000015 - obszar ten stanowi część pradolinę Eberswaldsko-Toruńską, równiny akumulacyjnej przekształconej przez wiatr. Na terenie ostoi znajduje się ponad 50 jezior, raczej płytkich, pochodzenia wytopiskowego, zwykle z grubą warstwą mułu i zakwitami glonów. W zagłębieniach terenu lub na brzegach jezior utrzymują się torfowiska, na ogół w pewnym stopniu przekształcone. Występuje tutaj co najmniej 30 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla powyżej 2% populacji krajowej (C6) bielika (PCK), kani czarnej (PCK) i kani rudej (PCK), co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), podgorzałka (PCK), puchacz (PCK), rybołów (PCK), trzmielojad, gągoł, nurogęś; w stosunkowo wysokiej liczebności (C7) występuje bocian czarny, błotniak stawowy, ortolan i żuraw. W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2) bielika. Jest to ogromny obszar leśny (jeden z największych w centralnej i północnej Polsce) oraz ostoja rzadkich i zagrożonych gatunków ptaków i ssaków. Jest to jedyna stała w ostatnich latach ostoja wilka w zachodniej Polsce. Zagrożenia dla walorów przyrodniczych Obszaru Natura 2000 „Puszcza Notecka” to: rolnictwo (uprawy), leśnictwo, urbanizacja (zabudowa miejska, zabudowa rozproszona), użytkowanie zasobów biologicznych (wędkarstwo, pozyskiwanie/usuwanie zwierząt lądowych) oraz ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka (sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze, infrastruktura sportowa i rekreacyjna).

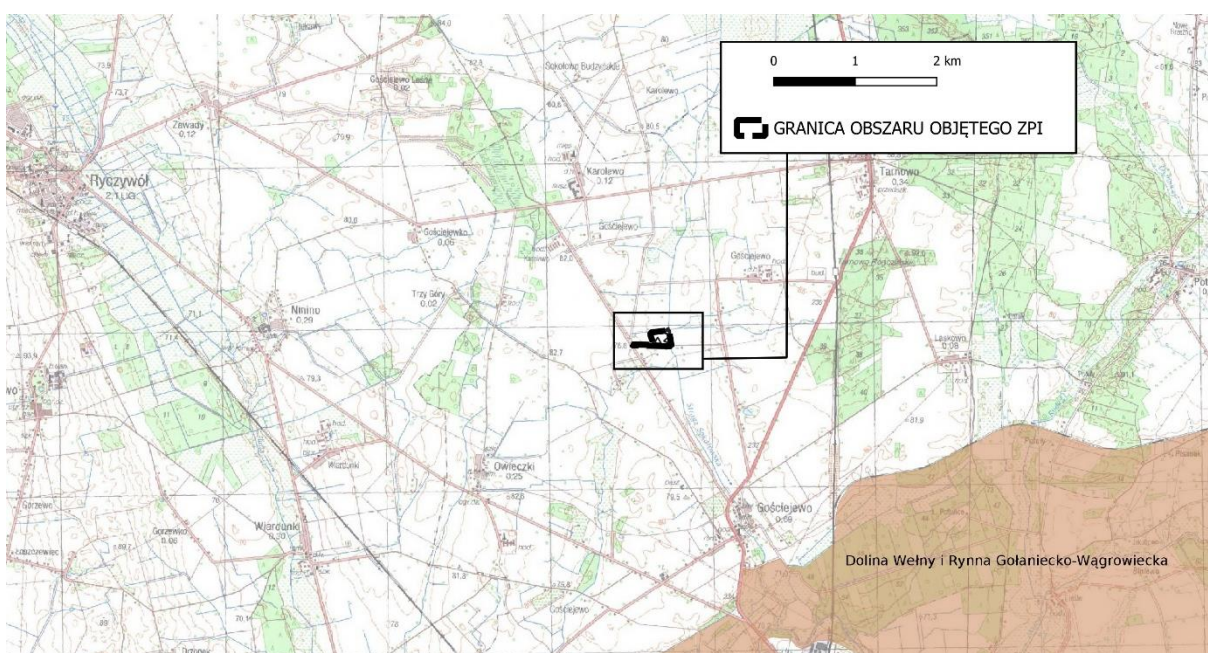


Rysunek 6 Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na tle obszarów chronionych- Obszary Natura 2000- obszary specjalnej ochrony ptaków. Oprac. własne na podstawie <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

b. Obszar Chronionego Krajobrazu

„Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka”

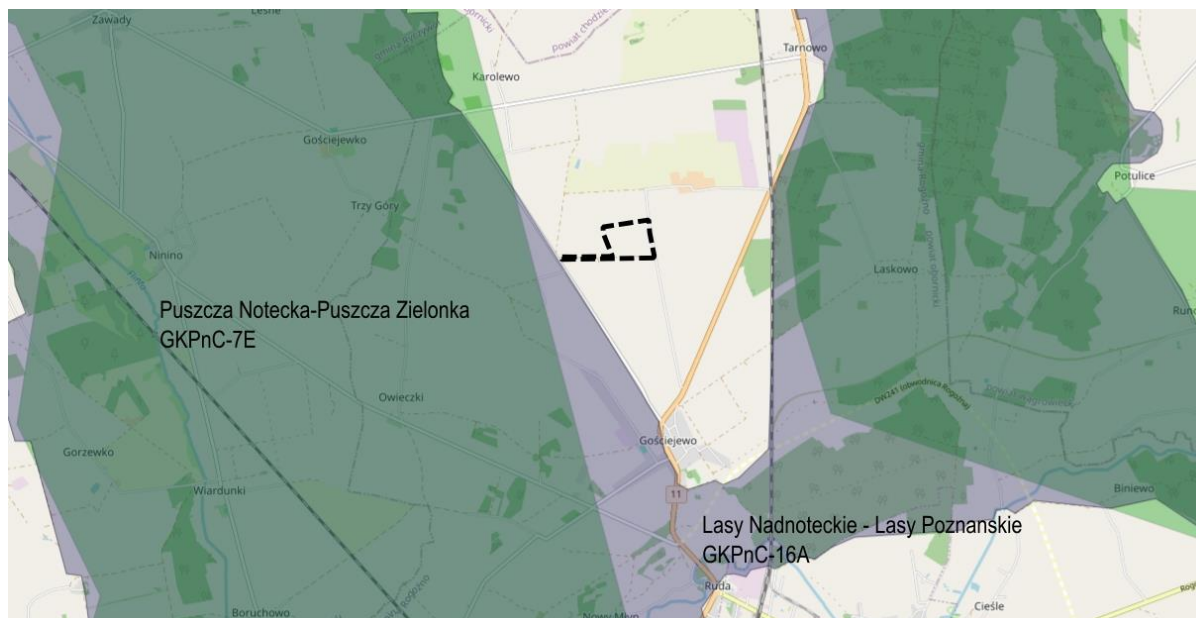
W obrębie gminy Rogoźno na system obszaru chronionego krajobrazu składają się przede wszystkim rozległe kompleksy leśne, trzy rynny jeziorne oraz dolinne łączniki ekologiczne Wełny, Małej Wełny, Strugi Sokołowskiej oraz Rudki (w dużej części na obszarze sąsiedniej gminy Wągrowiec) z bogatą i unikalną florą i fauną. Dopełnieniem walorów krajobrazowych są rozległe łąki położone u podnóża moreny czołowej, dość liczne parki podworskie, zadrzewienia przydrożne i śródpolne lokalnych stref wododziałowych. Analizowany obszar znajduje się w granicach ww. obszaru.



Rysunek 7 Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na tle obszarów chronionych- Obszar Chronionego Krajobrazu. Oprac. własne na podstawie <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

c. Korytarz ekologiczny

Korytarz „Puszcza Notecka- Puszcza Zielonka GKPnC-7E” oraz „Lasy Nadnoteckie - Lasy Poznańskie GKPnC-16A”. Obszar znajduje się w sąsiedztwie, ale poza granicami, korytarzy ekologicznych ustanowionych przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego. Celem korytarzy ekologicznych jest łączenie obszarów w ramach Europejskiej Sieci Natura 2000, zapewniając ochronę siedlisk i gatunków zagrożonych fragmentacją środowiska.



Rysunek 8 Obszar objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na tle korytarzy ekologicznych. Oprac. własne na podstawie mapa.korytarze.pl

6. POWIĄZANIA Z DOKUMENTAMI NADRZĘDNymi ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

6.1 Dokumenty o znaczeniu międzynarodowym i wspólnotowym:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/35/WE z dnia 21 kwietnia 2004 roku w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu (zapobieganie i zaradzanie szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu rozumianym jako zmianę w gatunkach chronionych i siedliskach przyrodniczych, wodzie i powierzchni ziemi lub mierzalne osłabienie funkcji spełnianych przez gatunki chronione i siedliska przyrodnicze, wodę i powierzchnię ziemi na rzecz innych gatunków chronionych, siedlisk przyrodniczych, wody, powierzchni ziemi bądź obywateli)
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (utworzenie spójnej europejskiej sieci ekologicznej specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOOS) Natura 2000. Sieć ta ma umożliwić zachowanie we właściwym stanie ochrony w ich naturalnym zasięgu lub, w stosownych wypadkach, odtworzenie typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej i siedlisk gatunków wymienionych w załączniku II tej Dyrektywy. Sieć Natura 2000 obejmuje też specjalne obszary ochrony ptaków, sklasyfikowane przez państwa członkowskie zgodnie z Dyrektywą Ptasią).
- Dyrektywa nr 2002/49/WE Parlamentu Europy i Rady z 25 czerwca 2002 r. w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. U. nr 189 z 18 lipca 2002 r.)

- Konwencja o różnorodności biologicznej Rio de Janeiro 1992r. (zarządzania zasobami biologicznymi, ważnymi dla zachowania różnorodności biologicznej)
- Konwencja Bońska (ochrona gatunku wędrownego poprzez zapewnienie ciągłości korytarzy ekologicznych)
- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, sporządzona w Bernie 1979 roku (ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw, gatunków zagrożonych i ginących, włączając w to gatunki wędrowne)
- Europejska Konwencja Krajobrazowa we Florencji 2000 r. (utrzymanie i poprawa jakości krajobrazu, jak również doprowadzenie do prawnego uznania wartości i znaczenia krajobrazów jako istotnego komponentu otoczenia ludzi)

6.2 Dokumenty o znaczeniu krajowym:

- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030.
Główne cele środowiskowe: Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym. Plan realizuje założenia strategii poprzez tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju.
- Strategia energetyczna Polski do 2040 roku
 - poprawa efektywności energetycznej
 - wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii
 - rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw
 - ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko

Plan realizuje politykę poprzez zmianę struktury wytwarzania energii w kierunku technologii bezemisyjnych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii.

- Polityka ekologiczna Polski do 2030
 - Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego
 - Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska
 - Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych
 - Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa
 - Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska

Plan realizuje politykę poprzez określenie działań mających na celu łagodzenie zmian klimatu oraz adaptacji do zmian klimatu. Wprowadza się minimalne powierzchnie biologicznie czynne, określa zasady ochrony wód i powietrza. Prognoza zaleca wprowadzenie działań mających na celu zmniejszenie ryzyka suszą i katastrofalnymi zjawiskami.

6.3 Dokumenty o znaczeniu regionalnym:

- Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego

Celem generalnym SRWW 2030 jest „Efektywne wykorzystanie potencjałów rozwojowych na rzecz wzrostu konkurencyjności województwa służące poprawie jakości życia mieszkańców w warunkach zrównoważonego rozwoju”. Na potrzeby realizacji SRWW 2023 przyjęto następujące cele strategiczne:

- Zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu
- Wzrost aktywności zawodowej i utrzymanie wysokiej jakości zatrudnienia
- Wzrost i poprawa wykorzystania kapitału ludzkiego na rynku pracy
- Rozwój Wielkopolski świadomy demograficznie
- Przeciwdziałanie marginalizacji i wykluczeniom
- Rozwój kapitału społecznego i kulturowego regionu
- Poprawa dostępności i spójności komunikacyjnej województwa

- Poprawa stanu oraz ochrona środowiska przyrodniczego Wielkopolski
- Zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności energetycznej
- Rozwój zdolności zarządczych i świadczenia usług
- Wzmocnienie mechanizmów koordynacji i rozwoju

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa Wielkopolskiego 2020+. W ramach PZPW ustalono cele:

- KSZTAŁTOWANIE SPÓJNEJ PRZESTRZENI OSADNICZEJ
 - Podnoszenie konkurencyjności ośrodków miejskich i ich najbliższego otoczenia
 - Kształtowanie przestrzeni osadniczej
- OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH
 - Ochrona różnorodności biologicznej
 - Ochrona obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych
 - Zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego województwa
- KSZTAŁTOWANIE I RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO
 - Ochrona zasobów leśnych
 - Ochrona zasobów wód
 - Ochrona powierzchni ziemi
 - Ochrona złóż kopalin
- OCHRONA POTENCJAŁU KULTUROWEGO I KRAJOBRAZU ORAZ ROZWÓJ KONKURENCYJNYCH FORM TURYSTYKI I REKREACJI
 - Wzmacnianie tożsamości narodowej i regionalnej
 - Rozwój zróżnicowanych form turystyki i rekreacji
- ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ROLNICTWA
 - Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej
 - Rozwój innowacyjnego sektora rolno-spożywczego i sieci obsługi rolnictwa
 - Rozwój odnawialnych źródeł energii pochodzenia rolniczego
- POPRAWA DOSTĘPNOŚCI KOMUNIKACYJNEJ WOJEWÓDZTWA
 - Kształtowanie spójnego systemu komunikacyjnego województwa
- ROZWÓJ EFEKTYWNEJ I INNOWACYJNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
 - Poprawa bezpieczeństwa energetycznego
 - Rozwój infrastruktury komunalnej
 - Poprawa dostępności do infrastruktury teleinformatycznej
 - Rozwój produkcji i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
- ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO I PRZECIWDZIAŁANIE ZAGROŻENIOM
 - Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia
 - Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska

Omówione dokumenty stanowią dokumenty nadrzędne względem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Polityka przestrzenna gminy zakłada realizowanie celów i zadań zawartych w dokumentach o znaczeniu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym. Projekt planu realizuje te cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu regionalnym, m.in. wprowadzanie zasad korzystania i odprowadzania wód i ścieków, określenie maksymalnej powierzchni zabudowy, rozwój produkcji energii z odnawialnych źródeł energii, określenie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz właściwe gospodarowanie odpadami wytworzonymi na terenie objętym projektem planu miejscowego. Szczegółowe sposoby realizowania celów ochrony środowiska ustalonych przez dokumenty nadrzędne omawiane są w dalszej części opracowania.

7. OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA OBSZAR NATURA 2000 ORAZ NA ŚRODOWISKO

W ramach oceniania możliwego oddziaływania na środowisko należało rozważyć wpływ realizacji poszczególnych ustaleń projektu planu na środowisko. Wprowadzenie zmian wpłynie na: różnorodność biologiczną, zdrowie ludzi, zwierzęta, rośliny, jakość wód, jakość powietrza, powierzchnię terenu, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne oraz obszary Natura 2000.

Analizę i ocenę oddziaływań przeprowadzono określając skalę wpływu. Wyróżniono wpływ negatywny mały (-1), średni (-2) i znaczący (-3), wpływ pozytywny (1) lub brak wpływu (0). Poprzez wpływ negatywny mały należy rozumieć typowe, nieznaczące w skali lokalnej przekształcenia badanych komponentów środowiska. Poprzez wpływ negatywny średni należy rozumieć zagrożenie, które wpłynie na pogorszenie komponentów środowiska i wiązać się będzie z dość znacznymi przekształceniami w terenie. Znaczący wpływ spowoduje radykalne zmiany w środowisku, które wiązać się będą z istotnym pogorszeniem środowiska. Wpływ pozytywny oznaczać będzie poprawę warunków środowiskowych, natomiast brak wpływu oznacza, iż zapisy planu nie spowodują zmian w elementach środowiska.

Przeznaczenie terenu w planie miejscowym	Elementy środowiska												
	Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
PEF	0	0/1	0	-1	-1	0	0/1	0	-2	0/1	0	0	0
KDD	0	0	-1	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0

Analizując zanotowane w tabeli wyniki przeprowadzonej oceny wpływu realizacji projektu zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego należy stwierdzić, że planowane zmiany funkcji i zagospodarowania terenu na obszarze objętym projektem planu spowodują niewielką ingerencję w środowisko przyrodnicze. Nie będzie to oddziaływanie mogące znacząco zaburzyć równowagę przyrodniczą.

Z przeprowadzonej oceny wynika, że planowane zmiany będą mieć niewielki wpływ na różne komponenty środowiska, lecz nie będzie to oddziaływanie znaczące. Negatywne oddziaływanie będzie związane z etapem budowy oraz emisją hałasu podczas dowożenia materiałów budowlanych i urządzania terenu. W czasie eksploatacji, w obrębie drogi, może występować presja na stan powietrza i wód ze względu na emisję hałasu i zanieczyszczeń pochodzących z transportu. Negatywny wpływ na środowisko będzie związany z częściowym zajęciem terenu, utwardzeniem i ogrodzeniem nieruchomości. Negatywne oddziaływanie wynikające z realizacji elektrowni słonecznej ogranicza się do wpływu na lokalną faunę i florę poprzez ograniczenie przestrzeni rolniczej, tworzenie barier fizycznych dla lokalnej fauny oraz tworzenie „efektu tafli” przez panele fotowoltaiczne. Wpływ na wody będzie związany ze zmniejszeniem terenów swobodnego odpływu wód. Zmianie ulegnie krajobraz. Pozytywnego oddziaływania należy się spodziewać w związku z tworzeniem nowych siedlisk dla lokalnej fauny oraz zwiększeniem produkcji energii pochodzącej ze słońca co przyczynia się do spadku emisji do atmosfery CO₂, SO₂, NO_x i pyłów.

8.1 Określenie rodzaju wpływu oddziaływania oraz określenie jego skali

a. Wpływ na różnorodność biologiczną

Teren charakteryzuje się niską bioróżnorodnością. Opisany teren jest w znacznej zagospodarowany rolniczo. Tam, gdzie nie jest wykorzystywany, tworzy siedliska zarastające

spontanicznie roślinnością synantropijną. Wśród opisanych siedlisk za cenne przyrodniczo można uznać wszystkie skupiska drzew - zadrzewienia śródpolne oraz wzdłuż rowów, cieków wodnych. Powierzchnie zadrzewione stanowią w krajobrazie rolniczym swoiste wyspy środowiskowe. Zadrzewienia potencjalnie stanowią ostoje dla wielu gatunków roślin, grzybów i zwierząt, wśród których są gatunki prawnie chronionych, cenne lub zagrożone wyginięciem. Zróżnicowanie drzew i krzewów zwiększa stabilność krajobrazu rolniczego. Plan wprowadza nakaz ochrony istniejących zadrzewień zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem gatunków nierodzimych. Dopuszcza się uzupełnienie roślinności o składzie gatunkowym zgodnym z warunkami siedliskowymi. W przypadku odkrycia na obszarze objętym planem gatunków roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie przyrodniczej należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi. Ponadto plan odsuwa dopuszczoną zabudowę od cieku poprzez wskazanie nieprzekraczalnej linii zabudowy, zachowując w ten sposób miejsce żerowania i bytowania zwierząt. Prognozuje się, że zawarte nakazy, zakazy i dopuszczenia w sposób wystarczający chronią cenne siedliska. Przy odpowiednim doborze roślin możliwe jest zwiększenie różnorodności gatunkowej i zwiększenie odporności roślinności na szkodliwe czynniki. Nie wprowadza się ustaleń mogących mieć negatywny wpływ na trwałość procesów przyrodniczych poza terenami objętymi planem. Plan nie zakłada ingerencji w siedliska dziko występujących roślin i grzybów oraz dziko żyjących zwierząt, w tym gniazd i lęgów. Istotą utrzymania równowagi przyrodniczej jest regulowanie relacji pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi a rozwiązaniami urbanistycznymi. Ingerencja nie może jednak przekraczać zdolności do samooczyszczania się i regeneracji środowiska.

b. Wpływ na zdrowie ludzi

Na etapie prac budowlanych należy spodziewać się emisji hałasu i zanieczyszczeń lotnych, związanej z pracą urządzeń technicznych oraz zwiększonym ruchem pojazdów dowożących materiały budowlane. Będzie to jednak oddziaływanie czasowe, oddziaływujące na teren i sąsiednie budynki. Eksploatacja elektrowni słonecznej nie będzie generować ponadnormatywnego hałasu. Najbliższe budynki objęte ochroną akustyczną jak dla terenów zabudowy zagrodowej znajdują się ok. 60m i 120m od granicy terenu elektrowni słonecznej. Nie zakłada się zwiększenia ruchu na drodze ze względu na jej marginalne znaczenie w systemie komunikacji gminy. Utwardzenie projektowanej drogi ograniczy pylenie w czasie letnim.

Nie zakłada się występowania ryzyka konfliktu funkcji z dominującą w sąsiedztwie funkcją ze względu na ustalony w studium kierunek rozwoju terenu oraz niską uciążliwość zainwestowania.

W granicach opracowania występuje infrastruktura techniczna, którą należy uwzględnić przy zagospodarowywaniu terenu: linie elektroenergetyczne średniego napięcia i linie telekomunikacyjne. W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia negatywnego oddziaływania na ludzi w zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić wymagania i ograniczenia techniczne wynikające z przebiegów sieci infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. rozporządzeniem 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), rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 ze zm.), rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2023 r. poz. 1040) oraz normami branżowymi. Zgodnie przepisami m.in. 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:

- 1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
- 4) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;

5) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

c. Wpływ na faunę i florę

Za najbardziej cenne siedliska uznano skupiska zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz wzdłuż rowu i cieków wodnych. Część obszaru stanowi trwałe użytki zielone. Pastwiska ze względu na swój charakter przyrodniczy oraz szatę roślinną regulują stosunki wodne, poprawiają strukturę i jakość gleb oraz przyczyniają się do wzrostu bioróżnorodności obszaru. Realizacja elektrowni słonecznej ograniczy przestrzeń trwałych użytków zielonych. W przypadku pozostawienia naturalnego podłoża pod panelami możliwa jest wegetacja roślinności trawiastej i segetalnej. Przestrzeń ta w dalszym ciągu będzie mogła pełnić funkcje ochronne przed erozją i przyspieszonym spływem wód oraz funkcje filtrujące zanieczyszczenia. Zaprzestanie wypasania w obszarze wyznaczonej elektrowni będzie miało jednak wpływ na zróżnicowanie gatunkowe szaty roślinnej i bytujących w niej organizmów.

Plan wprowadza nakaz ochrony istniejących zadrzewień zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem gatunków nierodzimych. Szczególną uwagę należy przyłożyć do ochrony drzew na poszczególnych etapach inwestycji. Nie należy dopuścić do niszczenia bryły korzeniowej lub zmiany poziomu gruntu lub jego zwartości pod drzewami. Należy zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleb przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy odpowiednio zabezpieczyć drzewa poprzez wyznaczenie stref ochrony drzew – zastosowanie ogrodzenia tymczasowego, murków oporowych i zabezpieczanie konarów i pni. Inwestor jest zobowiązany do przestrzegania Prawa ochrony środowiska w zakresie oszczędnego korzystania z terenu, ochrony gleb, zieleni, naturalnego ukształtowania i stosunków wodnych.

Dopuszcza się uzupełnienie roślinności o składzie gatunkowym zgodnym z warunkami siedliskowymi. Dla wzbogacenia terenu istotne będzie wprowadzenie zróżnicowanej zieleni, które wpływa na bogactwo flory i fauny, w tym owadów zapylających i ptaków owadożernych. Należy unikać wprowadzania gatunków obcych i inwazyjnych, które w przyszłości mogą stać się gatunkiem zagrażającym rodzimej bioróżnorodności. W przypadku obsadzania terenów wskazane jest wprowadzanie zieleni charakteryzującej się odpowiednim doбором i zróżnicowaniem gatunkowym oraz gęstością nasadzeń. Istotne jest również jej dostosowanie do warunków siedliskowych panujących na danym terenie. W odniesieniu do drzew status inwazyjnych zyskały m.in. jesion pensylwański, dąb czerwony, bożodrzew gruczołowaty, wiązowiec zachodni czy orzech włoski. Za negatywne oddziaływanie należy uznać ograniczenie terenów rolnych, które stanowią miejsce bytowania i żerowania lokalnej fauny oraz gromadzenie nieruchomości. Realizacja paneli fotowoltaicznych oraz towarzyszącej im infrastruktury technicznej, dojazdów, parkingów oraz elementów związanych z funkcjonowaniem elektrowni przyczyni się do zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej oraz zmiany gatunkowej występującej roślinności. Zakłada się, że przestrzeń pod panelami pozostanie biologicznie czynna z roślinnością trawiastą i zielną. Będzie ona mogła pełnić funkcję przestrzeni życiowej dla mniejszych gatunków fauny, w tym ptactwa. Możliwości przemieszczania się będą pozbawione większe gatunki zwierząt ze względu na wprowadzenie ogrodzenia. W celu umożliwienia migracji zwierząt ogrodzenia nowych inwestycji powinny być ażurowe lub realizowane z przepustami. Celem ochrony siedlisk związanych z ciekami wodnymi ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy. Wpływ na mniejsze zwierzęta (w tym płazy) może mieć natomiast budowa linii kablowych biegnących po obszarze inwestycji czy też łącząca inwestycje z miejscem przyłącza do sieci elektroenergetycznej). Linia kablowa będzie budowana w taki sposób by wykopy jeszcze tego samego dnia zostały zasypane. W przypadku braku technicznej możliwości zasypania wykopu tego samego dnia co wykonania tego wykopu, obszar niezasypany zostanie ogrodzony siatką do wysokości 0,5 m uniemożliwiając tym samym wpadanie do wykopu małym ssakom czy też płazom i gadom. Należy podkreślić konieczność dochowania obowiązku zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów i ich

siedlisk zgodnie z przepisami o ochronie przyrody. W przypadku zauważenia gatunków objętych ochroną należy przerwać prace i zabezpieczyć siedlisko.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych może nastąpić oddziaływanie na faunę związane z hałasem. Będzie to jednak oddziaływanie czasowe i ustanie po zakończeniu prac. Eksploatacja elektrowni słonecznej nie wiąże się z generowaniem hałasu ani zanieczyszczeń mogących w sposób znaczący wpływać na faunę i florę. Nie przewiduje się również znaczącego wzrostu ruchu komunikacyjnego na drodze, ze względu na jej marginalne znaczenie w powiązaniach komunikacyjnych gminy.

Realizacja paneli fotowoltaicznych może mieć negatywny wpływ na ptactwo tworząc efekt tafli oraz ograniczając miejsce ich żerowania. Dla zminimalizowania negatywnego oddziaływania farm fotowoltaicznych, należy stosować panele posiadające białe granice i białe paski podziału oraz warstwę antyrefleksyjną, pokrywającą szklaną warstwę panelu. Zapobiegnie to ryzyku kolizji ptactwa z panelami oraz ograniczy oślepiający odbłask. Inwestycja może mieć wpływ na kilka pospolitych gatunków ptaków lęgowych – np. skowronka, ale powstanie farmy z układem roślinności trawiastej, z ogrodzeniem, spowoduje powstanie nowych siedlisk, m.in. dla silnie znikających ptaków krajobrazu rolniczego, np. gąsiorka, trznadli, pokląskwy. Ponadto plan określa minimalne powierzchnie biologicznie czynne, które gwarantować będą utrzymanie zieleni i sprzyjać mikrofaunie oraz owadom.

Zgodnie z Prawem ochrony środowiska inwestor jest zobowiązany do uwzględnienia ochrony środowiska w trakcie prowadzenia prac budowlanych oraz do oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji, ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Zgodnie z danymi pozyskanymi z Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa część obszaru położona jest na trwałych użytkach zielonych (TUZ). W przypadku kwalifikacji trwałych użytków zielonych jako wrażliwe pod względem środowiskowym (tzw. cenne) rolnicy mają obowiązek utrzymywania tych powierzchni na niezmienionym poziomie w stosunku do powierzchni ustalonej w roku referencyjnym. Rolnik, który wbrew zakazowi określone w ramach normy GAEC 9, o której mowa w załączniku III do rozporządzenia 2021/2115, przekształcił lub zaorał trwałe użytki zielone położone na obszarach Natura 2000 objęte tą normą, jest obowiązany do ponownego przekształcenia tego obszaru w trwałe użytki zielone. W przypadku stwierdzenia zmniejszenia udziału trwałych użytków zielonych w powierzchni użytków rolnych w skali całego kraju o więcej niż wielkość określoną w normie GAEC 1, o której mowa w załączniku III do rozporządzenia 2021/2115, w stosunku do wskaźnika referencyjnego, o którym mowa w art. 48 ust. 1 rozporządzenia 2022/126, przekształcanie trwałych użytków zielonych jest niedopuszczalne, a rolnicy, którzy są w posiadaniu gruntów, które powstały w wyniku takiego przekształcenia trwałych użytków zielonych, są obowiązani do przywrócenia określonego odsetka tych przekształconych trwałych użytków zielonych lub ustanowienia innego obszaru odpowiadającego temu odsetkowi jako trwałych użytków zielonych. Trwałe użytki zielone znajdujące się w granicach obszaru objętego planem nie zostały zakwalifikowane do cennych.

d. Wpływ na wody

Plan nie wprowadza ustaleń mogących przyczynić się do zmiany stosunków wodnych, co mogłoby doprowadzić do przeobrażenia środowisk wodnych. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych będzie się odbywać do sieci kanalizacji deszczowej lub na grunt i do gruntu z zachowaniem przepisów odrębnych, z uwzględnieniem zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi. Poprzez zrównoważone gospodarowanie wodami opadowymi i roztopowymi należy rozumieć wykorzystanie wód opadowych i roztopowych do nawadniania terenów zieleni, zasilania oczek wodnych, infiltrację do gruntu, magazynowanie w zbiornikach retencyjnych lub stosowanie w zagospodarowaniu powierzchni przepuszczalnych lub półprzepuszczalnych lub spowolnienie spływu wód opadowych i roztopowych do odbiornika w przypadku odprowadzenia ich do sieci kanalizacji deszczowej. W chwili obecnej teren nie jest uzbrojony w sieć kanalizacji deszczowej. W przypadku

realizacji sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, plan tworzy ramy dla wprowadzania wód opadowych i roztopowych do tej sieci. Zakłada się, że teren elektrowni słonecznej ze względu na pozostawienie obszaru pod panelami jako aktywnego przyrodniczo będzie zapewniał wystarczającą powierzchnię do infiltracji wód opadowych i roztopowych. Kanalizację deszczową wykonuje się, gdy nie ma możliwości odprowadzenia wody za pomocą urządzeń do powierzchniowego odwodnienia lub gdy wymagają tego przepisy odrębne. W przypadku odprowadzania wód do sieci znaczna część tych wód jest tracona poprzez odprowadzanie do rzek, a następnie do morza. Skutkiem takie działania jest ograniczanie naturalnej infiltracji wód do gruntu, obniżanie poziomu wód gruntowych, zmniejszanie ich zasobów i nadmierne przesuszanie gruntu. Utwardzenie części terenu spowoduje zmniejszenie retencyjności obszaru i przyśpieszenie spływu powierzchniowego. Zakłada się, że wskazanie w granicach terenu elektrowni słonecznej wysokiego współczynnika powierzchni biologicznie czynnej pozwoli w sposób optymalny odprowadzać wody do gruntu. Ustawienie paneli nie będzie miało wpływu na zatrzymywanie wody z opadów oraz pozwoli na niezakłóconą infiltrację wody. Nie prognozuje się, by realizacja planu miała spowodować znaczące zwiększenie zapotrzebowania na wodę. Zaopatrzenie w wodę będzie realizowane z miejskiej sieci wodociągowej. Ustalenia planu pozwalają w pełni spełnić wymagania ustawowe regulowane przez Prawo Wodne art. 83 w zakresie realizacji infrastruktury ściekowej.

Potencjalnym źródłem zanieczyszczenia wód jest etap budowy inwestycji wynikający z ryzyka awarii sprzętu budowlanego i przedostawania się substancji ropopochodnych do gruntu. W celu ograniczenia ryzyka degradacji środowiska wodnego w czasie prac budowlanych prace należy prowadzić przy użyciu sprawnego sprzętu, izolując wody oraz ograniczając możliwość zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi. Bezpieczeństwo zależne jest również od odpowiedniego zorganizowania zaplecza budowy. W przypadku konieczności oczyszczania paneli fotowoltaicznych sugeruje się stosowanie wody lub wody z dodatkiem detergentów obojętnych dla środowiska.

Należy wziąć pod uwagę, że zmiana sposobu gospodarowania terenem poprzez ograniczenie prowadzenia roli może mieć pozytywny wpływ na czystość wód wskutek ograniczenia przedostawania się substancji azotowych do wód. Realizacja projektu planu nie stanowi zagrożenia dla spełnienia celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

e. Wpływ na jakość powietrza

W trakcie prowadzenia prac budowlanych emisja zanieczyszczeń będzie związana z pracą urządzeń i pojazdów oraz ewentualną emisją substancji stosowanych przy budowie. Będzie to jednak oddziaływanie niewielkie i czasowe. W czasie eksploatacji projektowanej drogi skala oddziaływania będzie zależeć od natężenia ruchu pojazdów oraz zastosowanych rozwiązań ograniczających wpływ na środowisko (spowolnienie ruchu, zieleń towarzysząca). Nie prognozuje się jednak znaczącej emisji zanieczyszczeń lotnych ze względu na marginalne znaczenie drogi w systemie komunikacyjnym gminy. W czasie eksploatacji elektrownia słoneczna nie będzie generować zanieczyszczeń. Produkcja energii pochodzącej ze słońca przyczynia się do spadku emisji do atmosfery CO₂, SO₂, NO_x i pyłów, co powoduje korzystne skutki środowiskowe.

f. Wpływ na klimat

Skala zmian pozwala stwierdzić, że realizacja ustaleń planu nie wprowadzi negatywnego oddziaływania na klimat. Nie przewiduje się, by inwestycja powodowała obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę. Zmianie ulegnie zdolność retencji powierzchniowej i przyśpieszenie spływu powierzchniowego. Wprowadzane zmiany nie będą odczuwalne w kontekście stosunków klimatycznych. W ramach adaptacji do zmian klimatu wskazuje się potrzebę wykorzystania alternatywnych źródeł energii bezpiecznych dla środowiska. Realizacja elektrowni słonecznej ograniczy emisję zanieczyszczeń do atmosfery (CO₂, SO₂, NO_x i pyłów) związanych z tradycyjnym

pozyskiwaniem energii, co powoduje korzystne skutki środowiskowe.

Nie przewiduje się by zmiany klimatu miały znacząco wpłynąć na postanowienia planu. W analizowanym terenie zachodzi ryzyko wystąpienia ekstremalnych sytuacji pogodowych, m.in. trąb powietrznych, suszy powodującej zagrożenie pożarowe, gradobicia, ulewnych deszczy. W tych sytuacjach należy ograniczać skutki zjawiska pogodowego adaptując instalację do tendencji zmian klimatu.

g. Wpływ na powierzchnię terenu

Planowane zmiany przeznaczenia terenów, zwłaszcza budowa dróg, dojazdów, parkingów, infrastruktury technicznej wywołają trwałe przekształcenia powierzchni ziemi. Zmiany te nie będą miały wpływu na stabilność gruntu. W trakcie realizacji inwestycji, nastąpi naruszenie i częściowe zniszczenie fizycznej i biologicznej struktury powierzchniowej warstwy gleby. Konieczna może okazać się wymiana gruntu, zdjęcie próchniczej warstwy gruntu. Powstały odpad należy zagospodarować w granicach działki lub zdeponować jako odpad. Prace ziemne należy wykonywać w okresach o niskich opadach, a powierzchnie zabezpieczyć przed osuwaniem, przemieszczaniem lub wywiewaniem wskutek działania wód i wiatrów.

h. Wpływ na krajobraz

Realizacja ustaleń projektu planu przyczyni się do zmian w krajobrazie. Obecnie teren jest niezabudowany, stanowi tereny rolne. W sąsiedztwie występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zabudowa zagrodowa. Istniejąca zabudowa charakteryzuje się rozproszeniem, jednak skupiona jest wzdłuż drogi. Teren objęty opracowaniem stanowi ok. 4ha, przy czym biorąc pod uwagę nieprzekraczalne linie zabudowy, faktyczny teren podlegający zabudowie systemami fotowoltaicznymi i infrastrukturą towarzyszącą wynosi ok. 3,4ha. W ramach krajobrazu wiejskiego pojawią się panele fotowoltaiczne, które mogą być odbierane jako dysharmonizujące. Realizacja paneli wzdłuż drogi, przy której skupiona jest istniejąca zabudowa wpłynie na możliwość postrzegania tej przestrzeni jako jednolita całość funkcjonalna. Z uwagi na odmienne funkcje terenu elektrowni słonecznej i istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej nie można wprost odnosić się do kontynuacji parametrów zabudowy i wskaźników zagospodarowania terenu. Przyjmuje się, że przyjęte rozwiązania dotyczące określenia nieprzekraczalnej linii zabudowy oraz minimalnej powierzchni biologicznie czynnej zagwarantują odpowiednie dostosowanie projektowej zabudowy do warunków urbanistycznych terenów sąsiednich. Ze względu na brak istotnych elementów krajobrazów naturalnych oraz położenie poza obszarami objętymi formami ochrony krajobrazu nie stwierdza się, by realizacja planu miała w sposób znaczący wpływać na degradację krajobrazu. Teren położony jest również poza krajobrazami priorytetowymi wyznaczonymi przez Audyt krajobrazowy województwa wielkopolskiego. Dla ochrony aspektu wizualnego elektrowni plan ustala parametry dla zabudowy i zagospodarowania terenu, w tym wysokość zabudowy i powierzchnię zabudowy oraz nakaz stosowania stonowanej, ujednoliconej kolorystyki obiektów budowlanych, zakaz stosowania barw jaskrawych.

i. Wpływ na zasoby naturalne

Na analizowanym obszarze nie ma obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych tj. terenów górniczych oraz gruntów rolnych i leśnych. Nie prognozuje się wpływu w tym zakresie.

j. Wpływ na zabytki

Ze względu na brak zabytków i obiektów podlegających ochronie konserwatorskiej nie prognozuje się wpływu w tym zakresie.

k. Wpływ na dobra materialne

Ze względu na brak trwałych dóbr materialnych w graniach obszaru opracowania nie prognozuje się wpływu w tym zakresie.

I. Wpływ na obszary Natura 2000

Obszar objęty projektem planu miejscowego znajduje się poza zasięgiem obszarów chronionych w sieci Natura 2000. Nie przewiduje się, by ustalenia planu miały wpływać na przekształcenia środowiska w obszarach chronionych. Analizowany obszar nie jest kluczowy dla utrzymania trwałości procesów przyrodniczych i równowagi ekologicznej w w/w obszarach. Nie prognozuje się, by skala przedsięwzięcia miała negatywny wpływ na istniejące w gminie obszary ochrony siedliskowej i ptasiej.

8.2 Określenie charakteru i czasu trwania oddziaływania

W prognozie oddziaływania na środowisko określono rodzaj wpływu:

- oddziaływań bezpośrednich rozumianych, jako konsekwencja konkretnego zapisu;
- oddziaływań pośrednich rozumianych jako skutek zapisu, ale niebędący jego celem;
- oddziaływań wtórnych rozumianych jako konsekwencja odsunięta w czasie realizacji innych zapisów;
- oddziaływań skumulowanych rozumianych jako suma skutków różnych zapisów;
- oddziaływań krótkoterminowych rozumianych jako konsekwencji zadań występujących tylko w czasie realizacji i ustępujących po ich zakończeniu lub wynikających z przeznaczenia terenu, na którym jego funkcja jest realizowana przez krótki okres czasu
- oddziaływań średnioterminowych rozumianych jako rodzące skutki ustępujące po realizacji wszystkich elementów koniecznych do ich ustania;
- oddziaływań długoterminowych rozumianych jako rodzących skutki utrzymujące się przez długi okres po zakończeniu realizacji planu
- oddziaływań stałych rozumianych jako rodzących skutki nieustępujących po realizacji zapisów planu,
- oddziaływań chwilowych rozumianych jako utrzymujących się w bardzo krótkim czasie

Charakter oddziaływania	Elementy środowiska												
	Natura 2000	Bioróżnorodność	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Bezpośrednie					x	x				x			
Pośrednie		x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Wtórne													
Skumulowane						x							
Krótkoterminowe			x					x					
Średnioterminowe													
Długoterminowe		x	x	x	x	x	x						
Stale								x	x				
Chwilowe				x			x	x					

oddziaływania bezpośrednie – związane będzie z realizacją dróg, dojazdów, parkingów, infrastruktury technicznej, wprowadzeniem zasad ochrony wód, zadrzewień oraz realizacji zadań adaptujących do zmian klimatu- ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza,

oddziaływania pośrednie - zmiany polegać będą na zmianie składu gatunkowego, zmniejszeniu areалу pól uprawnych, ograniczeniu możliwości migracji dużych gatunków zwierząt, tworzeniu nowych mikrosiedlisk małych gatunków zwierząt, zmianie krajobrazu, wprowadzeniu działań mających na celu ochronę wód i powietrza,

oddziaływanie skumulowane- może występować oddziaływanie skumulowane w postaci zapotrzebowania na wodę,

oddziaływanie stałe- dotyczyć będzie przekształceń w powierzchni biologicznie czynnej i krajobrazie

oddziaływania długo- i średnioterminowe - dotyczyć będą zmiany stanu fauny i flory, ochronie powietrza, ograniczeniu możliwości migracji dużych gatunków zwierząt, tworzeniu nowych mikrosiedlisk małych gatunków zwierząt

oddziaływania krótkoterminowe i chwilowe - dotyczyć będą głównie przekształceń powierzchni i hałasu w wyniku prowadzenia prac budowlanych

Oddziaływania w każdym zakresie będą minimalizowane poprzez ograniczanie, zapobieganie i rekompensowanie działań. W przypadku stwierdzenia wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji lub ponadnormatywnego oddziaływania hałasu należy wprowadzić rozwiązania techniczne, technologiczne lub organizacyjne służące ograniczeniu niekorzystnego oddziaływania powodowanego emisją substancji do powietrza lub hałasu.

8. ANALIZA MOŻLIWYCH ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Przeprowadzona analiza możliwych rozwiązań alternatywnych w stosunku do rozwiązań przedstawionych w projekcie planu, pozwala na stwierdzenie, że rozwiązania przyjęte w projekcie planu są racjonalne. Przyjęty kierunek wynika z realizacji polityki przestrzennej określonej w Studium Gminy oraz wynika z maksymalizacji efektywności wykorzystania terenu.

9. OGRANICZANIE WPŁYWU I KOMPENSACJA DZIAŁAŃ

Projekt planu wprowadza działania mające na celu ograniczenie lub kompensację negatywnego oddziaływania. W planie i prognozie ustalono m.in.:

- minimalną powierzchnię biologicznie czynną w celu ochrony bioróżnorodności oraz umożliwienia swobodnego odpływu wód deszczowych do gruntu,
- wskaźnik intensywności zabudowy i parametry zabudowy dotyczące gabarytów,
- sposób odprowadzania ścieków oraz usuwanie odpadów, w sposób niezagrażający jakości wód oraz uwzględniający zrównoważone gospodarowania wodami,
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko z wyłączeniem obiektów infrastruktury technicznej oraz inwestycji celu publicznego,
- zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku i zakładów o dużym ryzyku wystąpienia awarii,
- nakaz ochrony istniejących zadrzewień zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem gatunków nierodzimych,
- dopuszczenie uzupełnienia roślinności o składzie gatunkowym zgodnym z warunkami siedliskowymi,
- nakaz stosowania powłok antyrefleksyjnych na panelach fotowoltaicznych,
- nakaz stosowania stonowanej, ujednoliconej kolorystyki obiektów budowlanych, zakaz stosowania barw jaskrawych.

Ponadto w prognozie zalecono szereg działań ograniczających i rekompensujących wpływ, m.in.:

- w przypadku stwierdzenia wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji lub ponadnormatywnego oddziaływania hałasu należy wprowadzić rozwiązania techniczne, technologiczne lub organizacyjne służące ograniczeniu niekorzystnego oddziaływania powodowanego emisją substancji do powietrza lub hałasu,

- wskazanie konieczności dochowania obowiązku zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów i ich siedlisk zgodnie z przepisami o ochronie przyrody,
- stosowanie paneli posiadających białe granice i białe paski podziału,
- prace budowlane prowadzić przy użyciu sprawnego sprzętu, izolując wody oraz ograniczając możliwość zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi,
- odpowiednie zorganizowanie zaplecza budowy,
- stosowanie wody lub wody z dodatkiem detergentów obojętnych dla środowiska do oczyszczania paneli fotowoltaicznych,
- odpad ziemny należy zagospodarować w granicach działki lub zdeponować jako odpad,
- W celu umożliwienia migracji zwierząt ogrodzenia realizować jako ażurowe lub z przepustami,
- Zasypywanie i zabezpieczanie wykopów tego samego dnia, uniemożliwiając wpadanie do wykopu małym ssakom czy też płazom i gadom.

10. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Wprowadzenie zmian nie spowoduje znaczących, negatywnych oddziaływań na środowisko lokalne ani na formy ochrony przyrody i obszary Natura 2000. Proponuje się prowadzenie analizy skutków realizacji postanowień, łącznie z wpływem na środowisko, równoległe do analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wskazane jest przeprowadzanie systematycznej kontroli dotrzymywania dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej i ewentualnej emisji ponadnormatywnych zanieczyszczeń, kontroli dokumentów dotyczących sposobu odprowadzenia ścieków i odpadów. Monitoring powinien dotyczyć zarówno zgodności realizacji inwestycji z ustaleniami zawartymi w projekcie Planu, jak również nieprzewidzianego wpływu przedsięwzięcia na środowisko. Analizę skutków postanowień planu należy oprzeć o wyniki ww. kontroli oraz wyniki monitoringu stanu sanitarnego powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych na poziomie regionalnym, prowadzony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w odniesieniu do terenu objętego opracowaniem.

11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Obszar objęty projektem planu nie znajduje się w pobliżu granic administracyjnych kraju. Nie występuje więc potrzeba przeprowadzania analiz możliwych transgranicznych oddziaływań.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Rozdział 1. Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko wynika z z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, która jednocześnie ustala zakres merytoryczny opracowania (Dz.U.2024.1112). Zintegrowany plan inwestycyjny jest szczególną formą planu miejscowego, którego zadaniem jest ustalenie przeznaczenia terenu, określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu. Ustalenia projektu zintegrowanego planu inwestycyjnego zawarto w projekcie tekstu uchwały oraz na części graficznej projektu planu. Celem sporządzenia zintegrowanego planu inwestycyjnego jest zlokalizowanie elektrowni słonecznej (fotowoltaicznej) wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz określeniem sposobu komunikacji. W rozdziale przedstawiono syntezę ustaleń planu.

Zintegrowany plan inwestycyjny został sporządzony zgodnie z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rogoźno, które określa politykę przestrzenną gminy oraz lokalne zasady zagospodarowania przestrzennego, przy uwzględnieniu uwarunkowań, celów i kierunków rozwoju państwa, województwa i powiatu.

Rozdział 2. Wskazano cel, zakres i metodę opracowania prognozy. Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono w celu analizy i oceny możliwych skutków realizacji projektu planu. Prognoza obejmuje również wskazanie rozwiązań alternatywnych oraz działań mających na celu eliminację, ograniczenie lub kompensację negatywnego wpływu na środowisko. Zakres opracowania obejmuje elementy ujęte w art. 51 i 52 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz elementy wskazane przez organy uzgadniające zakres. Prognozę przygotowano w oparciu o metody polegające na szczegółowej analizie potencjalnego wpływu poszczególnych zapisów planu na środowisko.

Rozdział 3. W rozdziale przedstawiono istniejący stan i funkcjonowanie środowiska w mieście ze szczególną uwagą położoną na obszar opracowania. Analiza dotyczyła kolejnych komponentów środowiska: geologii, gleby, wody, powietrza, warunków akustycznych, fauny i flory oraz klimat, stanu i funkcjonowanie środowiska.

Analizowany teren znajduje się w północnej części gminy Rogoźno, w powiecie obornickim, województwie wielkopolskim. Obszar objęty ZPI obejmuje działkę nr 4 obr. Gościejewo, część działki nr 5 obr. Gościejewo oraz działkę nr 7 obr. Gościejewo. Zgodnie z danymi ewidencyjnymi obszar objęty planem stanowią grunty orne klasy IVa, IVb, pastwiska trwałe, grunty pod rowami oraz drogę. Obszar zajmuje powierzchnię ok. 4,4ha. Do terenu przylega ciek „Dopływ spod Sokołowa Budzyńskiego”. Sąsiedztwo terenu stanowią grunty orne, zabudowa zagrodowa, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W dalszym sąsiedztwie znajduje się elektrownia wiatrowa „Gościejewo”. Teren przylega do drogi powiatowej nr 2023P.

Obszar opracowania znajduje się w granicach obowiązującego planu miejscowego przyjętego uchwałą Nr LXIII/623/2022 z dnia 20 kwietnia 2022r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowościach: Owieczki, Gościejewo, Ruda, Kaziopole na obszarze gminy Rogoźno (Publikacja: Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 3526 z dnia 04.05.2022r.)

Rozdział 4. Pozostawienie terenu bez realizacji planu nie przyczyniłoby się do negatywnego oddziaływania. Teren mógłby być zagospodarowany zgodnie z obowiązującym planem miejscowym. Obecnie tereny wykorzystywane są rolniczo. Prowadzenie działalności rolniczej i prac polowych wiąże się z wpływem na środowisko. Negatywne oddziaływanie w zakresie stanu akustycznego związane będzie z używaniem maszyn rolniczych. Nieodpowiednie stosowanie środków ochrony roślin oraz nawozów będzie wpływać na jakość wód i gleb. Ze względu na niewielką powierzchnię pokrytą roślinnością śródpolną i rozległość terenów otwartych zagrożeniem jest wywiewanie cząstek materiału wskutek erozji wietrznej.

Rozdział 5. W rozdziale określono istniejące problemy i cele środowiskowe występujące w granicach analizowanego terenu. Do istotnych problemów ochrony środowiska z punktu widzenia dokumentu zaliczyć należy zanieczyszczenie powietrza i klimat akustyczny, zanieczyszczenie wód oraz skażenie gleb, zagrożenia dla gleb, zagrożenie dla bioróżnorodności, zagrożenie klimatyczne i zjawiska katastroficzne.

W rozdziale przedstawiono najbliższej zlokalizowane obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody i ich zagrożenia. Opisano: specjalny obszar ochrony siedlisk „Dolina Wełny” PLH300043, obszar specjalnej ochrony ptaków PLB300015 „Puszcza Notecka” oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka” oraz korzyści ekologiczne.

Rozdział 6. W rozdziale opisano dokumenty nadrzędne i spełnienie ich celów i zadań na poziomie projektowanego dokumentu. Analizowano dokumenty na tworzone na poziomie międzynarodowym i wspólnotowym, krajowym i regionalnym.

Rozdział 7. W rozdziale przedstawiono ocenę przewidywanych oddziaływań. W ramach oceniania możliwego oddziaływania na środowisko należało rozważyć wpływ realizacji poszczególnych ustaleń dokumentu na środowisko. Wprowadzenie zmian może wpływać na:

- różnorodność biologiczną,
- zdrowie ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- stan i jakość wód,
- jakość powietrza,
- klimat akustyczny,
- klimat i mikroklimat,
- powierzchnię terenu,
- krajobraz,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne,
- obszary Natura 2000,
- formy ochrony przyrody i korytarze migracyjne.

Analizując wyniki przeprowadzonej oceny wpływu realizacji projektu zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego należy stwierdzić, że planowane zmiany funkcji i zagospodarowania terenu na obszarze objętym projektem planu spowodują niewielką ingerencję w środowisko przyrodnicze. Nie będzie to oddziaływanie mogące znacząco zaburzyć równowagę przyrodniczą.

Z przeprowadzonej oceny wynika, że planowane zmiany będą mieć niewielki wpływ na różne komponenty środowiska, lecz nie będzie to oddziaływanie znaczące. Negatywne oddziaływanie będzie związane z etapem budowy oraz emisją hałasu podczas dowożenia materiałów budowlanych i urządzania terenu. W czasie eksploatacji, w obrębie drogi, może występować presja na stan powietrza i wód ze względu na emisję hałasu i zanieczyszczeń pochodzących z transportu. Negatywny wpływ na środowisko będzie związany z częściowym zajęciem terenu, utwardzeniem i ogrodzeniem nieruchomości. Negatywne oddziaływanie wynikające z realizacji elektrowni słonecznej ogranicza się do wpływu na lokalną faunę i florę poprzez ograniczenie przestrzeni rolniczej, tworzenie barier fizycznych dla lokalnej fauny oraz tworzenie „efektu tafli” przez panele fotowoltaiczne. Wpływ na wody będzie związany ze zmniejszeniem terenów swobodnego odpływu wód. Zmianie ulegnie krajobraz. Pozytywnego oddziaływania należy się spodziewać w związku z tworzeniem nowych siedlisk dla lokalnej fauny oraz zwiększeniem produkcji energii pochodzącej ze słońca co przyczynia się do spadku emisji do atmosfery CO₂, SO₂, NO_x i pyłów.

W rozdziale przedstawiono rodzaje oddziaływania. Oddziaływanie bezpośrednie związane będzie z realizacją dróg, dojazdów, parkingów, infrastruktury technicznej, wprowadzeniem zasad ochrony wód, zadrzewień oraz realizacji zadań adaptujących do zmian klimatu- ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, oddziaływania pośrednie polegać będą na zmianie składu gatunkowego, zmniejszeniu arealu pól uprawnych, ograniczeniu możliwości migracji dużych gatunków zwierząt, tworzeniu nowych mikrosiedlisk małych gatunków zwierząt, zmianie krajobrazu, wprowadzeniu działań mających na celu ochronę wód i powietrza, oddziaływanie skumulowane może występować oddziaływanie skumulowane w postaci zapotrzebowania na wodę, oddziaływanie stałe dotyczyć będzie przekształceń w powierzchni biologicznie czynnej i krajobrazie oddziaływania długo- i średnioterminowe

dotyczyć będą zmiany stanu fauny i flory, ochronie powietrza, ograniczeniu możliwości migracji dużych gatunków zwierząt, tworzeniu nowych mikrosiedlisk małych gatunków zwierząt, oddziaływania krótkoterminowe i chwilowe dotyczyć będą głównie przekształceń powierzchni i hałasu w wyniku prowadzenia prac budowlanych.

Rozdział 8. Przeprowadzona analiza możliwych rozwiązań alternatywnych w stosunku do rozwiązań przedstawionych w projekcie planu, pozwala na stwierdzenie, że rozwiązania przyjęte w projekcie planu są racjonalne. Przyjęty kierunek wynika z realizacji polityki przestrzennej określonej w Studium Gminy oraz wynika z maksymalizacji efektywności wykorzystania terenu.

Rozdział 9. W rozdziale wskazano sposoby na ograniczenie negatywnego wpływu planu na środowisko oraz metody kompensacji przyrodniczej. W planie ustalono m.in.: minimalną powierzchnię biologicznie czynną w celu ochrony bioróżnorodności oraz umożliwienia swobodnego odpływu wód deszczowych do gruntu, wskaźnik intensywności zabudowy i parametry zabudowy dotyczące gabarytów, sposób odprowadzania ścieków oraz usuwanie odpadów, w sposób niezagrażający jakości wód oraz uwzględniający zrównoważone gospodarowania wodami, zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko z wyłączeniem obiektów infrastruktury technicznej oraz inwestycji celu publicznego, zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym ryzyku i zakładów o dużym ryzyku wystąpienia awarii, nakaz ochrony istniejących zadrzewień zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem gatunków nierodzimych, dopuszczenie uzupełnienia roślinności o składzie gatunkowym zgodnym z warunkami siedliskowymi, nakaz stosowania powłok antyrefleksyjnych na panelach fotowoltaicznych, nakaz stosowania stonowanej, ujednoliconej kolorystyki obiektów budowlanych, zakaz stosowania barw jaskrawych. Ponadto w prognozie zalecono szereg działań ograniczających i rekompensujących wpływ, m.in.: w przypadku stwierdzenia wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji lub ponadnormatywnego oddziaływania hałasu należy wprowadzić rozwiązania techniczne, technologiczne lub organizacyjne służące ograniczeniu niekorzystnego oddziaływania powodowanego emisją substancji do powietrza lub hałasu, wskazanie konieczności dochowania obowiązku zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów i ich siedlisk zgodnie z przepisami o ochronie przyrody, stosowanie paneli posiadających białe granice i białe paski podziału, prace budowlane prowadzić przy użyciu sprawnego sprzętu, izolując wody oraz ograniczając możliwość zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi, odpowiednie zorganizowanie zaplecza budowy, stosowanie wody lub wody z dodatkiem detergentów obojętnych dla środowiska do oczyszczania paneli fotowoltaicznych, odpad ziemny należy zagospodarować w granicach działki lub zdeponować jako odpad, W celu umożliwienia migracji zwierząt ogrodzenia realizować jako ażurowe lub z przepustami, zasypywanie i zabezpieczanie wykopów tego samego dnia, uniemożliwiając wpadanie do wykopu małym ssakom czy też płazom i gadom.

Rozdział 10. Wprowadzenie zmian nie spowoduje znaczących, negatywnych oddziaływań na środowisko lokalne ani na formy ochrony przyrody i obszary Natura 2000. Proponuje się prowadzenie analizy skutków realizacji postanowień, łącznie z wpływem na środowisko, równoległe do analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wskazane jest przeprowadzanie systematycznej kontroli dotrzymywania dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej i ewentualnej emisji ponadnormatywnych zanieczyszczeń, kontroli dokumentów dotyczących sposobu odprowadzenia ścieków i odpadów. Monitoring powinien dotyczyć zarówno zgodności realizacji inwestycji z ustaleniami zawartymi w projekcie Planu, jak również nieprzewidzianego wpływu przedsięwzięcia na środowisko. Analizę skutków postanowień planu należy oprzeć o wyniki ww. kontroli oraz wyniki monitoringu stanu sanitarnego powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych na poziomie regionalnym, prowadzony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w odniesieniu do terenu objętego opracowaniem.

Rozdział 11. Przedstawiono informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko. Obszar objęty projektem planu nie znajduje się w pobliżu granic administracyjnych kraju. Nie występuje więc potrzeba przeprowadzania analiz możliwych transgranicznych oddziaływań.

Toruń, 03.06.2025r.

Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko

Oświadczam, że jestem osobą uprawnioną do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko, raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 na podstawie art. 74a ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Joanna Dokurno', is written over a light blue rectangular background.

Joanna Dokurno