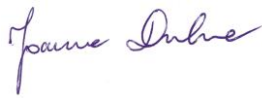


Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego tereny położone w obrębie geodezyjnym Góreczki

opracowanie:

mgr Joanna Dudzińska



mgr Michał Dudziński

lipiec 2025 r.

Spis treści

1. Wstęp	
1.1. Przedmiot, podstawy prawne, zawartość i cel opracowania	4
1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko	4
1.3. Zawartość i główne cele projektu planu	5
1.4. Materiały źródłowe, literatura oraz mapy	6
2. Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	7
2.1. Położenie obszarów i ich obecne użytkowanie	7
2.2. Warunki geologiczno-gruntowe	8
2.3. Rzeźba terenu i gleby	9
2.4. Klimat lokalny	10
2.5. Czystość powietrza	11
2.6. Wody powierzchniowe i podziemne	13
2.7. Szata roślinna	14
2.8. Świat zwierzęcy	14
2.9. Gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową	14
2.10. Klimat akustyczny	14
2.11. Walory krajobrazowe i zabytki	15
3. Określenie, analiza i ocena potencjalnych zmian istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	15
4. Określenie, analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu	16
5. Określenie, analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposobów, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	16
6. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, a także na środowisko, oraz przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	18
6.1. Oddziaływanie na czystość powietrza	18
6.2. Oddziaływanie na klimat lokalny	19
6.3. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne	19
6.4. Przekształcenia powierzchni ziemi i gleb	19
6.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	19

6.6. Oddziaływanie na walory krajobrazowe	21
6.7. Oddziaływanie na florę	21
6.8. Oddziaływanie na faunę	21
6.9. Oddziaływanie na gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową	22
6.10. Oddziaływanie na zdrowie ludzi	22
6.11. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej	23
6.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne	23
6.13. Oddziaływanie na zabytki	24
6.14. Oddziaływanie na dobra materialne	24
6.15. Wytwarzanie odpadów	24
7. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami	24
8. Określenie, analiza i ocena przewidywanych oddziaływań skumulowanych na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000	24
9. Oddziaływanie transgraniczne	25
10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektu planu	25
11. Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu	25
12. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym	26
13. Oświadczenie	32

1. Wstęp

1.1. Przedmiot, podstawy prawne, zawartość i cel opracowania

Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego tereny położone w obrębie geodezyjnym Góreczki, gmina Koźmin Wlkp. Do opracowania planu przystąpiono po podjęciu Uchwały przez Radę Miejską w Koźminie Wlkp. Uchwały Nr XIII.87.2025 z dnia 11 lutego 2025r. Na obszarze objętym opracowaniem nie było jak dotąd obowiązującego planu miejscowego.

Podstawy prawne niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko stanowią art. 46 pkt 1, art. 51 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024, poz. 1112 ze zm.) oraz art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r., poz. 1130).

Zakres informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony, w myśl art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, dla sporządzanego planu, z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz z państwowym powiatowym inspektorem sanitarnym.

Głównym celem prognozy jest określenie, analiza i ocena skutków realizacji ustaleń projektu planu na środowisko. Prognoza ma także za zadanie przedstawiać rozwiązania, których realizacja pozwoli zapobiec, ograniczyć lub skompensować przyrodniczo negatywne oddziaływania na środowisko.

Prognoza składa się z części tekstowej i graficznej, przedstawionej na mapie topograficznej w skali 1 : 50 000.

1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko

Przy opracowywaniu prognozy oddziaływania na środowisko przeprowadzono m.in. następujące czynności:

- 1) Dokonano wizji w terenie.
- 2) Przeanalizowano obowiązujące akty prawne oraz proponowane wytyczne istotne z punktu widzenia sporządzanego planu.
- 3) Zebrano i przeanalizowano dostępne materiały kartograficzne, opracowania środowiskowe i planistyczne.

W opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko dokonano syntezy zebranych materiałów oraz ustosunkowano się do projektowanego planu. Następnie przedstawione zostały następujące zagadnienia:

- 1) Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem [dotyczy obszarów objętych sporządzaniem zmiany planu, jak i terenów poza granicami tych obszarów, będących pod potencjalnym wpływem przewidywanego znaczącego oddziaływania (szerszy kontekst przestrzenny)].
- 2) Określenie, analiza i ocena potencjalnych zmian istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.
- 3) Określenie, analiza i ocena aktualnie występujących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu.
- 4) Określenie, analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.
- 5) Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, a także na środowisko.
- 6) Przedstawienie rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ realizacji ustaleń projektu planu na środowisko przyrodnicze.
- 7) Określenie, analiza i ocena przewidywanych oddziaływań skumulowanych na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.
- 8) Oddziaływanie transgraniczne wynikające z realizacji ustaleń projektu zmiany planu.
- 9) Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany planu.
- 10) Ocena zgodności ustaleń projektu zmiany planu z przepisami prawa i innymi dokumentami.
- 11) Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami.
- 12) Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu.

1.3. Zawartość i główne cele projektu planu

Do opracowania planu przystąpiono przede wszystkim w związku z koniecznością wyznaczenia granicy strefy ochronnej od projektowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej, która ma być zlokalizowana w gminie sąsiedniej tj. gminie Borek Wlkp. Lokalizacja elektrowni wiatrowej planowana jest w obrębie geodezyjnym Zimnowoda. Część terenu która mieści się w odległości nie mniejszej niż 700,0 m od planowanej elektrowni wiatrowej znajduje się w granicach gminy Koźmin Wlkp. Obowiązek taki wynika z art. 6 oraz art.7 ust.3 Ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz. U. z 2024r. poz. 317). Zgodnie z art.7 ust.3 ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych w przypadku gdy odległość elektrowni wiatrowej od budynku mieszkalnego albo budynku o funkcji mieszanej jest mniejsza niż dziesięciokrotność całkowitej wysokości elektrowni wiatrowej i wykracza poza granice gminy, w której jest lokalizowana ta elektrownia wiatrowa, plan miejscowy sporządza również gmina pobliska co najmniej dla położonego na jej terenie obszaru znajdującego się w odległości nie większej niż 700,0 metrów od tej elektrowni wiatrowej.

W planie wyznaczono następujące kategorie terenów:

- 1) **1RN, 2RN, 3RN, 4RN** – tereny rolnictwa z zakazem zabudowy;
- 2) **1WS, 2WS, 3WS, 4WS** – tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- 3) **KDL** – teren drogi lokalnej.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na całym swoim obszarze zachowuje dotychczasowy, istniejący stan zagospodarowania terenów. Tereny rolnictwa z zakazem zabudowy RN wyznaczone w planie stanowią 96,55% obszaru objętego planem. Pozostałe ustalenia to istniejąca droga, fragment rzeki Pogony oraz rowy melioracyjne. W planie dopuszczono również lokalizację inwestycji celu publicznego.

1.4. Materiały źródłowe, literatura oraz mapy

W niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko wykorzystano m.in.:

Materiały źródłowe:

1. WBPP. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania, 2019
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Koźmin Wlkp.
3. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego elektrowni wiatrowych w gminie Borek Wlkp.
4. Dane udostępnione przez inwestora elektrowni wiatrowej.
5. Audyt krajobrazowy Województwa Wielkopolskiego, 2023r.
6. Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, J.M. Matuszkiewicz, 1993,
7. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Departament Monitoringu Środowiska GIOŚ, 2025. Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2024
8. GIOŚ. Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu – tabela
9. GIOŚ. 2022 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny
10. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” Ministerstwo Środowiska, 2013,
11. Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku
12. Uchwała nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 5954)

13. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025
14. Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej [Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia "Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" (M.P. z 2019 r. poz. 794)]
15. Polityka energetyczna Polski do 2040 r. [Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. (Dz. Urz. RP z 2021 r. poz. 264)]
16. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028 [Uchwała Nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (M.P. z 2023 r. poz. 702)]

Mapy:

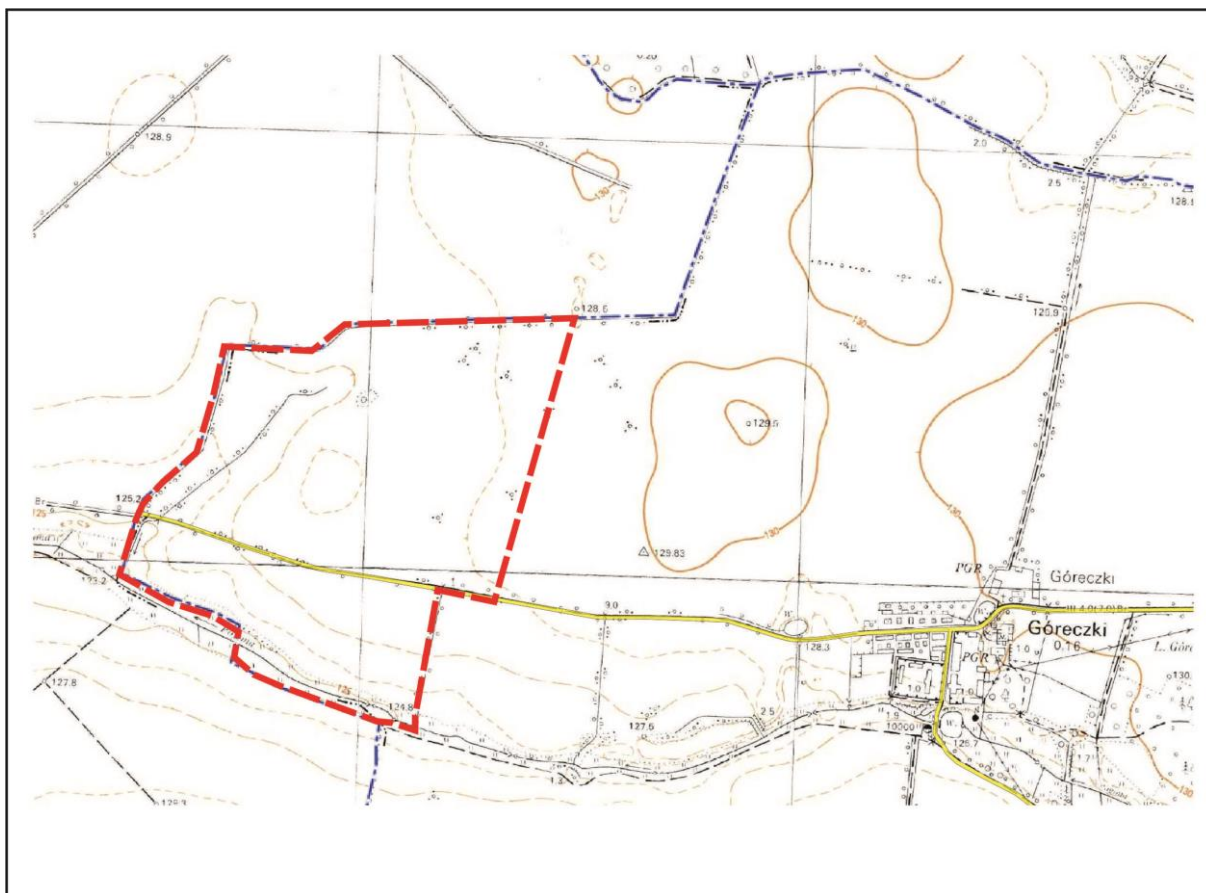
1. Mapa topograficzna 1:50 000
2. Mapa hydrograficzna 1:50 000
3. Mapa sozologiczna 1:50 000
4. <https://mapy.geoportal.gov.pl/>
5. www.geoserwis.gdos.gov.pl
6. https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/

2. Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

2.1. Położenie obszarów i ich obecne użytkowanie

Opracowaniem planu objęto tereny położone w obrębie geodezyjnym Góreczki, gmina Koźmin Wlkp. tuż przy granicy z gminą Borek Wlkp. Obszar planu obejmuje teren o powierzchni 61,02 ha, który jest położony w odległości 1,2 km w kierunku zachodnim od wsi Góreczki. Teren objęty planem to tereny rolnicze wykorzystywane na cele prowadzenia upraw polowych. Nie ma tutaj żadnych budynków. Najbliższe zabudowania są położone w odległości ok. 560,0 we wsi Głoginin, gm. Borek Wlkp.

Ryc.1 Orientacyjna lokalizacja obszaru planu



źródło: opracowanie własne na podstawie mapy <https://kozminwielkopolski.e-mapa.net/>

Południowa część planu obejmuje fragment rzeki Pogony wraz z obniżeniem dolinym. Omawiany obszar zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliższy obszar objęty ochroną tj. Krzywińsko-Osiecki Obszar Chronionego Krajobrazu znajduje się w odległości ponad 7,0 km w kierunku północno-zachodnim. Najbliższe obszary Natura 2000 znajdują się około 19,0 km na południowy-wschód i są to: obszar specjalnej ochrony ptaków PLB300007 Dąbrowy Krotoszyńskie oraz obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002. W tym rejonie przebiega również granica Obszaru Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków – Rochy.

2.2. Warunki geologiczno-gruntowe

Równina Koźmińska to płaska wysoczyzna moreny dennej. Na jej powierzchni występują osady bezpośredniej akumulacji lądolodu. Utwory te pochodzą z okresu czwartorzędowego – plejstocenu. Tworzone są przez gliny i piaski zlodowacenia środkowopolskiego. Gлина zwałowa często znajduje się bezpośrednio na łożach plioceńskich. Największe jej obszary zalegają na południu gminy, w części centralnej oraz na południowy-wschód od Borzęciczek. Miejscami

iłły plioceńskie wychodzą na powierzchnię. Z kolei utwory piaskowe występują w formie małych soczewek, żył lub wkładek o innym kształcie i zalegają niekiedy bardzo płytko (do 1,5 m) lub występują na powierzchni w postaci piasków naglinowych. W południowo-zachodniej części gminy grubość osadów czwartorzędowych wynosi 70-80 m (a miejscami nawet więcej), natomiast w części północno-wschodniej 10-22 m. Zespół utworów czwartorzędowych na terenie gminy tworzą również przez żwiry, pospółki, mułki i iły warwowe pochodzenia lodowcowego i wodnolodowcowego. Na terenie gminy Koźmin Wlkp. występują niewielkie ilości surowców mineralnych. Są nimi wymienione wyżej utwory czwartorzędowe. W rejonie obszaru objętego sporządzaniem planu nie występują udokumentowane złoża kopalin. Gmina Koźmin Wlkp. jest położona poza zasięgiem występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych i osuwania się mas ziemnych. Na terenie opracowania planu w rejonie Góreczek nie stwierdzono występowania udokumentowanych złóż surowców mineralnych oraz nie istnieją zagrożenia związane z osuwaniem się mas ziemnych.

Na podstawie mapy hydrograficznej w podłożu omawianego terenu dominują gliny i pyły o słabej przepuszczalności wód. Wzdłuż cieków oznaczonych na rysunku planu symbolem 1WS w podłożu występują piaski i skały lite silnie uszczelnione o średniej przepuszczalności wód. Głębokości do zwierciadła wody od powierzchni terenu na przedmiotowym obszarze wynosi ok. 1,5 m, ale w obniżeniach cieków woda ta występuje płycej, szczególnie wzdłuż rzeki Pogony.

2.3. Rzeźba terenu i gleby

Według ogólnego podziału fizjograficznego Polski J. Kondrackiego gmina Koźmin Wlkp. jest położona w obrębie prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, w podprowincji Niziny Środkowopolskiej, w makroregionie Niziny Południowowielkopolskiej, w mezoregionie Wysoczyzny Kaliskiej. Natomiast według szczegółowego podziału geomorfologicznego Niziny Wielkopolskiej, gmina Koźmin leży w regionie Wysoczyzny Kaliskiej oraz subregionie Równiny Koźmińskiej. Natomiast według podziału T. Bartkowskiego (1970) obszar gminy leży w podprowincji zwanej Nizinami Środkowopolskimi, makroregionie Wzniesienia Śląsko-Wielkopolskiego, mezoregionie Wysoczyzna Koźmińska.

Analizowany obszar w obrębie geodezyjnym Góreczki stanowi denudowaną morenę denną, wykształconą w zlodowaczeniu środkowopolskim. Badany teren wznosi się na poziomie ok. 120,0 m n.p.t., a jego deniwelacje są łagodne, z zaznaczającym się spadkiem w kierunku doliny Pogony.

Według badań Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach wskaźnik waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej gminy Koźmin Wlkp. wynosi między 90,1 – 100 pkt. Gmina Koźmin Wlkp. jest jedną z sześciu gmin w Wielkopolsce zaklasyfikowanej do przedziału 90,1 – 100 pkt. Rodzaje i typy gleb jakie występują w rejonie opracowania związane są z budową geologiczną i geomorfologiczną. Na obszarze planu występują głównie grunty klasy IV i V, z fragmentami gleb klasy III (pn. – zach. fragment planu przy cieku. Gleby

te powstały w wyniku zlodowacenia bałtyckiego, stadiał poznański. W omawianym miejscu jak przedstawia mapa glebowo-rolnicza występują głównie gleby bielicowe i pseudobielicowe kompleksu żytniego bardzo dobrego wytworzone na pisakach gliniastych lekkich i glinach lekkich. Prawie cała gmina Koźmin Wlkp. (za wyjątkiem północnego fragmentu obejmującego również przedmiotowy obszar) znajduje się w obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia gleby oraz wód powierzchniowych związkami azotu pochodzenia rolniczego.

2.4. Klimat lokalny

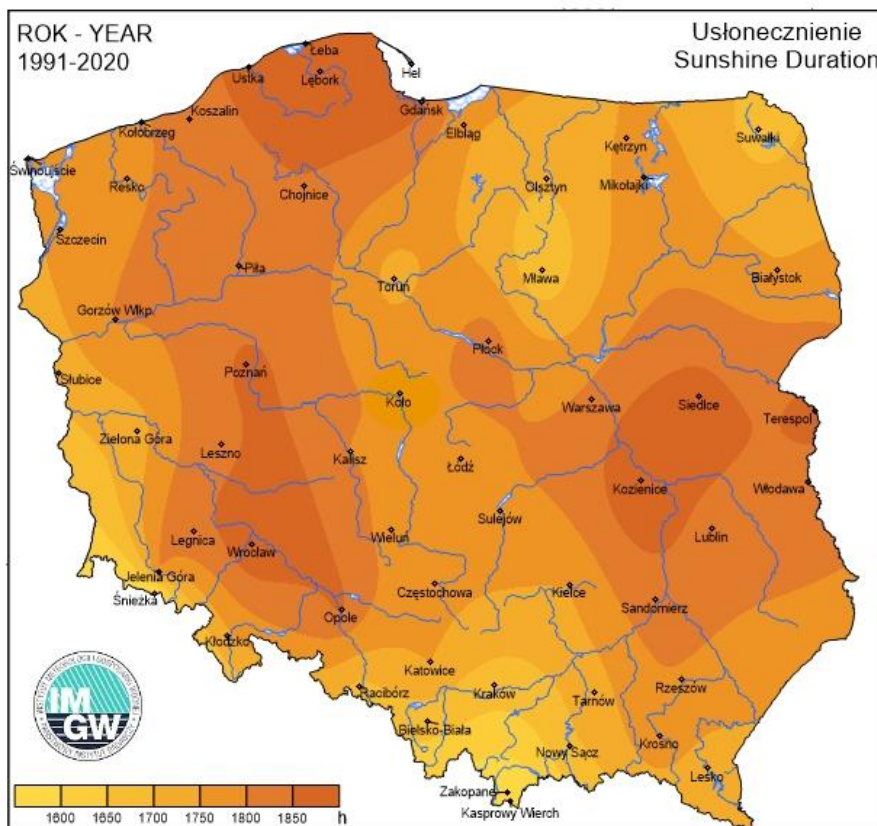
Występujące w gminie Koźmin Wlkp. warunki klimatyczne są charakterystyczne dla regionu śląsko-wielkopolskiego (według podziału różnicowania regionalnego cech klimatu). Region ten charakteryzuje się: przewagą wpływów oceanicznych, mniejszymi od przeciętnych amplitudami temperatur, wczesnym nadejściem wiosny i lata, łagodną i krótką zimą, opadami malejącymi ku środkowi kraju.

Na terenie gminy Koźmin Wlkp. (charakterystycznym dla klimatu Dzielnicy Krotoszyńskiej):

- 1) średnia roczna wielkość opadów kształtuje się na poziomie 542 mm,
- 2) najwyższe wartości średnich temperatur miesięcznych przypadają w lipcu (ok. 18^o C),
- 3) najniższe wartości średnich temperatur miesięcznych przypadają w lutym (-3,7^o C),
- 4) maksymalna temperatura występuje najczęściej w lipcu, a minimalna odnotowywana jest z reguły w styczniu,
- 5) liczba dni z temperaturą powyżej 0^o C wynosi ok. 285,
- 6) pierwsze przymrozki jesienne pojawiają się najczęściej w drugiej dekadzie października,
- 7) ostatnie przymrozki wiosenne występują około połowy kwietnia,
- 8) opady śniegu występują głównie w grudniu, styczniu i lutym,
- 9) okres zalegania pokrywy śnieżnej wynosi około 50 dni,
- 10) okres wegetacyjny trwa 215-220 dni,
- 11) przeważają wiatry z sektora zachodniego (ok. 80%), z tendencją do wzrostu udziału wiatrów z kierunku południowo-zachodniego i dalej południowego,
- 12) najsilniejsze wiatry wieją z zachodu, w okresie półrocza zimowego,
- 13) rzadko mogą występować gwałtowne wiry powietrzne,
- 14) okres ciszy występuje późną jesienią.

Klimat lokalny w gminie Koźmin Wlkp. jest podobny do klimatu regionu. Na terenach równinnych i lekko falistych panują dobre warunki związane z nasłonecznieniem i przewietrzaniem. Bardziej specyficzne warunki klimatyczne panują w dolinie Pogony - pojawiają się tu zastoiska chłodnego powietrza. Na terenach objętych planem, występują dobre warunki związane z usłonecznieniem. Region gm. Koźmin Wlkp., podobnie jak i cała Wielkopolska cechuje się wysokim stopniem nasłonecznienia w skali roku.

ryc. 2. Średnie usłonecznienie obszaru Polski na przestrzeni lat 1991 - 2020



źródło: IMGW

2.5. Czystość powietrza

Na potrzeby niniejszego opracowania określono stan powietrza w 2024 roku w strefie wielkopolskiej. W „Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2024” przedstawione wyniki oceny zostały odniesione do układu stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin. Według podziału strefę stanowi: aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy, pozostały obszar województwa. Wyniki oceny jakości powietrza za rok 2023 przedstawiono z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia dla stref: aglomeracja poznańska, miasto Kalisz, strefa wielkopolska oraz z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla strefy wielkopolskiej.

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska powiat krotoszyński należy do strefy wielkopolskiej (kod strefy: PL3003).

Wynikiem oceny jakości powietrza za rok 2024 dla poszczególnych substancji jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

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

Tab. 1. Klasy stref wielkopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2024 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM2,5).

Kod strefy	Nazwa strefy	Dwutlenek siarki SO ₂	Dwutlenek azotu NO ₂	Benzen C ₆ H ₆	Tlenek węgla CO	Ozon O ₃ ¹⁾	Pył PM10	Ołów Pb	Arsen As	Kadm Cd	Nikiel Ni	Benzo(a)piren B(a)P	Pył PM2,5 ²⁾
PL3003	wielkopolska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa wielkopolska uzyskała klasę D2,

²⁾ Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa wielkopolska uzyskała klasę A.

Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023”.

Tab. 2. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2024 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C)

Kod strefy	Nazwa strefy	Dwutlenek siarki SO ₂	Tlenki azotu NO _x	Ozon O ₃ ¹⁾
PL3003	wielkopolska	A	A	A

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa wielkopolska uzyskała klasę D2.

Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2024”.

Stan czystości powietrza jest tutaj bardzo dobry ze względu na fakt, że opracowaniem zostały objęte duże tereny rolnicze, na których nie ma żadnych zakładów przemysłowych oraz położone są z dala od ruchliwych szlaków komunikacyjnych. Na ponad 60 ha terenu

objętego planem są prowadzone uprawy polowe. Obszary te cechują się ponadto dobrym przewietrzaniem.

2.6. Wody powierzchniowe i podziemne

Na terenie gminy Koźmin Wlkp. wyróżnia się dwa piętra wodonośne:

- pierwszy poziom – w obrębie wysoczyzny występuje w utworach plejstoceniowych, tworzonych przez gliny i piaski o zróżnicowanej przepuszczalności. Woda znajduje się na głębokościach od 0,7 m do 4,5 m. Wody pierwszego poziomu ulegają wahaniom w zależności od ilości opadów,

- drugi poziom - stanowią utwory międzymorenowe, wykształcone w postaci piasków i żwirów, o miąższości od 1 m do kilku metrów. Z tego poziomu wodę czerpią studnie głębinowe.

W gm. Koźmin Wlkp. głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest poziom trzeciorzędowy oraz lokalnie poziom międzyglinowy i poziom wód gruntowych piętra czwartorzędowego. Między powierzchnią terenu a zasobami poziomu trzeciorzędowego znajdują się utwory nieprzepuszczalne, o grubości ponad 120 m, które stanowią barierę ochronną uniemożliwiającą przedostawanie się zanieczyszczeń.

Obszar objęty planem położony w rejonie wsi Góreczki znajduje się poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Nie ma tutaj również ujęć wód podziemnych. Najbliższe ujęcie znajduje się we wsi Góreczki, i jest oddalone ok. 1,0 km od obszaru planu. Zgodnie z ustaleniami mapy hydrograficznej 1 : 50 000 wody gruntowe zalegają już na poziomie około 1,5 m, a wzdłuż cieków płycej - ok.1,0 m.

Obszar opracowania jest usytuowany w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 70. Według informacji z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu wody podziemne badane w 2022 roku w punkcie pomiarowym w miejscowości Wałków w gminie Koźmin Wlkp. (Numer Monbada 2613) zaklasyfikowano do klasy IV dla wartości średnich.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. JCWPd nr 70 charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. Zgodnie z tym planem celami środowiskowymi dla JCWPd nr 70 są dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Sieć hydrograficzna na terenie gminy Koźmin Wlkp. należy do słabo rozwiniętych. Większa część obszaru gminy jest położona w zlewni rzeki Orli (dopływ III rzędu), powiązanej ze zlewnią rzeki Barycz (zlewnia II rzędu). Przez obszar gminy przechodzi dział wodny pomiędzy Obrą a Baryczą. Źródła Orli znajdują się w lasach w rejonie Maciejowa, na wysokości 106 m n.p.m. Rzeka ta płynie ze wschodu w kierunku zachodnim, a w rejonie wsi Staniew skręca na południowy-zachód. W czasie obfitych opadów Rzeka Orla często występuje z brzegów. Wody z terenów położonych na obszarze planu są odwadniane przez niewielki ciek Pogonę, który dalej łączy się z Kanałem Mosińskim. Na terenie gminy Koźmin Wlkp. występują również cieki płynące wąskimi dolinami w glinach zwałowych, a częściowo

w utworach piaszczystych, jednakże mają one mniejsze znaczenie (np. rz. Orlinka). Na terenie gminy nie ma jezior, są natomiast tzw. „oczka” wypełnione wodą (niektóre z nich tylko okresowo). Charakteryzują się one antropogenicznym pochodzeniem (doły po wybranim marglu, przeznaczanym do uprawy pól). W rejonie opracowania planu nie ma innych zbiorników wodnych.

2.7. Szata roślinna

Na obszarach objętych m.p.z.p. w obrębie Góreczki znajdują się przede wszystkim tereny rolnicze, na których prowadzone są uprawy polowe. Wzdłuż cieków i drogi gminnej występują krzewy oraz niewielkie drzewa. Brak jest informacji na temat gatunków i siedlisk chronionych. W tym rejonie gminy nie ma większych skupisk roślinności. Najbliższy kompleks leśny znajduje się ok. 2,0 km w kierunku wschodnim, za wsią Góreczki, lub w kierunku północnym przy wsi Strzyżewko, gm. Jaraczewo.

2.8. Świat zwierzęcy

Na terenie gminy, w tym i na obszarze opracowania planu, na polach można spotkać: lisy, jeże, krety, nietoperze, zające szaraki, króliki, myszy, szczury. Z grubej zwierzyny występuje tutaj sarna, jeleń i dzik. Tereny pól uprawnych są również miejscem występowania pospolitych ptaków jak wróble, skowronki, przepiórki, słowiki, świergotki łąkowe czy kuropatwy. Fauna terenów rolniczych obejmuje głównie typowe gatunki zwierząt, najlepiej przystosowane do warunków środowiska monokultur roślinności pól uprawnych.

2.9. Gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową

Prawdopodobieństwo występowania grzybów objętych ochroną gatunkową na obszarach opracowania, obejmujących przede wszystkim grunty uprawiane rolniczo jest znikome.

2.10. Klimat akustyczny

Klimat akustyczny na obszarach opracowania m.p.z.p. w rejonie wsi Góreczki jest dobry, gdyż w całości są to tereny wykorzystywane rolniczo. Większy hałas może pojawić się po wybudowaniu projektowanej elektrowni wiatrowej na terenie gminy Borek Wlkp. Dla elektrowni tej została wyznaczona w planie granica odległości o promieniu 700,0 m w której to może występować zwiększony hałas związany z pracą urządzenia. W sąsiedztwie nie ma jednak terenów zabudowy mieszkaniowej, na które elektrownie mogłyby niekorzystnie oddziaływać. W rejonach objętych planem nie występują inne przedsięwzięcia, których funkcjonowanie powodowałoby znaczące emisje hałasu do środowiska.

2.11. Walory krajobrazowe i zabytki

Walory krajobrazowe omawianych fragmentów gminy Koźmin Wlkp. tworzą przede wszystkim rozległe, otwarte tereny rolnicze wraz z sąsiadującymi kompleksami leśnymi. W krajobrazie zaznacza się obniżenie terenu w kierunku Pogony.

fot.1 Tereny rolnicze w rejonie opracowania planu; widok z drogi prowadzącej do Góreczek



źródło: zbiory własne

Zgodnie z opracowanym Audytem krajobrazowym Województwa Wielkopolskiego na obszarze objętym planem nie wyznaczono granic krajobrazów priorytetowych czy wymagających objęcia ochroną. Nie stwierdzono ponadto występowania obiektów zabytkowych.

3. Określenie, analiza i ocena potencjalnych zmian istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

W przypadku braku realizacji projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz kontynuowania zagospodarowania i użytkowania przedmiotowych obszarów, obecnego w trakcie sporządzania planu, nie dochodziłoby do żadnych znaczących zmian istniejącego stanu środowiska. Na przedmiotowych obszarach nie znajdują się przedsięwzięcia powodujące znaczące oddziaływania na środowisko. Istniejące tereny rolnicze nadal byłyby użytkowane w ten sposób, a oddziaływania na środowisko zachodziłyby w dotychczasowym, niewielkim stopniu, bez znaczącego pogarszania stanu środowiska. Odstąpienie natomiast od realizacji elektrowni wiatrowej w gminie sąsiedniej wyeliminowałoby powstawanie zwiększonego hałasu jaki może być przez nią emitowany.

Z drugiej zaś strony uniemożliwiłoby rozwój energetyki bezemisyjnej.

4. Określenie, analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Na obszarach opracowania planu w rejonie wsi Góreczki nie występują większe problemy związane ze stanem środowiska przyrodniczego. W związku ze zmianami klimatycznymi w okresie letnim pojawiać się mogą niedobory deszczy, nawadniających uprawy polowe. Stosowanie nawozów w rolnictwie przyczynia się również do zanieczyszczenia wód powierzchniowych oraz podziemnych.

5. Określenie, analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposobów, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

tab. 3. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu zmiany planu

Lp.	Szczebel, na którym został ustanowiony cel ochrony środowiska	Dokument, w którym został sformułowany cel ochrony środowiska	Cel ochrony środowiska, istotny z punktu widzenia projektu zmiany planu
1.	Międzynarodowy	<i>Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących Środowiska, sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.</i>	Uprawnienia do dostępu do informacji, udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości, w sprawach dotyczących środowiska, w celu przyczynienia się do ochrony prawa każdej osoby, z obecnego oraz przyszłych pokoleń, do życia w Środowisku odpowiednim dla jej zdrowia i pomyślności
2.	Wspólnotowy	<i>Strategia Zrównoważonego Rozwoju Unii Europejskiej</i>	Zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska

3.	Wspólnotowy	<i>Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r.</i>	Ochrona krajobrazu, jego zarządzanie i planowanie. Integrowanie pojęcia krajobrazu z tematyką planowania przestrzennego oraz politykami sektorowymi mogącymi mieć wpływ na krajobraz.
4.	Krajowy	<i>Strategia Gospodarki Wodnej</i>	Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód, a w szczególności ekosystemów wodnych i od wody zależnych
5.	Krajowy	<i>Program Wodno-Środowiskowy Kraju</i>	Osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych
6.	Krajowy	<i>Polityka Energetyczna Polski do 2040 r.</i>	Osiągnięcie 23% udziału OZE w końcowym zużyciu energii brutto w 2030 r.

Źródło: opracowanie własne.

Cele ochrony środowiska, przedstawione w określonych dokumentach ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia sporządzanej zmiany planu, dotyczą:

- 1) uprawnienia do dostępu do informacji oraz udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji,
- 2) zapewnienia wysokiego poziomu ochrony środowiska (cel o charakterze ogólnym),
- 3) ochrony przed hałasem (cel o charakterze ogólnym),
- 4) ochrony krajobrazu,
- 5) ochrony wód powierzchniowych i podziemnych,
- 6) rozwoju odnawialnych źródeł energii.

Przy opracowywaniu projektu m.p.z.p. w obrębie geodezyjnym Góreczki wymienione cele zostały uwzględnione, ponieważ projektowane przeznaczenie oraz sposoby zagospodarowania terenu będą mogły, potencjalnie wpływać (w mniejszym lub większym stopniu) na każdy z komponentów środowiska, którego te cele dotyczą.

tab. 4. Sposoby, w jakich cele ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu zmiany planu

Cel ochrony środowiska	Sposoby, w jakich cel ochrony środowiska został uwzględniony w projekcie planu
Uprawnienia do dostępu do informacji oraz udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji	Cel o charakterze ogólnym - uprawnienia do dostępu do informacji oraz udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji zagwarantowane przepisami prawa w sprawach planowania przestrzennego.
Zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska (cel o charakterze ogólnym)	Wysoki poziom ochrony środowiska jest zapewniony głównie poprzez ustalenie w projekcie planu dotychczasowego użytkowania terenu, jako terenu rolniczego. Tereny rolnicze z zakazem zabudowy, oznaczone w planie symbolem RN obejmują teren o powierzchni 58,91 ha, co stanowi 96,55% obszaru objętego planem. W planie nie dopuszcza się realizacji budynków mieszkalnych, czy też innych budynków.
Ochrona przed hałasem	Na wyznaczonych w planie terenach rolniczych RN nie obowiązują normy hałasu. Wokół projektowanej elektrowni wiatrowej w gminie sąsiedniej pojawi się w przyszłości zwiększony hałas związany z pracą elektrowni. W związku z tym w planie wyznaczono granicę strefy ochronnej oraz ustalono zakaz realizacji zabudowy.
Ochrona krajobrazu	Projekt planu na 96,55 % jego powierzchni zachowuje istniejące tereny rolnicze z przeznaczeniem pod uprawy polowe. Ustalono nakaz zachowania 90% powierzchni biologicznie czynnej.
Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	Na projektowanych terenach nie planuje się realizację inwestycji powodujących negatywne oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne.
Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej	Rolnictwo zrównoważone, ochrona: wód, gruntów rolnych, powietrza, krajobrazu, zachowanie bioróżnorodności, właściwe kształtowanie infrastruktury obszarów wiejskich

źródło: opracowanie własne.

6. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, a także na środowisko oraz przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

6.1. Oddziaływanie na czystość powietrza

Ustalenia planu nie mają wpływu na zmianę stanu czystości powietrza. Zachowuje się dotychczasowe użytkowanie terenu.

6.2. Oddziaływanie na klimat lokalny

Na terenach pól uprawnych bez prawa zabudowy RN stan mikroklimatu nie ulegnie zmianie. W planie utrzymano również istniejące ciek. Dla terenów rolniczych RN w projekcie planu zapisano obowiązek zachowania min. 90% powierzchni biologicznie czynnej. Funkcjonowanie turbin wiatrowych wiąże się z powstawaniem turbulencji powietrza, zmian prądów powietrza i możliwością powstawania wirów. Zjawiska te powstają w wyniku prac łopat wirników i mogą charakteryzować się zróżnicowanym nasileniem. Możliwość powstawania turbulencji jest warunkowana w dużej mierze szorstkością terenu (wynikającą z rzeźby terenu i pokrycia powierzchni terenu). W przypadku omawianej inwestycji jest mało prawdopodobne aby ww. zjawiska pojawiły się w nasilonym stopniu na terenie opracowania planu. Nie dojdzie do nakładania się ruchów powietrza, gdyż w sąsiedztwie obszaru objętego planem jest planowana tylko jedna elektrownia wiatrowa. Ponadto analizowany obszar jest niemalże całkowicie płaski, a na jego powierzchni nie występują żadne wysokie przeszkody.

Jak wskazano w „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” obszary wiejskie stanowią obszar szczególnie wrażliwy na zmiany klimatu ze względu na prowadzoną działalność rolną. Wśród kierunków działań ograniczających wpływ zmian klimatu na rolnictwo wymieniono stworzenie lokalnych systemów monitorowania i ostrzegania przed zagrożeniami – a „wyniki monitoringu powinny stanowić element działalności informacyjnej wspierającej rozwój produkcji rolniczej i stosowania nowoczesnych metod agrotechnicznych”. Innym kierunkiem działań jest „organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu”.

6.3. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne

Realizacja inwestycji dopuszczonych w projekcie planu nie przyczyni się do zmian w środowisku gruntowo-wodnym. W planie nakazano zachowanie min. 90% powierzchni terenu jako biologicznie czynnego. Tereny te nie zmienią swojego przeznaczenia i nadal będą wykorzystywane na cele upraw polowych. W planie utrzymuje się ponadto sieć istniejących cieków i rowów melioracyjnych. Wprowadzono zapis o konieczności zachowania istniejącego systemu melioracyjnego.

6.4. Przekształcenia powierzchni ziemi i gleb

Na skutek realizacji postanowień planu nie nastąpi przekształcenie ziemi i gleb.

6.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Ze względu na typowo rolniczy charakter istniejącego i planowanego użytkowania poszczególnych terenów, niepowodujący znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, najprawdopodobniej nie wystąpią znaczące oddziaływania na jednolite części

wód oraz na stopień osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Na projektowanym terenie rolnictwa z zakazem zabudowy nie przewiduje się powstawania ścieków związanych z prowadzonymi uprawami rolnymi. Obszar planu jest położony poza terenami zagrożenia powodziowego czy podtopieniami. Również na etapie eksploatacji elektrowni wiatrowej nie przewiduje się, aby powstawały jakiegokolwiek zanieczyszczenia, a zatem niekorzystne oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne z tego tytułu nie wystąpi.

W projekcie planu zapisano że wody opadowe i roztopowe, w tym z terenów dróg należy odprowadzić na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi.

Poza zapisami planu, należy stosować się także do przepisów prawa dotyczących ochrony wód powierzchniowych i podziemnych i gospodarki wodno-ściekowej, tak, aby nie dochodziło do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Należy w tym zakresie stosować rozwiązania technologiczne, pozwalające na dotrzymanie standardów ochrony środowiska. Gospodarka ściekami musi odbywać się zgodnie m.in. z:

- ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków
- ustawą z dnia 13 września 1996 r. w sprawie utrzymania czystości i porządku w gminach
- ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

W celu zminimalizowania negatywnych oddziaływań użytkowania rolniczego na terenach wolnych od zabudowy, dotyczących powierzchni ziemi, gleb, warunków gruntowo-wodnych oraz czystości wód powierzchniowych i podziemnych, należy:

- 1) we właściwy sposób dobierać rośliny uprawne, a także dokonywać zabiegów uprawnych z odpowiednią częstotliwością,
- 2) dążyć do racjonalnego wykorzystania gleb i zapewnienia im właściwej ochrony,
- 3) kierunki i intensywność produkcji dostosować do naturalnego biologicznego potencjału gleb,
- 4) wykorzystywać kompost w celu podnoszenia jakości i struktury gleby,
- 5) kształtować strukturę upraw w taki sposób, aby przeciwdziałała erozji, pogarszaniu się jakości gleb i zakwaszaniu,
- 6) stosować się do zasad dobrej praktyki rolniczej (Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej),
- 7) ograniczać emisję zanieczyszczeń.

Ponadto należy stosować się do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” oraz innych przepisów dotyczących nawożenia.

W projekcie planu, w odniesieniu do systemu melioracyjnego zapisano:

- 1) *Należy zachować funkcjonowanie systemu melioracyjnego.*
- 2) *W przypadku naruszenia systemu melioracyjnego należy zapewnić rozwiązania zapewniające jego prawidłowe funkcjonowanie; w tym celu dopuszcza się realizację nowych urządzeń melioracji wodnych nawadniająco-odwadniających i przebudowy istniejących urządzeń melioracyjnych z funkcji odwadniających na nawadniająco - odwadniające.*

6.6. Oddziaływanie na walory krajobrazowe

Budowa elektrowni wiatrowej w obrębie geodezyjnym Zimnowoda, gmina Borek Wlkp. której lokalizacja w projekcie planu miejscowego jest usytuowana na terenie graniczącym bezpośrednio z gminą Koźmin Wlkp. wpłynie na krajobraz analizowanego obszaru oraz terenów sąsiednich. Wpływ ten na terenach sąsiednich będzie zaznaczał się w promieniu do kilku kilometrów. W miarę wzrostu odległości od elektrowni wiatrowej wpływ na otaczający ją krajobraz będzie malał. Planowana elektrownia wiatrowa będzie stanowiła wyraźną dominantę płaskiego terenu, który obecnie charakteryzuje się dużą monotonnością.

Na terenie objętym planem w obrębie geodezyjnym Góreczki Wszystkie zadrzewienia i krzewy śródpolne i przydrożne powinny zostać zachowane i wzbogacane, jako elementy krajobrazu rolniczego. Ustalenia planu nakazują ochronę naturalnych zbiorowisk roślinnych, z dopuszczeniem nowych nasadzeń zieleni.

6.7. Oddziaływanie na florę

Ustalenia planu przewidują przede wszystkim zachowanie terenów rolniczych, na którym są prowadzone uprawy polowe. Obszary te stanowią 96,55% powierzchni planu. Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na gatunki roślin objętych ochroną gatunkową, gdyż prawdopodobieństwo występowania takich gatunków na terenach pól uprawnych jest znikome.

Nie zaleca się ponadto tworzenia nowych nasadzeń drzew i krzewów w najbliższym otoczeniu elektrowni wiatrowych. Jakkolwiek nowe nasadzenia w pewnym stopniu urozmaiciłyby obecnie istniejącą ubogą szatę roślinną, tak z drugiej strony mogłyby przyczynić się do wzmożonego przebywania ptaków w tym rejonie, co zwiększałoby ryzyko negatywnego oddziaływania elektrowni wiatrowych na ptaki.

6.8. Oddziaływanie na faunę

Tereny pól uprawnych oraz okoliczne lasy są miejscem występowania pospolitych ptaków jak wróble, dzięcioły, skowronki, gile, jastrzębie, kosy, kruki, myszołowy przepiórki, słowiki czy kuropatwy jak i zwierząt (dziki, sarny lisy, jelenie i inne). W związku z realizacją planu

obszary pól w całości zostaną zachowane. Nie przewiduje się również realizacji ogrodzeń w związku z czym nie dojdzie do ograniczenia przemieszczania się zwierząt.

Budowa i eksploatacja elektrowni wiatrowej w gminie sąsiedniej może wiązać się z negatywnym oddziaływaniem na gatunki zwierząt inne niż ptaki i nietoperze. Potencjalne oddziaływanie jest jednak mniej problematyczne, ponieważ nie istnieje ryzyko śmiertelności w wyniku kolizji z któryś z elementów elektrowni wiatrowej. Może natomiast wystąpić np. utrata siedlisk czy też odstraszenie niektórych gatunków lokalnie występującej fauny. Ze względu jednak na fakt, że na obszarze opracowania planu w obrębie Góreczki występują przede wszystkim tereny upraw polowych, z bardzo niewielkim udziałem innej roślinności, można przypuszczać że tereny te nie stanowią istotnego miejsca siedliskowego zwierząt i praca elektrowni wiatrowej nie będzie miała istotnego wpływu na zwierzęta.

Realizacja projektowanych w planie inwestycji nie spowoduje negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.

6.9. Oddziaływanie na gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową

Negatywne oddziaływanie na gatunki grzybów objętych ochroną gatunkową nie wystąpi. Tereny te są aktualnie wykorzystywane na cele prowadzenia upraw polowych.

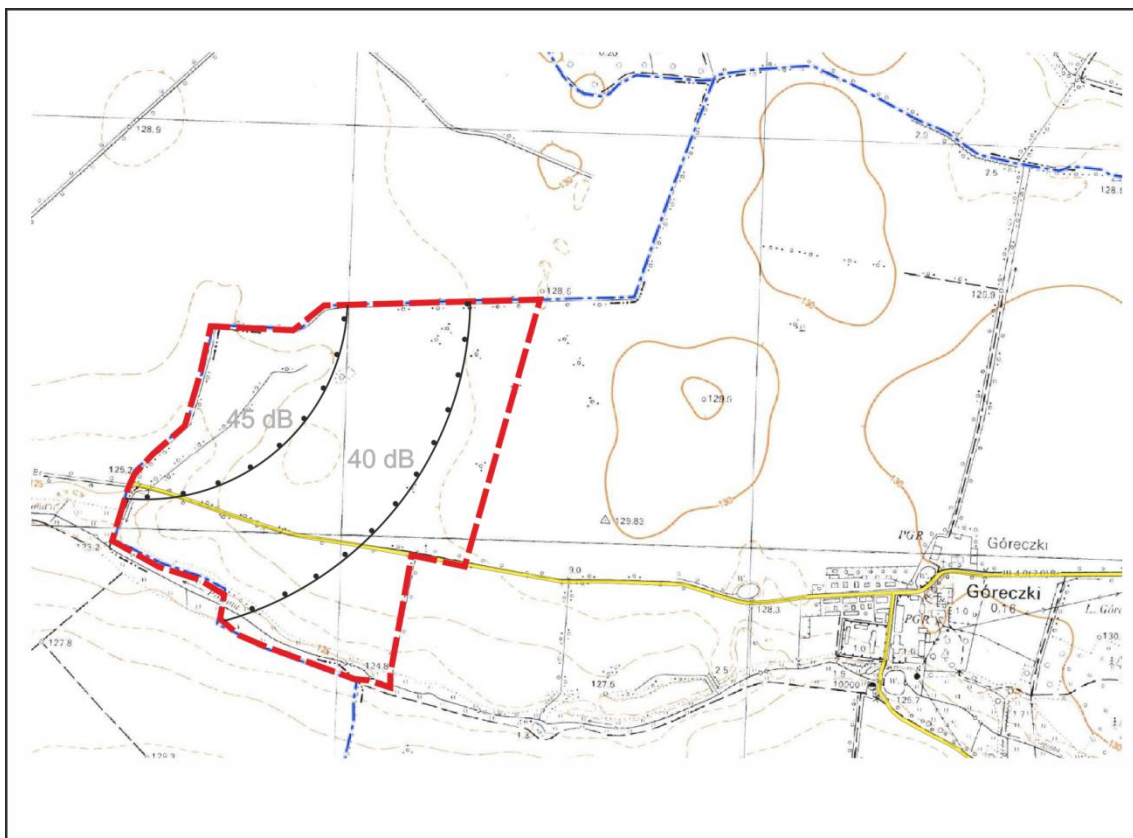
6.10. Oddziaływanie na zdrowie ludzi

Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu planu miejscowego spowodowała znaczące oddziaływania na zdrowie ludzi. W planie wyznaczona została strefa oddziaływania projektowanej elektrowni wiatrowej, w której może występować zwiększony hałas, w związku z czym na terenie objętym planem nie przewiduje się realizacji zabudowy przeznaczonej na pobyt ludzi. Budowa elektrowni wiatrowej może powodować oddziaływanie na zdrowie ludzi, głównie poprzez powodowanie u niektórych osób dyskomfortu psychicznego, wynikającego z przekształcenia krajobrazu i/lub widoku długotrwałych ciągłych ruchów łopat wirników, bądź też rzucanie cienia. Nie przewiduje się jednak aby emitowany przez planowaną elektrownię wiatrową hałas negatywnie wpłynął na zdrowie ludzi, ponieważ obszar objęty planem pozostaje niezamieszkały. Na terenie tym pojawiają się jedynie okresowo ludzie związani z prowadzeniem działalności rolniczej.

W działalności rolniczej powinna być prowadzona kontynuacja, aktywizacja i rozwój rolnictwa - upraw rolnych i hodowli zwierząt z preferencją dla nie intensywnych form hodowli jako kierunków wzbogacających krajobraz, a nie uciążliwych dla środowiska i ludzi.

Warunkiem utrzymania stanu ochrony zdrowia ludzi na obszarach planu jest przestrzeganie ustaleń zawartych w zapisach uchwały, a w szczególności zasad pozwalających na minimalizację emisji zanieczyszczeń, hałasu. Istotne jest również stosowanie się do przepisów prawa dotyczących ochrony środowiska, a także rozwiązań przedstawionych w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko.

ryc. 3 Maksymalny zasięg oddziaływania elektrowni wiatrowych



źródło: opracowanie własne na podstawie mapy <https://kozminwielkopolski.e-mapa.net/> oraz danych udostępnionych przez inwestora

6.11. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej

Można uznać że ustalenia planu w maksymalnie dużym stopniu zapewniają skuteczność ochrony różnorodności biologicznej. Ma to miejsce poprzez utrzymanie w planie prawie w całości wszystkich terenów biologicznie czynnych – tereny upraw polowych bez prawa zabudowy RN, oraz wód powierzchniowych WS.

W postanowieniach planu zawarto odpowiednie zapisy zachowujące minimalne powierzchnie biologicznie czynne na terenach rolniczych bez prawa zabudowy – 90%.

6.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Zasobami naturalnymi są elementy środowiska, które mogą być pozyskiwane przez człowieka i wykorzystywane do produkcji i konsumpcji. Zasoby naturalne dzieli się na organiczne, obejmujące rośliny, zwierzęta i ekosystemy, i nieorganiczne, obejmujące atmosferę, wody i minerały. Ponadto zasoby naturalne dzieli się na odnawialne, np. wody, atmosferę czy drewno, i nieodnawialne, np. paliwa kopalne i minerały. Ustalenia m.p.z.p. nie

będą miały wpływu na istniejące zasoby naturalne.

6.13. Oddziaływanie na zabytki

Na obszarach objętych opracowaniem planu w obrębie geodezyjnym Góreczki nie występują obiekty zabytkowe czy stanowiska archeologiczne.

6.14. Oddziaływanie na dobra materialne

Podczas realizacji ustaleń projektu planu, nie przewiduje się negatywnego wpływu na dobra materialne należące do osób trzecich.

6.15. Wytwarzanie odpadów

Gromadzenie i zagospodarowywanie odpadów powstających na terenach związanych z prowadzoną działalnością rolniczą musi być prowadzone w sposób zgodny z wojewódzkim planem gospodarki odpadami i przepisami prawa, w tym ustawą o odpadach. Odpady należy gromadzić w wydzielonych i zabezpieczonych miejscach. Nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, pod warunkiem prowadzenia właściwej gospodarki odpadami.

7. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części terenów położonych w obrębie Góreczki jest powiązany z Planem zagospodarowania przestrzennego Województwa Wielkopolskiego i Strategią rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030. Innym dokumentem jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Koźmin Wlkp., w których te założenia są uwzględnione.

Projekt planu tej części gminy spełnia wymogi, które określono w ww. dokumentach, dotyczące zagospodarowywania nowych terenów.

8. Określenie, analiza i ocena przewidywanych oddziaływań skumulowanych na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000

Skumulowane oddziaływanie nowych inwestycji dopuszczonych w sporządzonym planie będzie niewielkie. Oddziaływania skumulowane będą sumą cząstkowych oddziaływań na poszczególnych terenach. W sąsiedztwie nie ma obiektów inwentarskich. Negatywne oddziaływania będą zatem dotyczyły: emisji spalin z maszyn rolniczych, emisji hałasu związanego przede wszystkim z pracą elektrowni wiatrowej w gminie sąsiedniej oraz wytwarzania odpadów. W sąsiedztwie obszaru objętego planem planowana jest tylko lokalizacja jednej elektrowni wiatrowej w związku z czym oddziaływania skumulowane związane z pracą innych elektrowni w tym rejonie nie wystąpi. Najbliższa elektrownia

wiatrowa znajduje się w odległości ok. 4,0 km. W kierunku wschodnim.

Oddziaływania, w tym skumulowane, na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 nie wystąpią, ponieważ obszar opracowania na którym wprowadzono zmiany jest zlokalizowany poza tymi obszarami i w dużym oddaleniu od nich.

9. Oddziaływanie transgraniczne

Wskutek realizacji ustaleń projektu planu transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie będzie występowało, ponieważ obszary opracowania znajdują się w znacznej odległości od granicy państwa.

10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu.

Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektu m.p.z.p. mogą obejmować analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska lub w ramach indywidualnych zamówień, odnoszących się do obszarów objętych sporządzeniem planu. Zakres i częstotliwość analiz i ocen może być dowolna (proponuje się np. co 5 lat), jednakże musi jednocześnie być dostosowana do konieczności dotrzymania standardów jakości środowiska; mogą one obejmować badania m.in.: poziomu hałasu, jakości środowiska gruntowo-wodnego. Analizy skutków realizacji postanowień projektu planu miejscowego należy przeprowadzać w zakresie i z częstotliwością odpowiednią do potrzeb, kierując się koniecznością dotrzymania standardów ochrony środowiska. Zakres i częstotliwość pomiarów prowadzonych w ramach monitoringu powinien wynikać z charakteru inwestycji. Do wykonania analiz możliwe jest również wykorzystanie sporządzonych wcześniej raportów, prognoz i ocen oddziaływania na środowisko. Dokumenty te stanowią ważne źródło danych niezbędnych do analizy środowiska na danym terenie.

11. Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu

Nie stwierdzono potrzeby ustalania alternatywnych rozwiązań w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Obowiązek uwzględnienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego właściwej odległości wokół projektowanej elektrowni wiatrowej wynika z Ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych i obowiązek ten został spełniony.

12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

tab. 5. Najważniejsze informacje z rozdziałów prognozy oddziaływania na środowisko.

Rozdział	Podrozdział	Najważniejsze informacje
1. Wstęp	1.1. Przedmiot, podstawy prawne, zawartość i cel opracowania	Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego tereny położone w obrębie geodezyjnym Góreczki. Do opracowania planu przystąpiono po podjęciu Uchwały przez Radę Miejską w Koźminie Wlkp. Uchwały Nr XIII.87.2025 z dnia 11 lutego 2025r.
	1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko	Przy opracowywaniu prognozy oddziaływania na środowisko przeprowadzono szereg czynności: 1) Dokonano wizji w terenie. 2) Przeanalizowano obowiązujące akty prawne oraz proponowane wytyczne istotne z punktu widzenia sporządzanej zmiany planu. 3) Zebrano i przeanalizowano dostępne materiały kartograficzne, opracowania środowiskowe i planistyczne. Zebrane materiały pozwoliły następnie na opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko.
	1.3. Zawartość i główne cele projektu planu	Do opracowania planu przystąpiono przede wszystkim w związku z koniecznością wyznaczenia granicy strefy ochronnej od projektowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej, która ma być zlokalizowana w gminie sąsiedniej tj. gminie Borek Wlkp. Część terenu która mieści się w odległości nie mniejszej niż 700,0 m od planowanej elektrowni wiatrowej znajduje się w granicach gminy Koźmin Wlkp. Obowiązek taki wynika z art. 6 Ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz. U. z 2024r. poz. 317).
	1.4. Materiały źródłowe, literatura oraz mapy	Patrz: rozdział „1.4. Materiały źródłowe, literatura i mapy” w prognozie oddziaływania na środowisko.
2. Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska, w tym na obszarach objętych przewidywanym	2.1. Położenie obszarów i ich obecne użytkowanie	Opracowaniem planu objęto tereny położone w obrębie geodezyjnym Góreczki, gmina Koźmin Wlkp. tuż przy granicy z gminą Borek Wlkp. Obszar planu obejmuje teren o powierzchni 61,02 ha, który jest położony w odległości 1,2 km w kierunku zachodnim od wsi Góreczki. Teren objęty planem to tereny rolnicze wykorzystywane na cele prowadzenia upraw polowych. Nie ma tutaj żadnych budynków. Najbliższe zabudowania są położone w odległości

znaczącym oddziaływaniem		ok. 560,0 we wsi Głoginin, gm. Borek Wlkp.
	2.2. Warunki geologiczno-gruntowe	<p>Na terenie gminy Koźmin Wlkp. występują niewielkie ilości surowców mineralnych. Są nimi wymienione wyżej utwory czwartorzędowe. W rejonie obszaru objętego sporządzaniem planu nie występują udokumentowane złoża kopalin. Gmina Koźmin Wlkp. jest położona poza zasięgiem występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych i osuwania się mas ziemnych. Na terenie opracowania planu w rejonie Góreczek nie stwierdzono występowania udokumentowanych złóż surowców mineralnych oraz nie istnieją zagrożenia związane z osuwaniem się mas ziemnych.</p> <p>Na podstawie mapy hydrograficznej w podłożu omawianego terenu dominują gliny i pyły o słabej przepuszczalności wód. Wzdłuż ciekę oznaczonego na rysunku planu symbolem 1WS w podłożu występują piaski i skały lite silnie uszczelnione o średniej przepuszczalności wód. Głębokości do zwierciadła wody od powierzchni terenu na przedmiotowym obszarze wynosi ok. 1,5 m, ale w obniżeniach cieków woda ta występuje płycej, szczególnie wzdłuż rzeki Pogony.</p>
	2.3. Rzeźba terenu i gleby	<p>Analizowany obszar w obrębie geodezyjnym Góreczki stanowi denudowaną morenę denną, wykształconą w zlodowaceniu środkowopolskim. Badany teren wznosi się na poziomie ok. 120,0 m n.p.t., a jego deniwelacje są łagodne, z zaznaczającym się spadkiem w kierunku doliny Pogony. Na obszarze planu występują głównie grunty klasy IV i V, z fragmentami gleb klasy III (pn. – zach. fragment planu przy ciekę. W omawianym miejscu jak przedstawia mapa glebowo-rolnicza występują głównie gleby biellicowe i pseudobiellicowe kompleksu żytniego bardzo dobrego wytworzone na pisakach gliniastych lekkich i glinach lekkich. Prawie cała gmina Koźmin Wlkp. (za wyjątkiem północnego fragmentu obejmującego również przedmiotowy obszar) znajduje się w obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia gleby oraz wód powierzchniowych związkami azotu pochodzenia rolniczego.</p>
	2.4. Klimat lokalny	<p>Najczęstsze i najsilniejsze wiatry wieją z zachodu. Najmniej jest wiatrów północnych i północno-wschodnich. Powierzchnie wysoczyznowe charakteryzują się warunkami solarnymi i termiczno – wilgotnościowymi, typowymi dla terenów płaskich.</p>
	2.5. Czystość powietrza	<p>Brak jest szczegółowych danych dotyczących stanu czystości powietrza na obszarze opracowania. Można jednakże</p>

		przypuszczać, że stan ten jest dobry, ponieważ w rejonie obszaru nie występują przedsięwzięcia, które wiązałyby się ze znaczącą emisją zanieczyszczeń powietrza.
	2.6. Wody powierzchniowe i podziemne	Na terenie opracowania znajdują się jedynie cieki i rowy melioracyjne. Na ma tutaj innych zbiorników wodnych czy ujęć wód podziemnych. Obszar planu jest położony poza granicami Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.
	2.7. Szata roślinna	Na obszarach objętych planu znajdują się przede wszystkim tereny rolnicze, na których prowadzone są uprawy polowe. Występują tutaj również krzewy i zadrzewienia śródpolne i przydrożne.
	2.8. Świat zwierzęcy	Na terenie gminy na polach można spotkać: lisy, sarny, jelenie, jeże, krety, nietoperze, zające szaraki, króliki, myszy, szczury i wiewiórki pospolite. Z grubej zwierzyny występuje tutaj sarna i dzik. Tereny pól uprawnych są miejscem występowania pospolitych ptaków jak wróble, skowronki, przepiórki, słowiki, świergotki łąkowe czy kuropatwy. Fauna terenów rolniczych obejmuje głównie typowe gatunki zwierząt, najlepiej przystosowane do warunków środowiska monokultur roślinności pól uprawnych.
	2.9. Gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową	Na terenach rolniczych prawdopodobieństwo występowania jest znikome.
	2.10. Klimat akustyczny	Aktualnie stan klimatu akustycznego na dużym terenie, jaki objęto planem jest dobry. Jedynie po wybudowaniu elektrowni wiatrowej stan ten może ulec pogorszeniu.
	2.11. Walory krajobrazowe i zabytki	Walory krajobrazowe omawianych terenów tworzą przede wszystkim rozległe, otwarte tereny rolnicze wraz z sąsiadującymi kompleksami leśnymi. Obiekty zabytkowe nie występują.
3. Określenie, analiza i ocena potencjalnych zmian istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu		W przypadku braku realizacji projektu planu najprawdopodobniej nie dochodziłoby do żadnych znaczących zmian istniejącego stanu środowiska.
4. Określenie, analiza i ocena		Na obszarach opracowania nie występują większe problemy związane ze stanem środowiska przyrodniczego. Problemami

<p>istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu</p>		<p>ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia realizacji projektowanego planu miejscowego są zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych środkami chemicznymi stosowanymi w rolnictwie.</p>
<p>5. Określenie, analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposobów, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu</p>		<p>Cele ochrony środowiska, przedstawione w określonych dokumentach ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia sporządzanej zmiany planu, dotyczą:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) uprawnienia do dostępu do informacji oraz udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji, 2) zapewnienia wysokiego poziomu ochrony środowiska (cel o charakterze ogólnym), 3) ochrony przed hałasem (cel o charakterze ogólnym), 4) ochrony krajobrazu, 5) ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.
<p>6. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, a także na środowisko, oraz przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub</p>	<p>6.1. Oddziaływanie na czystość powietrza</p>	<p>Ustalenia planu nie mają wpływu na zmianę stanu czystości powietrza. Zachowuje się dotychczasowe użytkowanie terenu.</p>
	<p>6.2. Oddziaływanie na klimat lokalny</p>	<p>Realizacja postanowień planu nie spowoduje oddziaływania na klimat lokalny.</p>
	<p>6.3. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne</p>	<p>Realizacja inwestycji dopuszczonych w projekcie planu nie przyczyni się do zmian w środowisku gruntowo-wodnym. W planie nakazano zachowanie min. 90% powierzchni terenu jako biologicznie czynnego. Tereny te nie zmienią swojego przeznaczenia i nadal będą wykorzystywane na cele upraw polowych. W planie utrzymuje się ponadto sieć istniejących cieków i rowów melioracyjnych.</p>

kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	6.4. Przekształcenia powierzchni ziemi i gleb	Ustalenia planu nie wpłyną na zmiany powierzchni ziemi i gleb.
	6.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	Nie przewiduje się, aby w wyniku właściwej realizacji ustaleń projektu planu miejscowego doszło do znaczącego negatywnego oddziaływania na czystość wód powierzchniowych i podziemnych.
	6.6. Oddziaływanie na walory krajobrazowe	Brak.
	6.7. Oddziaływanie na florę	Brak.
	6.8. Oddziaływanie na faunę	Dzięki zachowaniu terenów biologicznie czynnych na obszarze planu ptaki i inne zwierzęta będą mogły się pojawiać. Realizacja projektowanych w planie inwestycji nie spowoduje negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.
	6.9. Oddziaływanie na gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową	Negatywne oddziaływanie na gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową nie wystąpi.
	6.10. Oddziaływanie na zdrowie ludzi	Nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń projektu planu miejscowego spowodowała znaczące oddziaływania na zdrowie ludzi. W planie wyznaczona została strefa oddziaływania projektowanej elektrowni wiatrowej, w której może występować zwiększony hałas, w związku z czym na terenie objętym planem nie przewiduje się realizacji zabudowy przeznaczonej na pobyt ludzi.
	6.11. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej	W planie zachowano wszystkie grunty rolne z glebami o wysokiej przydatności dla. Różnorodność biologiczna zostanie zachowana.
	6.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne	Ustalenia planu nie wpłyną na zasoby naturalne.

	6.13. Oddziaływanie na zabytki	Brak.
	6.14. Oddziaływanie na dobra materialne	Oddziaływanie na dobra materialne nie wystąpi.
	6.15. Wytwarzanie odpadów	Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko, pod warunkiem zapewnienia właściwej gospodarki odpadami.
7. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami		Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest powiązany ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Koźmin Wlkp.
8. Określenie, analiza i ocena przewidywanych oddziaływań skumulowanych na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000		Oddziaływania skumulowane są sumą cząstkowych oddziaływań na poszczególnych terenach zainwestowanych. Nie przewiduje się oddziaływań skumulowanych na środowisko, w tym na przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.
9. Oddziaływanie transgraniczne		Wskutek realizacji ustaleń projektu planu transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie będzie występowało.
10. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektu zmiany planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania		Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektu planu mogą obejmować: 1)analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska lub w ramach indywidualnych zamówień, odnoszących się do obszarów objętych sporządzeniem planu, 2) inne metody, które zostaną ustalone na etapie przygotowania inwestycji.
11. Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu		Nie stwierdzono potrzeby ustalania alternatywnych rozwiązań w projekcie m.p.z.p. dotyczących kierunków zagospodarowania przestrzennego przedmiotowych terenów.

13. Oświadczenie

OŚWIADCZENIE ZESPOŁU AUTORSKIEGO

dotyczące prognozy oddziaływania na środowisko projektu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego tereny położone w obrębie geodezyjnym Góreczki”

Zgodnie z art.51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zespół autorów, w tym kierujący tym zespołem oświadcza, że spełnia wymagania, o których mowa w art. 74a ust.2 Zespół autorski jest świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Zespół autorski:

kierujący zespołem: mgr Joanna Dudzińska



mgr Michał Dudziński

