

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie części obrębu Kaziopole, gmina Rogoźno”, etap I.

Opracowanie:

mgr Joanna Dudzińska



mgr Michał Dudziński



7 września 2026 r.

Spis treści

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot, podstawy prawne, zawartość i cel opracowania
- 1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko
- 1.3. Zawartość i główne cele projektu planu
- 1.4. Materiały źródłowe, literatura oraz mapy

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

- 2.1. Położenie obszarów i ich obecne użytkowanie
- 2.2. Warunki geologiczno-gruntowe
- 2.3. Rzeźba terenu i gleby
- 2.4. Klimat lokalny
- 2.5. Czystość powietrza
- 2.6. Wody powierzchniowe i podziemne
- 2.7. Szata roślinna
- 2.8. Świat zwierzęcy
- 2.9. Gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową
- 2.10. Klimat akustyczny
- 2.11. Walory krajobrazowe i zabytki

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

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

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

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
- 6.2. Oddziaływanie na klimat lokalny
- 6.3. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne
- 6.4. Przekształcenia powierzchni ziemi i gleb

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

1. Wstęp

1.1. Przedmiot, podstawy prawne, zawartość i cel opracowania

Prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie części obrębu Kaziopole, etap I. Do opracowania planu przystąpiono po podjęciu przez Radę Miejską Uchwały nr XXX/352/2026 z dnia 3.03.2026 r. 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 2026 r., poz. 670, 875) oraz art. 17 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2026 r., poz. 538 ze zm.).

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 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

W wyniku przeprowadzonych analiz zdecydowano się na przystąpienie do opracowania częściowej zmiany miejscowego planu. Na obszarze tym obowiązywał „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowościach: Owieczki, Gościejewo, Ruda, Kaziopole na obszarze gminy Rogoźno”, przyjęty Uchwałą nr LXIII/623/2022 Rady Miejskiej w Rogoźnie z dnia 20 kwietnia 2022 r. W planie tym tereny były oznaczone jako tereny rolne, łąk oraz lasy. Nowe ustalenia planu uwzględniają politykę przestrzenną gminy określoną w projekcie planu ogólnego gminy Rogoźno. W planie wyznaczono tylko jedną kategorię przeznaczenia terenu - teren górnictwa i wydobywania G.

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. Projekt planu ogólnego gminy Rogoźno
3. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rogoźno
4. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowościach: Owieczki, Gościejewo, Ruda, Kaziopole na obszarze gminy Rogoźno; 2022 r.
5. Karta informacyjna przedsięwzięcia pn. Eksploatacja planowanego złoża kruszyw naturalnych Kaziopole, Wrocław 2025r.
6. Uchwała Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim
7. Audyt krajobrazowy Województwa Wielkopolskiego, 2023r.
8. Program ochrony środowiska dla gminy Rogoźno na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029.
9. Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, J.M. Matuszkiewicz, 1993,
10. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, Departament Monitoringu Środowiska GIOŚ, 2024. Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2025
11. GIOŚ. Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2019-2024 na podstawie monitoringu – tabela
12. GIOŚ. 2025 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny
13. Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku
14. 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)
15. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2013– 2028
16. 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)]
17. 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)]

18. 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:

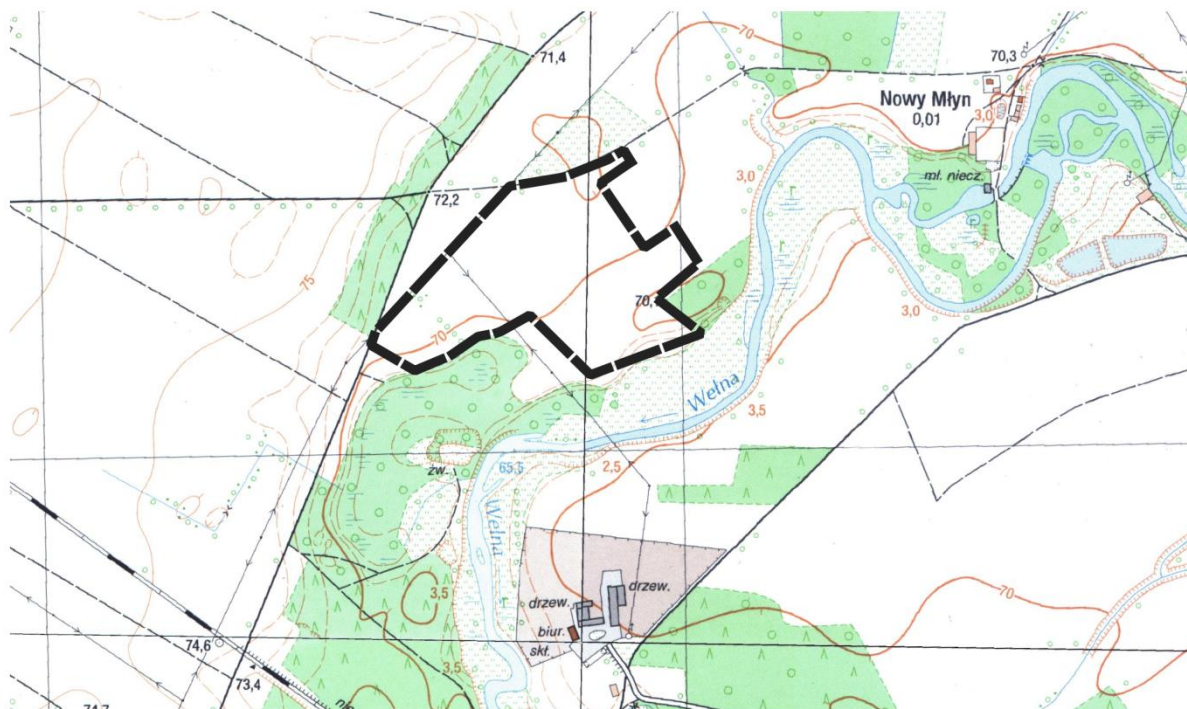
1. Mapa topograficzna 1:50 000
2. Mapa hydrograficzna 1:50 000
3. Mapa sozologiczna 1:50 000
4. <https://mapy.geoportal.gov.pl/>
5. www.geoserwis.gdos.gov.pl
6. <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>
7. https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/
8. <https://bdl.lasy.gov.pl>

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 teren położony po południowej stronie drogi gminnej prowadzącej z Kaziopola do Nowego Młyna. W etapie I opracowania planu objęto teren na którym znajduje się udokumentowane złożę kruszywa. Stanowi on fragment działki nr 92, 115/1, w obrębie geodezyjnym Kaziopole. Aktualnie tereny te są wykorzystywane rolniczo, są tutaj prowadzone uprawy polowe na gruntach klasy bonitacyjnej V i VI. W sąsiedztwie tereny również są wykorzystywane do prowadzenia upraw polowych. Obszar opracowania planu obejmuje teren o powierzchni 11,6 ha.

Ryc.1 Orientacyjna lokalizacja obszaru planu



źródło: <https://rogozno.e-mapa.net/>

Omawiany teren zlokalizowany jest na obszarze chronionym na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Wełny i rynną Gołaniecko-Wągrowiecka”. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko planowane przedsięwzięcie polegające na powierzchniowej eksploatacji kopalin na obszarze o powierzchni obszaru górniczego do 25 ha, położone w obszarze chronionego krajobrazu oraz na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w rozumieniu art. 16 pkt 33 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, należy do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

2.2. Warunki geologiczno-gruntowe

Obszar gminy Rogoźno, w tym teren objęty planem leży w obrębie Niecki Szczecińsko-Łódzkiej. Krajobraz został tu ukształtowany przez formy postglacjalne związane z działalnością wód rzecznych. W ten sposób powstała terasa Wełny, wyniesiona około 66-78 m n.p.m. oraz terasa zalewową (ok. 56-75 m),

Podłoże jest wytworzone przez platformę paleozoiczną, na której zalega młodsza pokrywa mezozoicznych skał osadowych z okresu triasu, jury i kredy. Trzeciorzęd reprezentowany jest przez utwory oligocenu – ilasto-mulaste o miąższości 6 - 35 m, rozdzielone lokalnie warstwą piaszczystą oraz miocenu – utwory piaszczyste i burowęgłowe, w których można wyróżnić 5 serii sedymentacyjnych. Występujące od powierzchni terenu

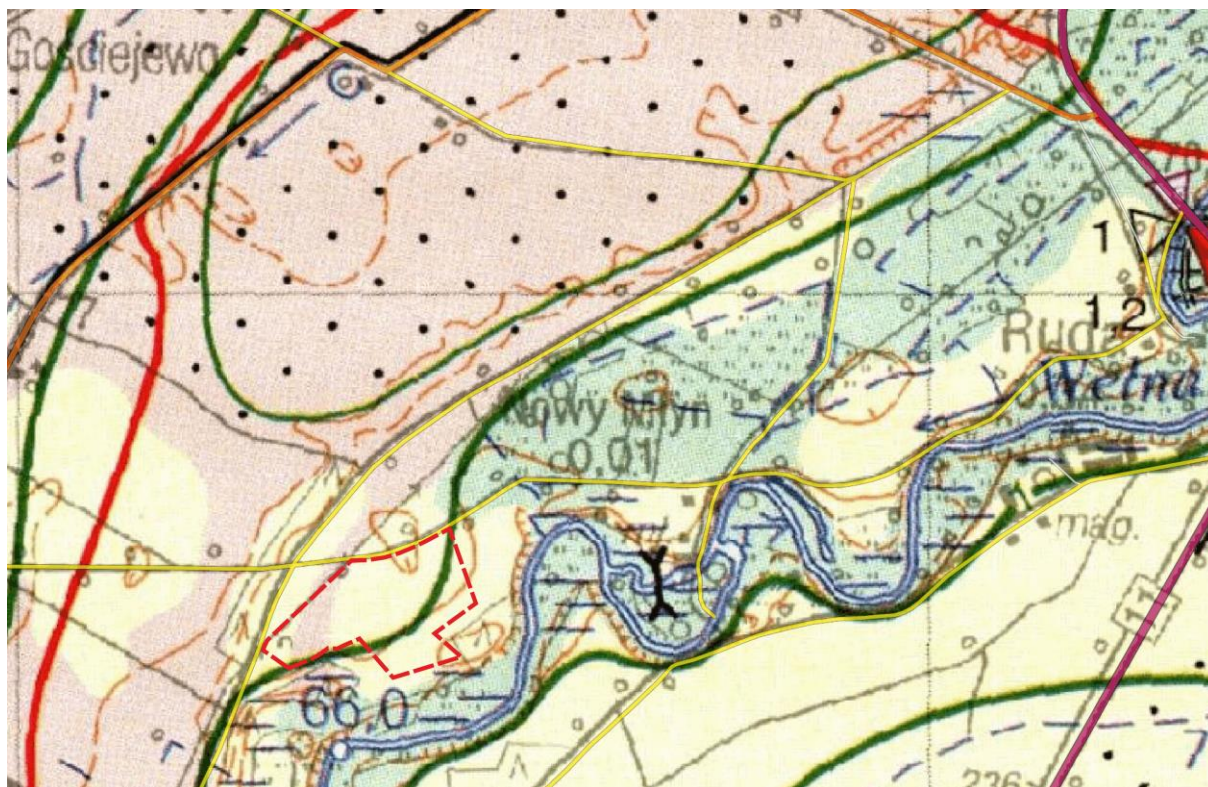
utwory czwartorzędowe, plejstocénskie zlodowacenia środkowopolskiego i bałtyckiego oraz holocénskie charakteryzuje zróżnicowana miąższość. Reprezentowane są one przez utwory akumulacji lodowcowej, wodnolodowcowej, rzecznej i eolicznej. Ich miąższość wynosi od kilku metrów do 120 – 185 m.

W dolinie Wełny, która rozciąga się tuż przy obszarze opracowania i jej obniżeniach tworzą się współczesne osady aluwialne – mułki i piaski oraz torfy, gytie, namułki i mursze, o miąższości do ok. 10 m.

Obszar objęty opracowaniem jest położony poza zasięgiem występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych i osuwania się mas ziemnych. W systemie MIDAS Państwowego Instytutu Geologicznego na terenach objętych planem znajdują się udokumentowane złoża surowców mineralnych „Kaziopole” – piaski i żwiry.

Na podstawie mapy hydrograficznej, pod względem rodzaju gruntów, na obszarze opracowania planu w tej części gminy występują głównie piaski i skały lite silnie uszczelnione o średniej przepuszczalności. W dolinie Wełny występują natomiast grunty organiczne.

Ryc. 2 Położenie obszaru objętego planem na tle mapy hydrograficznej



źródło: Mapa hydrograficzna. Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Poznaniu

2.3. Rzeźba terenu i gleby

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego obszar planu należy do Pojezierza Chodzieskiego, wchodzącego w skład Pojezierza Wielkopolskiego. Ukształtowanie powierzchni gminy jest zróżnicowane. Obszary wysoczyznowe jakie dominują na terenie

gminy są poprzecinane dolinami rzecznyymi oraz obniżeniami jeziornymi. Jest to bowiem strefa marginalna tego zlodowacenia (faza poznańska). Rzeźba terenu jest wynikiem intensywnego rozcięcia wysoczyzny morenowej przez rynny lodowcowe oraz doliny wód roztopowych. W krajobrazie zaznacza się wyraźny podział na obszary pagórkowate i płaskie, bądź charakterystycznie zorientowane elewacje oraz depresje, wyznaczające główne jednostki orograficzne.

Rozpatrywany obszar usytuowany jest w obrębie wysoczyzny morenowej płaskiej, przy obniżeniu dolinowym rzeki Wełny. Teren opracowania planu jest wyniesiony ok. 72,0 m n.p.m. w części północnej z zaznaczającym się niewielkim spadkiem w części południowej (ok. 70,0 m n.p.m.).

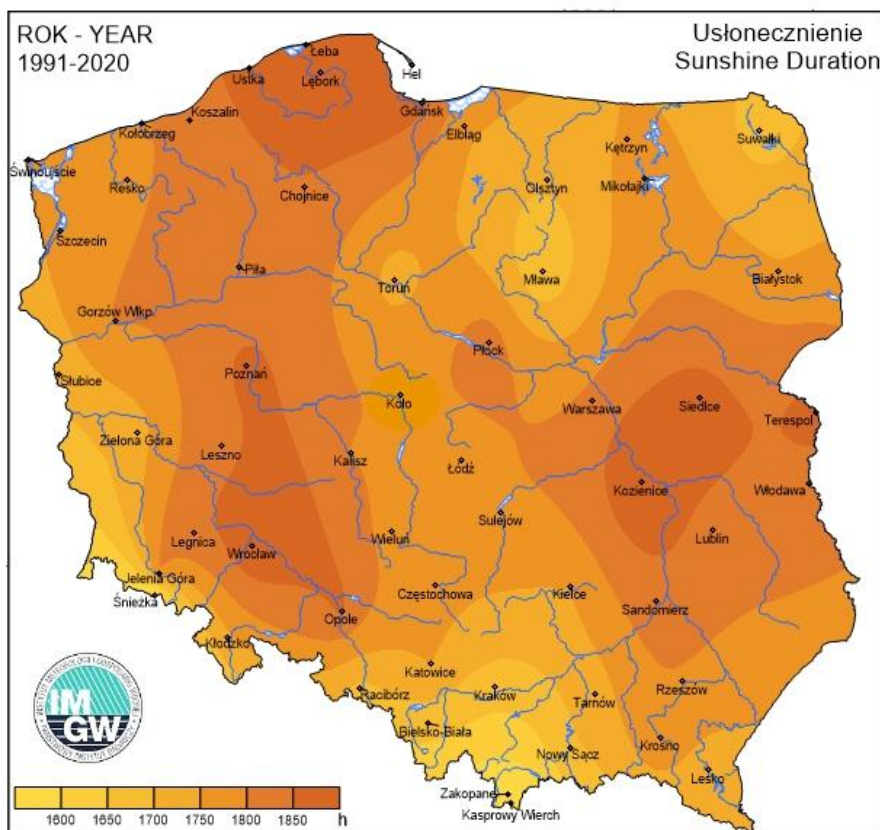
Rodzaje i typy gleb jakie występują w rejonie opracowania związane są z budową geologiczną i geomorfologiczną. Na obszarze objętym planem występują grunty niskiej klasy bonitacyjnej V i VI. Nie ma tutaj gruntów klasy III podlegających ochronie prawnej. Gleby te powstały w wyniku zlodowacenia bałtyckiego, stadiał poznański. Pokrywą glebową gminy tworzą głównie gleby wytworzone z glin lekkich i piaskach słabogliniastych o słabej przepuszczalności dla wód opadowych. W omawianym miejscu jak przedstawia mapa glebowo-rolnicza występują głównie gleby brunatne wylugowane kompleksu żyniego bardzo słabego. Zostały one utworzone na piaskach luźnych, przez co cechują się zmienną przepuszczalnością. Prowadzenie działalności rolniczej na tak słabych glebach związane jest z wykorzystywaniem dużej ilości nawozów.

2.4. Klimat lokalny

Klimat gminy Rogoźno, jak i terenu objętego planem jest charakterystyczny dla klimatu Wielkopolsko-Kujawskiej. Średnia roczna wielkość opadów wynosi 478 mm. Średnia miesięczna wilgotność względna wynosi 78%. W przebiegu rocznym najwyższe wartości średnich temperatur miesięcznych przypadają w lipcu (ok. 18 °C). Najniższa średnia temperatura występuje w styczniu (-1,2 °C). Średnia temperatura roczna wynosi 8,2°C. Najczęstsze i najsilniejsze wiatry wieją z zachodu. Najmniej jest wiatrów północnych i północno-wschodnich. Średnia miesięczna prędkość wiatru wynosi 3,7 m/s. Powierzchnie wysoczyznowe charakteryzują się warunkami solarnymi i termiczno – wilgotnościowymi, typowymi dla terenów płaskich. Odznaczają się przy tym dobrym przewietrzaniem. W okolicy nie ma wielu zadrzewień, a większość terenów stanowią rolnicze obszary otwarte. Na całym obszarze opracowania nie ma większych obszarów zieleni mających wpływ na lokalny mikroklimat. Stosunki klimatyczne w omawianym rejonie są kształtowane przez napływające masy powietrza: w 52% polarno-morskiego, w 28% przez masy powietrza polarno-kontynentalnego, w 6% przez masy powietrza arktycznego i w 7% zwrotnikowego. Orografia terenu nie zakłóca kierunku napływu mas, jedynie w pewnym stopniu modyfikuje kierunek wiatru w warstwie przyziemnej. Ogólnie można przyjąć, że przeważają wiatry wiejące z sektora zachodniego (W) i południowo-zachodniego (SW), o średniej prędkości notowanej najczęściej w ciągu roku wynoszącej około 4 m/sek. Wiatry zachodnie występują najczęściej

w okresie od czerwca do września, a południowo-zachodnie – jesienią oraz zimą. Wiatry z kierunku wschodniego występują głównie wczesną wiosną, a wiatry północne zaznaczają swą obecność rzadko, w porze od kwietnia do lipca (R. Domański, S. Kozarski, 1986). W dolinie Wełny mogą częściej utrzymywać się mgły.

ryc. 3. Średnie usłonecznienie obszaru Polski na przestrzeni lat 1991 - 2020



źródło: IMGW

Na podstawie zamieszczonej powyżej ryciny można stwierdzić, że obszar objęty opracowaniem planu w Gościejewie cechuje się korzystnymi warunkami związanymi z usłonecznieniem terenu. Cały pas terenu ciągnący się od okolic Łeby, poprzez Poznań, do okolic Wrocławia cechuje się jednym z najwyższych wartości usłonecznienia terenu w skali kraju.

2.5. Czystość powietrza

Na potrzeby niniejszego opracowania określono stan powietrza w 2025 roku w strefie wielkopolskiej. W „Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2025” 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 2022 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 obornicki należy do strefy wielkopolskiej (kod strefy: PL3003).

Wynikiem oceny jakości powietrza za rok 2022 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 dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- klasy C - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy,
- klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Tab. 2. Klasy stref wielkopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2025 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}).

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 PM ₁₀	Ołów Pb	Arsen As	Kadm Cd	Nikiel Ni	Benzo(a)piren B(a)P	Pył PM _{2,5} ²⁾
PL3003	wielkopolska	A	A	A	A	A	C	A	C	A	A	C	C1

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

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

Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2025.

Tab. 3. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2025 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 2025”.

Najbliższa stacja pomiarowa na podstawie której dokonano oceny stanu jakości powietrza znajduje się w Wągrowcu. W tej części gminy nie ma zakładów produkcyjnych czy innych obiektów które mogłyby przyczyniać się do wprowadzania zanieczyszczeń. W okresie zimowym w Kaziopolu obserwuje się jedynie zanieczyszczenia pochodzące z ogrzewania budynków paliwami stałymi z nielicznych zabudowań zagrodowych jakie znajdują się w okolicy. Największym emitorem zanieczyszczeń w okolicy o charakterze liniowym jest natomiast droga krajowa nr 11, na której odbywa się wzmożony ruch pojazdów. Droga ta jest położona ok. 1,36 km w kierunku południowo- wschodnim od obszaru objętego planem.

Jak przedstawiono w raporcie wojewódzkim dotyczącym jakości stanu powietrza „Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie wielkopolskim jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z transportu (emisja liniowa) oraz działalności przemysłowej (emisja punktowa). Znaczący udział w stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa ma ich napływ z obszaru Polski oraz Europy”.

2.6. Wody powierzchniowe i podziemne

Obszar opracowania planu w Kaziopolu znajduje się w dorzeczu rzeki Odry, regionie wodnym Warty, do której trafiają rzeki i cieki znajdujące się na terenie gminy Rogoźno. Znajduje się on w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) „Wełna od Nielby do ujścia” (kod PLRW60002418699).

Obszar opracowania planu jest położony ok. 115 m od meandrującej rzeki Wełny, która stanowi prawobrzeżny dopływ Warty. Wody opadowe i roztopowe z obszaru opracowania siecią kanałów i rowów melioracyjnych spływają do rzeki. W rejonie planu nie ma innych zbiorników wodnych czy ujęć wód podziemnych stref ochronnych zbiorników wodnych. W południowej części planu na obszarze o pow. 138 m² znajduje się obszar na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (p = 0,2%).

Tab. 4. Wyniki badań wód w punkcie pomiarowo-kontrolnym Wełna-Kowanówko (JCWP „Wełna od Nielby do ujścia”).

Parametr badań wód	Wyniki badań wód w punkcie pomiarowo-kontrolnym Wełna - Kowanówko
Status JCWP	Naturalna część wód
Stan lub potencjał ekologiczny	słaby stan ekologiczny
Stan chemiczny	dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Stan wód	zły

źródło: <https://wody.isok.gov.pl/>

Obszar opracowania planu jest usytuowany w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 42. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry JCWPd nr 42 charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym (2019 r.). Celami środowiskowymi JCWPd nr 42 na lata 2022 - 2027 są dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Obszar opracowania planu znajduje się poza granicami Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 143 Subzbiornik Inowrocław – Gniezno. Ze względu na budowę geologiczną, występującą na terenie Rogoźna, skutki zanieczyszczeń wód podziemnych są zależne nie tylko od wielkości i charakteru uciążliwych obiektów zanieczyszczających, ale też od wykształcenia skał stanowiących izolację poziomów wodonośnych, kierunków migracji, stopnia odporności wodonośca na zanieczyszczenie. Zagrożenia wód podziemnych wynikają głównie z ich kontaktu z powierzchnią ziemi, wodami glebowymi, wodami powierzchniowymi, atmosferą oraz opadami atmosferycznymi. W miejscach, gdzie brak jest izolacji poziomu wodonośnego lub izolacja jest niepełna, następuje szybka wymiana wody, a tym samym przemieszczanie się zanieczyszczeń.

Zgodnie z mapą hydrograficzną 1:50 000 głębokość do zwierciadła wody od powierzchni terenu na obszarze opracowania planu wynosi już ok. 1,0 m. Hydroizobata ta pokrywa się z przebiegiem rzeki Wełny. Na pozostałej części analizowanego terenu wody gruntowe występują głębiej, poniżej 1,0 m ppt. Obszary położone w dolinie Wełny cechują się występowaniem wysokiego poziomu wód gruntowych. Na terenie objętym planem nie występują obszary wodno-błotne.

2.7. Szata roślinna

Zgodnie z podziałem Polski na regiony geobotaniczne J.M. Matuszkiewicza gmina Rogoźno leży w Dziale Wielkopolsko-Brandenbursko-Wielkopolskim, Krainie Środkowowielkopolskiej, Okręgu Pojezierza Gnieźnieńskiego, podokręg Wągrowiecki. Kraina

Środkowowielkopolska cechuje się brakiem lasów bukowych, rzadkim występowaniem dąbrów świetlistych, przewagą siedlisk borów mieszanych.

Na analizowanym rejonie obrębu geodezyjnego Kaziopole występująca w granicach planu i sąsiedztwie roślinność, to pojawiająca się przede wszystkim w sezonie wegetacyjnym roślinność pól uprawnych. Obszar planu jest terenem otwartym, na którym nie ma miedz śródpolnych. W okolicy, głównie w dolinie Wełny znajdują się natomiast małe kompleksy leśne w których rosną sosny, klony, dęby czy topole. Południowa część obszaru planu styka się z fragmentami lasów i zadrzewień. Wzdłuż drogi gminnej Kaziopole – Nowy Młyn rosną pojedyncze drzewa. W dolinie rzeki występują również łąki pełniące ważne funkcje środowiskowe. W okolicy terenu objętego planem występują także rowy melioracyjne wzdłuż których rosną drzewa i krzewy, dając schronienie mniejszym zwierzętom i ptakom i przyczyniając się do zwiększenia bioróżnorodności.

2.8. Świat zwierzęcy

Obszar opracowania pozostaje jak dotąd niezainwestowany i stanowią go tereny uprawiane rolniczo. Na obszarze tym można spotkać: lisy, sarny, jeże, krety, nietoperze, zające szaraki, króliki, myszy, szczury i wiewiórki pospolite. Z grubej zwierzyny występuje tutaj sarna i dzik. Tereny pól uprawnych są również miejscem występowania pospolitych ptaków jak wróble, skowronki, przepiórki, słowiki, świergotki łąkowe czy kuropatwy. Liczne krzewy i zadrzewienia przy rowach melioracyjnych dają schronienie mniejszym zwierzętom i ptakom. Ponadto na obszarze Natura 2000 „Dolina Wełny”, obejmującym tereny sąsiednie, mogą częściej pojawiać się chronione gatunki ptaków i zwierząt. Obszar ten stanowi również regionalny korytarz ekologiczny.

2.9. Gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową

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

2.10. Klimat akustyczny

Klimat akustyczny na obszarze opracowania m.p.z.p. w Kaziopolu i obszarze przyległym jest dobry. Teren planu jest położony ok. 450,0 m od istniejącej elektrowni wiatrowej w Kaziopolu. W związku z tym obszar planu jest położony w granicy odległości od miejsca posadowienia istniejących elektrowni wiatrowych, o której mowa w ustawie o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych, w której obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów. Dla aktualnie prowadzonej działalności rolniczej czy eksploatacji kopalin nie ma to jednak znaczenia.

W tym rejonie nie występują inne przedsięwzięcia, których funkcjonowanie powodowałoby znaczące emisje hałasu do środowiska. Wszystkie okoliczne tereny są wykorzystywane

rolniczo – prowadzone są tutaj uprawy polowe. W granicach obszaru opracowania planu nie znajdują się tereny objęte ochroną akustyczną, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

2.11. Walory krajobrazowe i zabytki

Rejon opracowania planu to częściowo otwarty krajobraz wiejski z widocznym w okolicy kompleksami niewielkich lasów. Otoczeniem są tereny pól uprawnych, z przydrożnymi zadrzewieniami i krzewami. W kierunku północno-zachodnim jest widoczna istniejąca elektrownia wiatrowa, zlokalizowana w odległości 450,0 m od północnej granicy opracowania planu.

Teren opracowania planu położony jest w obszarze chronionego krajobrazu „Dolina Wełny i rynny Gołaniecko-Wągrowieckiej”. Obszar ten cechuje się szczególnymi walorami krajobrazowymi i jest on tworzony przede wszystkim przez meandrującą rzekę Wełnę wraz z niewielkimi kompleksami leśnymi. Na podstawie opracowanego Audytu Krajobrazowego Województwa Wielkopolskiego rejon Kaziopola nie został zakwalifikowany do granic krajobrazów priorytetowych. Znajduje się on natomiast w granicy „krajobrazów wiejskich z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących pola średniej wielkości”. Rzeźba terenu w tym rejonie jest lekko falista i wchodzi w skład mezoregionu „Pojezierze Gnieźnieńskie”.

Na terenie planu występują 2 stanowiska archeologiczne podlegające ochronie prawnej. Inne obiekty zabytkowe nie ma.

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 na obszarze opracowania dalej byłyby prowadzone uprawy polowe. Plan z 2022r. przeznacza bowiem te tereny jako rolne, z możliwością zabudowy związanej z rolnictwem w tym: budynków mieszkalnych, garażowych, gospodarczych, garażowo - gospodarczych, inwentarskich, wiat związanych z produkcją rolną oraz budowli rolniczych, w zabudowie zagrodowej. Na przedmiotowych obszarach nie znajdują się przedsięwzięcia powodujące znaczące oddziaływania na środowisko. Istniejące tereny rolne nadal byłyby użytkowane w ten sposób, a oddziaływania na środowisko zachodziłyby w dotychczasowym, niewielkim stopniu, bez znaczącego pogarszania stanu środowiska. Od momentu uchwalenia planu dla tego terenu nie powstały żadne budynki związane z rolnictwem.

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

Na obszarze opracowania planu w obrębie geodezyjnym Kaziopole i obszarze przyległym nie występują większe problemy związane ze stanem środowiska przyrodniczego. Jak wskazano we wcześniejszych rozdziałach prognozy powietrze ma przekroczone normy pyłu zawieszonego PM10. Nieliczne zabudowania w tym rejonie Kaziopola nie posiadają ponadto sieci kanalizacji sanitarnej, ścieki są gromadzone w zbiornikach bezodpływowych. Stosowanie nawozów w rolnictwie przyczynia się do zanieczyszczenia wód powierzchniowych oraz podziemnych. Rzeka Wełna ma zły stan wód. Ze względu na niskie klasy bonitacyjne gleb są one intensywnie nawożone.

Istotnymi problemami związanymi z realizacją projektowanego dokumentu będzie:

- zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych w gminie Rogoźno; powierzchniowa eksploatacja kruszywa musi być zgodne z przepisami ochrony środowiska, w szczególności ochrony czystości wód gruntowych i podziemnych,
- niekorzystne przekształcenia krajobrazu wynikające z powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego w sąsiedztwie obszaru chronionego krajobrazu; po zakończonej eksploatacji kruszywa na obszarze opracowania planu konieczne jest przeprowadzenie odpowiedniej rekultywacji terenu powyrobiskowego, zmniejszającej negatywne oddziaływania na krajobraz.

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. 6. 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</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

		<i>w sprawach dotyczących Środowiska, sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r.</i>	
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.

Celem ustaleń zmiany planu jest umożliwienie wydobycia kruszywa naturalnego, z obszaru na którym złoża takie zostały udokumentowane.

tab. 7. 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)	Cel o charakterze ogólnym - wysoki poziom ochrony środowiska jest zapewniony głównie poprzez ustalenie w projekcie planu miejscowego takiego przeznaczenia terenu, które nie będzie wiązało się z wystąpieniem znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko.
Ochrona przed hałasem	Najbliższe zabudowania usytuowane są w odległości ok. 600 m od obszaru opracowania planu w Nowym Młynie, lub 850,0 m w Kaziopolu. Prace związane z wydobyciem kruszywa nie przyczynią się do pogorszenia tego stanu.
Ochrona krajobrazu	Przedmiotowy obszar jest zlokalizowany w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Wełny i rynny Gołaniecko-Wągrowieckiej”. Po zakończeniu planowanej eksploatacji kruszywa konieczne będzie przeprowadzenie rekultywacji terenu, zgodnie z warunkami koncesji i przepisami prawa.
Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	Eksploatacja kruszywa będzie realizowana w bezpiecznej odległości od zbiorników wodnych i podziemnych ujęć wód. Na projektowanych terenach nie planuje się realizacji inwestycji powodujących negatywne oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne. W projekcie planu ustalono obowiązek odprowadzania wód opadowych i roztopowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi. Po zakończonej eksploatacji teren może zostać zrekultywowany np. w kierunku wodnym. Działania takie zwiększą zatrzymywanie wody w środowisku.

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

Na skutek realizacji eksploatacji kruszywa naturalnego może dochodzić do nieznacznego okresowego pogorszenia stanu powietrza, związanego głównie z pracą maszyn i urządzeń wydobywczych oraz późniejszym transportem urobku. Dla funkcjonowania kopalni nie ma potrzeby realizacji kotłowni, a emisja pyłów powinna być niewielka i związana z późniejszym transportem surowca, bowiem będą to kopaliny o naturalnej wilgotności, w niewielkim stopniu powodujące powstawanie pyłów. Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na czystość powietrza.

Umożliwienie eksploatacji kopalin w Kaziopolu może przyczynić się również do poprawy stanu powietrza. Kopaliny te mogą zostać wykorzystane na miejscu np. przy realizacji trasy ekspresowej S11, ograniczając tym samym emisję spalin w sytuacji kiedy surowce mineralne potrzebne do budowy drogi miałyby być transportowane z innych, odległych miejsc.

W zakresie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko eksploatacja kruszywa naturalnego musi być prowadzona zgodnie z przepisami ochrony środowiska. Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, określonych w przepisach prawa. Należy przestrzegać wszelkich przepisów i norm, tak aby emisja zanieczyszczeń powietrza była minimalna.

6.2. Oddziaływanie na klimat lokalny

W związku z prowadzeniem powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego nie przewiduje się oddziaływania na klimat lokalny. Po zakończonej eksploatacji teren może zostać zrekultywowany np. w kierunku wodnym czy lesnym i wówczas może wzrosnąć wilgotność powietrza w okolicy.

6.3. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne

Realizacja inwestycji dopuszczonych w projekcie planu nie powinna przyczynić się do istotnych zmian w środowisku gruntowo-wodnym. Szacowana miąższość złoża wynosi 4 m które ma być eksploatowane metodą odkrywkową. Plan obejmuje teren o powierzchni 11,6 ha. W rejonie tym występują obszary o niskim zaleganiu wód gruntowych ok. 1 m ppt. Po zdjęciu warstwy wierzchniej dalsza eksploatacja będzie prawdopodobnie prowadzona ze złoża zawodnionego. Okresowo może dojść do sytuacji w której okoliczne wody gruntowe

mogą się obniżyć. Jednak ze względu na położenie obszaru w okolicy w której występuje rozbudowana sieć drenarska i wysoki poziom wód gruntowych, poziom ten powinien się ustabilizować.

W związku z realizacją planowanych inwestycji wystąpi ingerencja w układ gruntowo-wodny, poprzez naruszenie struktur gruntu. Eksploatacja kruszywa naturalnego przyczyni się w znacznym stopniu do zmiany rzeźby terenu w granicach omawianego obszaru. W związku z prowadzoną eksploatacją powstaną wyrobiska poeksploatacyjne, tymczasowe hałdy, na których będzie składowana wierzchnia warstwa gleby oraz ewentualnie tymczasowo urobek (kruszywo może być ładowane bezpośrednio na samochody ciężarowe). Planuje się odkrywkowy sposób eksploatacji. Eksploatacja złoża może być prowadzona po usunięciu nadkładu zalegającego na całej powierzchni złoża. Z punktu widzenia ochrony środowiska omawiane złoża należy zaliczyć do mało konfliktowych, gdyż nie stwierdza się wodnych i osuwiskowych zagrożeń związanych z eksploatacją. Powyrobiskowe skarpy będą narażone na erozję wodną spowodowaną spływem powierzchniowym.

W zakresie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko podczas eksploatacji i rekultywacji, w odniesieniu do przemieszczanych mas ziemnych, powinna być prowadzona gospodarka bezodpadowa. Należy także zadbać o to, aby nie dochodziło do skażenia wód gruntowych. Nadkład, w tym wierzchnia, najbardziej urodzajna warstwa gleby, powinien zostać wykorzystany do rekultywacji terenu poeksploatacyjnego. Kompleksowo przeprowadzona rekultywacja terenu powinna w znacznym stopniu zniwelować niekorzystne zmiany. Zgodnie z przepisami odrębnymi, eksploatacja złóż kruszywa naturalnego nie może powodować szkód na terenach, do których inwestor nie posiada tytułu prawnego.

6.4. Przekształcenia powierzchni ziemi i gleb

Eksploatacja złoża kruszywa naturalnego spowoduje zmianę powierzchni ziemi, gdzie zostanie naruszona struktura gleby i jej profil glebowy. Na obszarze tym występują grunty rolne niskich klas bonitacyjnych klasy V i VI. Przez okres eksploatacji na obrzeżach terenu składany będzie nadkład w formie zewnętrznych zwałowisk, wykorzystywanych sukcesywnie do rekultywacji. Należy zapewnić właściwą organizację oraz wykonanie prac eksploatacyjnych w celu zminimalizowania negatywnych oddziaływań na powierzchnię ziemi i gleb, a także w celu zapobieżenia powstawaniu wszelkich dodatkowych, możliwych do uniknięcia negatywnych oddziaływań. Wierzchnie warstwy ziemi powinny zostać wykorzystane do rekultywacji terenu po zakończonej eksploatacji oraz warstwy glebowej.

6.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Ze względu na charakter planowanego wykorzystania terenu planu w Kaziopolu, nie powinny wystąpić znaczące oddziaływania na jednolite części wód oraz na stopień osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie zagospodarowania wodami na

obszarze dorzecza Odry”. Eksploatacja kruszywa przyczyni się w miejscach prowadzonej działalności do zmniejszenia miąższości warstwy filtrującej. Występujące w podłożu piaski luźnie cechują się zmienną przepuszczalnością wód. Na skutek prac wydobywczych okresowo może obniżyć się poziom okolicznych wód gruntowych. Po zakończonej eksploatacji i rekultywacji np. w kierunku wodnym stan ten ustabilizuje się. Prowadzenie eksploatacji kopalin na przedmiotowym terenie przyczyni się do ograniczenia zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych poprzez zaprzestanie stosowania nawozów w rolnictwie na gruntach rolnych o słabych klasach bonitacyjnych.

W rejonie obszaru opracowania nie występują znaczące źródła zanieczyszczeń wód, pochodzących z terenów uprawnych czy też innych obiektów. Proces wydobywania kopalin może spowodować naruszenie układu wód podziemnych. Najprawdopodobniej jednak nie nastąpi potrzeba odwadniania złoża, ponieważ do eksploatacji zawodnionych części złoża wykorzystuje się koparki podsiębierne, wydobywające urobek spod lustra wody. Metoda taka pozwoli na ograniczenie drenażu wód powierzchniowych i podziemnych. Z kolei negatywne oddziaływanie na układ hydrograficzny wód powierzchniowych nie powinien wystąpić, ponieważ analizowany obszar jest zlokalizowany w odległości ok. 120 m od rz. Wełny. Na obszarze planu nie ma również rowów melioracyjnych. Przy zastosowaniu metody wydobywania bez konieczności wypompowywania wód najprawdopodobniej nie dojdzie do naruszenia układu hydrogeologicznego. Tym samym nie powinno dojść do obniżenia poziomu wód gruntowych w obszarze Natura 2000 Dolina Wełny, i przesuszenia okolicznych łąk.

W pasie przyległym do wyrobiska może nastąpić pogorszenie warunków glebowych spowodowanych zwiększonym drenażem wód opadowych oraz nasileniem procesów erozyjnych. Prowadzona eksploatacja nie przyczyni się do naruszenia istniejących przebiegów cieków czy rowów melioracyjnych. Mimo że na mapie ewidencyjnej na obszarze planu znajduje się fragment rowu melioracyjnego, to w rzeczywistości on nie istnieje, rów jest zaorany.

Na obszarze planu ustalono odprowadzanie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych. Wody opadowe i roztopowe na terenie eksploatacji złóż kopalin będą w sposób nieorganizowany wprowadzane w grunt (powierzchniowo odprowadzane do gruntu), co wiąże się ze sposobem funkcjonowania kopalni i wywozu kruszywa.

Obszar planu jest położony poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych. Wody opadowe i roztopowe 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.

6.6. Oddziaływanie na walory krajobrazowe

Wprowadzone funkcje w planie będą miały wpływ na walory krajobrazowe tej części gminy Rogoźno. Analizowany teren stanowią tereny rolnicze na których prowadzone są uprawy. Obszar ten cechuje się szczególnymi walorami krajobrazowymi ze względu na położenie w dolinie Wełny objętej ochroną krajobrazową. W początkowym etapie prowadzonej inwestycji będą to więc zmiany niekorzystne. Powstaną wyrobiska eksploatacyjne, hałdy urobku, place manewrowe i składowe. Oddziaływanie to będzie miało jednak charakter lokalny, ograniczony do miejsca wydobywania. W późniejszym etapie oddziaływanie to zostaną zniwelowane poprzez rekultywację obszaru powierzchniowej eksploatacji kruszywa. Kierunek ten może zostać jak wodny lub leśny, przez co walory krajobrazowe zostaną ostatecznie wzbogacone. Właściwie przeprowadzona rekultywacja pozwoli zredukować niekorzystne oddziaływanie przedsięwzięcia na krajobraz. Według informacji podanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia przewiduje się zakończenie eksploatacji złoża do roku 2030r. Istniejące w pobliżu fragmenty lasów również w pewien sposób izolują teren planowanej eksploatacji kopalin od otoczenia, głównie z istniejących dróg, przez co negatywny wpływ na krajobraz jest zmniejszony.

W ustaleniach Uchwały Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim wraz z rozporządzeniami w przedstawionych wytycznych dotyczących zasad gospodarowania na obszarze chronionego krajobrazu w zakresie ochrony gleb i powierzchni ziemi zapisano, że należy „ograniczać wydobywanie kopalin do niezbędnych wielkości zabezpieczających potrzeby lokalne, a powstałe wyrobiska niezwłocznie rekultywować”. Wydaje się więc że ustalenia planu nie naruszają tych wytycznych, w szczególności gdy w rozporządzeniu nie wskazano ścisłych zakazów. Kruszywo będzie wykorzystywane na potrzeby lokalne, ponieważ transport na większe odległości jest nieopłacalny.

6.7. Oddziaływanie na florę

W zakresie oddziaływań na istniejącą roślinność to realizacja ustaleń planu spowodują likwidację fragmentu pól uprawnych. Żadna inna roślinność na tym obszarze nie występuje. W związku z planowaną eksploatacją kruszywa nie zajdzie potrzeba wycinki drzew. Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na gatunki roślin objętych ochroną gatunkową, gdyż takie na obszarze planu nie występują. Na etapie rekultywacji terenu może pojawić się nowa roślinność np. drzewa czy krzewy. Obszar

eksploatacji kruszywa ogranicza się jedynie do aktualnych terenów rolniczych w związku z czym nie powinno dojść do negatywnego wpływu na siedliska i gatunki zwierząt w obszarze Natura 2000.

6.8. Oddziaływanie na faunę

Występujące w okolicy tereny pól uprawnych 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). Prowadzona eksploatacja może powodować zwiększony hałas w okolicy przez co zwierzęta będą przepłaszane. Oddziaływanie to może dotyczyć również dolina rzeki Wełny, która stanowi również lokalny korytarz ekologiczny. Realizacja planu nie powinna wpłynąć jednak znacząco na zwierzęta które mogą występować na terenach łąkowych w obniżeniu rzeki.

Realizacja projektowanych w planie inwestycji nie powinna spowodować negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 „Dolina Wełny”. Prace wydobywcze prowadzone są tylko w porze dziennej, a powstałe w trakcie wydobywania składowiska również mogą przyczynić się do obniżenia hałasu w otoczeniu. Po zakończeniu wydobywania niekorzystne oddziaływania ustaną, a teren może zostać zasiedlony przez nowe gatunki.

6.9. Oddziaływanie na gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową

Negatywne oddziaływanie na gatunki grzybów objętych ochroną gatunkową nie powinno wystąpić, gdyż prawdopodobieństwo występowania ich na terenach pól uprawnych jest znikome.

6.10. Oddziaływanie na zdrowie ludzi

Eksploatacja kruszywa naturalnego, przy zachowaniu właściwej organizacji prac, najprawdopodobniej nie spowoduje negatywnych oddziaływań na zdrowie mieszkańców najbliższych terenów zabudowy zagrodowej. Nie przewiduje się, aby emitowane hałasy sprzętu ciężkiego prowadzącego prace wydobywcze spowodowały przekroczenie poziomu 55 dB w porze dziennej na najbliższych terenach zabudowy zagrodowej, objętych ochroną akustyczną. W przypadku omawianego rodzaju kopalni wykorzystuje się zazwyczaj popularne maszyny budowlane, takie jak koparki czy koparko-ładowarki, których praca nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. Transport urobku będzie odbywał się poprzez drogi gminne, przebiegającą przy obszarze opracowania. Prowadzona działalność nie może powodować przekroczenia standardów akustycznych na najbliższych terenach objętych ochroną akustyczną.

Prace eksploatacyjne złóż kruszywa naturalnego muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, tak, aby nie powodować jakiegokolwiek zagrożenia

dla zdrowia ludzi. W dokumentacji muszą być podane parametry skarp, w celu zapewnienia ich stateczności i zabezpieczenia przed osuwaniem się mas ziemnych, a cały teren odpowiednio oznakowany i zabezpieczony przed wstępem osób nieupoważnionych. Kopaliny pospolite nie wykazują właściwości toksycznych, w związku z czym ich pozyskiwanie nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na zdrowie ludzi. Ponadto należy wykorzystywać nowoczesne, spełniające normy urządzenia oraz w odpowiedni sposób formować skarpy eksploatacyjne. Funkcjonowanie zakładu górniczego musi być prowadzone w określonych godzinach, z zachowaniem ciszy nocnej. Ponadto istotne jest zapewnienie odpowiedniej organizacji transportu: ograniczenie prędkości, wyznaczenie tras, a także właściwy stan techniczny maszyn i pojazdów.

6.11. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej

W przypadku terenów przeznaczonych pod eksploatację kruszywa nastąpi trwałe przekształcenie fragmentów pól uprawnych na cele nierolnicze. Różnorodność biologiczna na tych terenach będzie zatem obniżona. Przywrócenie różnorodności biologicznej nastąpi po rekultywacji obszaru wydobywania.

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. pozwolą na eksploatację udokumentowanego złoża kruszywa „Kaziopole” – piasków i żwirów.

6.13. Oddziaływanie na zabytki

Na obszarze objętym opracowaniem planu znajdują się stanowiska archeologiczne. Podczas prowadzenia prac ziemnych musi być zapewniony nadzór konserwatorski.

6.14. Oddziaływanie na dobra materialne

Podczas realizacji ustaleń projektu planu, nie przewiduje się negatywnego wpływu na dobra materialne należące do osób trzecich. Planowane inwestycje muszą ograniczać się do granic nieruchomości do których inwestor posiada tytuł prawny. Wzdłuż granic terenów eksploatacji należy zachować pasy ochronne zgodnie z przepisami odrębnymi.

6.15. Wytwarzanie odpadów

Nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, pod warunkiem prowadzenia właściwej gospodarki odpadami.

Gromadzenie i zagospodarowywanie odpadów powstających podczas prowadzonej eksploatacji musi być prowadzone w sposób zgodny z wojewódzkim planem gospodarki odpadami, regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie i przepisami prawa, w tym ustawą o odpadach. Odpady należy gromadzić w wydzielonych i zabezpieczonych miejscach. W ustaleniach planu zakazano składowania odpadów stałych i płynnych w wyrobiskach. Obszar eksploatacji zostanie wyposażony w przenośne toalety, które następnie będą opróżniane przez firmę obsługującą. Nie przewiduje się ponadto aby naprawy czy remonty maszyn i urządzeń były wykonywane w miejscu eksploatacji.

7. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w Gościejewie, gmina Rogoźno jest powiązany z Planem zagospodarowania przestrzennego Województwa Wielkopolskiego i Strategią rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030. Innym dokumentem jest projekt planu ogólnego gminy Rogoźno, w których te założenia są uwzględnione.

Projekt planu tej części obrębu geodezyjnego Kaziopole 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

Oddziaływania skumulowane będą sumą cząstkowych oddziaływań na poszczególnych terenach w tej części Gościejewa i Kaziopola. Na podstawie podjętych uchwał w sprawie przystąpienia do opracowania planu w tym rejonie mają zostać również opracowane jeszcze 2 plany z przeznaczeniem pod eksploatację kruszywa naturalnego, w Gościejewie dla złoża „Gościejewo I” oraz „Gościejewo”. W sąsiedztwie nie ma innych dużych obiektów powodujących oddziaływania na środowisko. Negatywne oddziaływania z obszarów planu będą zatem dotyczyły: emisji spalin z pojazdów i innych urządzeń, emisji hałasu, wytwarzania odpadów, oraz zmian krajobrazu wynikających z procesów inwestycyjnych. Oddziaływania, w tym skumulowane, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 powinny ograniczać się jedynie do okresowego pogorszenia hałasu w związku z prowadzoną eksploatacją. Po zakończonej eksploatacji w miejscach wyrobisk mogą powstać zbiorniki wodne które zwiększą retencjonowanie wód i przyczynią się do zwiększenia różnorodności biologicznej. W sąsiedztwie terenu opracowania planu planowana jest również realizacja trasy ekspresowej S11, skąd będzie emitowany zwiększony hałas i spaliny.

9. Oddziaływanie transgraniczne

Wskutek realizacji ustaleń projektu planu w transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie będzie występowało, ponieważ obszar opracowania znajduje 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:

- 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 obszaru objętego sporządzaniem planu miejscowego. 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.: jakości środowiska gruntowo-wodnego, kontrole i oceny zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami planu miejscowego i przepisami prawa,
- 2) oceny zgodności prowadzonej działalności wydobywczej z warunkami koncesji,
- 3) nadzór Okręgowego Urzędu Górniczego i Starosty Powiatowego nad eksploatacją,
- 4) okresowe kontrole związane z: wykorzystaniem zdejmowanego poziomu próchniczego gleby i wykorzystania go w procesie rekultywacji, przestrzegania dopuszczalnej głębokości eksploatacji złoża, zakazu składowania odpadów w odkrywcę, zachowania pasów ochronnych dla terenów przyległych, rekultywacji odkrywki w czasie jej eksploatacji (po częściowym wykorzystaniu surowca), pełnej rekultywacji po zakończeniu eksploatacji.

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

Rozwiązaniem alternatywnym byłoby nie przystępowanie do opracowania zmiany planu. Na takie rozwiązanie nie zdecydowano się, bowiem na obszarze opracowania

występują udokumentowane złoża surowców mineralnych. Plan ma umożliwić ich eksploatację. Nie ma możliwości pozyskiwania kruszywa z innych terenów na których takie złoża nie występują.

12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

tab. 8. 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 dla złoża „Kaziopole”, gmina Rogoźno, etap I. Do opracowania planu przystąpiono po podjęciu przez Radę Miejską Uchwały nr XXX/352/2026 z dnia 3.03.2026 r.
	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	Celem opracowania planu było wyznaczenie terenów na których będzie mogła być prowadzona eksploatacja kopalin.
	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 znaczącym oddziaływaniem	2.1. Położenie obszarów i ich obecne użytkowanie	Opracowaniem planu objęto teren położony po południowej stronie drogi gminnej w obrębie Kaziopole. W etapie I opracowania planu objęto teren na którym znajduje się udokumentowane złożo kruszywa. Aktualnie tereny te są wykorzystywane rolniczo. Obszar opracowania planu obejmuje teren o powierzchni 11,6 ha.
	2.2. Warunki geologiczno-gruntowe	Obszar gminy Rogoźno, w tym teren objęty planem leży 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. Trzeciorzęd reprezentowany jest przez utwory oligocenu – ilasto-mulaste o miąższości 6 - 35 m, rozdzielone lokalnie warstwą piaszczystą oraz miocenu – utwory piaszczyste i burowęglowe, w których można wyróżnić 5 serii sedymentacyjnych. Występujące od powierzchni terenu utwory czwartorzędowe, plejstoceńskie zlodowacenia środkowopolskiego i bałtyckiego oraz holocenięskie charakteryzuje zróżnicowana miąższość. Reprezentowane są one przez utwory akumulacji lodowcowej, wodnolodowcowej, rzeczne i eolicznej. Ich miąższość wynosi od kilku metrów do 120 – 185 m. W dolinie Wełny, która rozciąga się tuż przy obszarze opracowania i jej obniżeniach tworzą się współczesne osady aluwialne – mułki i piaski oraz torfy, gytie, namułki i mursze, o miąższości do ok. 10 m. Obszar objęty opracowaniem jest położony poza zasięgiem występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych i osuwania się mas ziemnych. Na podstawie mapy hydrograficznej, pod względem rodzaju gruntów, na obszarze opracowania planu w tej części gminy występują głównie piaski luźne z zmiennej przepuszczalności.
	2.3. Rzeźba terenu i gleby	Rozpatrywany obszar usytuowany jest w obrębie wysoczyzny morenowej płaskiej, przy obniżeniu dolinnym rzeki Wełny. Teren opracowania planu jest wyniesiony ok. 72,0 m n.p.m. ze spadkiem w stronę Wełny. Na obszarach objętych planem występują grunty rolne klasy V i VI. Nie ma tutaj gruntów klasy III podlegających ochronie prawnej. Gleby te powstały w wyniku zlodowacenia bałtyckiego, stadiał poznański.
	2.4. Klimat lokalny	Klimat gminy Rogoźno, jak i terenów objętych planem jest charakterystyczny dla klimatu Dzielnicy Wielkopolsko-Kujawskiej. Średnia roczna wielkość opadów wynosi 478 mm. Średnia miesięczna wilgotność względna wynosi 78%. 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. Odznaczają się przy tym dobrym przewietrzaniem. W dolinie Wełny częściej mogą się utrzymywać mgły.
	2.5. Czystość powietrza	Brak jest szczegółowych danych dotyczących stanu czystości powietrza na obszarze opracowania. Można jednakże

		przypuszczać, że stan ten jest dobry, ponieważ w rejonie obszaru nie występują przedsięwzięcia, które wiązałyby się ze znaczącą emisją zanieczyszczeń powietrza. Teren ten jak i okoliczne obszary są wykorzystywane rolniczo na uprawy polowe.
	2.6. Wody powierzchniowe i podziemne	Obszar opracowania planu znajduje się w dorzeczu rzeki Odry, regionie wodnym Warty. Znajduje się on w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) „Wełna od Nielby do ujścia” (kod PLRW60002418699). Wody opadowe i roztopowe z obszaru opracowania spływają do Wełny która przepływa ok. 120 m w kierunku południowym od obszaru opracowania. W rejonie planu nie ma innych zbiorników wodnych czy ujęć wód podziemnych. W okolicy występują natomiast liczne rowy melioracyjne. Teren planu jest położony poza granicami Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.
	2.7. Szata roślinna	Roślinność występująca w granicach planu i sąsiedztwie to pojawiająca się w sezonie wegetacyjnym roślinność pól uprawnych. Przy drogach znajdują się pojedyncze drzewa i krzewy, a w okolicy znajdują się ponadto niewielkie kompleksy leśne.
	2.8. Świat zwierzęcy	Na obszarze planu, podobnie jak i na terenie gminy, na polach można spotkać: lisy, sarny, 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.
	2.9. Gatunki grzybów objęte ochroną gatunkową	Prawdopodobieństwo występowania na obszarze planu jest znikome.
	2.10. Klimat akustyczny	Stan klimatu akustycznego tej części Kaziopola jest dobry. Okresowo może być słyszalny odgłos pracującej elektrowni wiatrowej.
	2.11. Walory krajobrazowe i zabytki	Rejon opracowania planu to krajobraz wiejski z pojedynczymi zabudowaniami zagrodowymi i mieszkalnymi. Otoczeniem są tereny pól uprawnych, z przydrożnymi zadrzewieniami. Teren opracowania planu jest objęty obszarem chronionego krajobrazu „Dolina Wełny i rynny Gołaniecko-Wągrowieckiej”. Obszar ten cechuje się szczególnymi walorami

		krajobrazowymi i jest on tworzony przede wszystkim przez meandrującą rzekę Wełnę wraz z niewielkimi kompleksami leśnymi. Na terenie planu nie ma obiektów zabytkowych, oprócz 2 stanowisk archeologicznych.
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 na obszarze opracowanie dalej byłyby prowadzone uprawy polowe. Plan z 2022r. przeznacza bowiem te tereny jako rolnicze, z możliwością zabudowy związanej z rolnictwem w tym: budynków mieszkalnych, garażowych, gospodarczych, garażowo - gospodarczych, inwentarskich, wiat związanych z produkcją rolną oraz budowli rolniczych, w zabudowie zagrodowej.
4. Określenie, analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu		Na obszarze opracowania planu w obrębie geodezyjnym Kaziopole i obszarze przyległym nie występują większe problemy związane ze stanem środowiska przyrodniczego. Jak wskazano we wcześniejszych rozdziałach prognozy powietrze ma przekroczone normy pyłu zawieszonego PM10. Zabudowania w tym rejonie Rogoźna nie posiadają ponadto sieci kanalizacji sanitarnej. Stosowanie nawozów w rolnictwie przyczynia się do zanieczyszczenia wód powierzchniowych oraz podziemnych. Istotnymi problemami związanymi z realizacją projektowanego dokumentu będą w etapie początkowym niekorzystne przekształcenia krajobrazu wynikające z powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego w sąsiedztwie obszaru chronionego krajobrazu;
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		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.

środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu		
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	Na skutek realizacji eksploatacji kruszywa naturalnego może dochodzić do okresowego pogorszenia stanu powietrza, związanego głównie z pracą maszyn i urządzeń wydobywczych oraz późniejszym transportem urobku. Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na czystość powietrza. Umożliwienie eksploatacji kopalin ze złoża „Kaziopole” może przyczynić się również do poprawy stanu powietrza. Kopaliny te mogą zostać wykorzystane na miejscu np. przy realizacji trasy ekspresowej S11, ograniczając tym samym emisję spalin w sytuacji kiedy surowce mineralne potrzebne do budowy drogi miałyby być transportowane z innych, odległych miejsc.
	6.2. Oddziaływanie na klimat lokalny	Realizacja planowanych inwestycji nie powinna spowodować oddziaływania na klimat lokalny.
	6.3. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne	Realizacja inwestycji dopuszczonych w projekcie planu nie powinna przyczynić się do istotnych zmian w środowisku gruntowo-wodnym. Szacowana miąższość złoża wynosi 4 m które ma być eksploatowane metodą odkrywkową. W rejonie tym występują obszary o niskim zaleganiu wód gruntowych ok. 1 m ppt. Po zdjęciu warstwy wierzchniej dalsza eksploatacja będzie prawdopodobnie prowadzona ze złoża zawodnionego. Okresowo może dojść do sytuacji w której okoliczne wody gruntowe mogą się obniżyć. Jednak ze względu na położenie obszaru w okolicy w której występuje rozbudowana sieć drenarska i wysoki poziom wód gruntowych, poziom ten powinien się ustabilizować. Powyrobiskowe skarpy będą narażone na erozję wodną spowodowaną spływem powierzchniowym. W odniesieniu do przemieszczanych mas ziemnych, powinna być prowadzona gospodarka bezodpadowa. Należy także zadbać o to, aby nie dochodziło do skażenia wód gruntowych. Nadkład, w tym wierzchnia, najbardziej urodzajna warstwa gleby, powinien zostać wykorzystany do rekultywacji terenu poeksploatacyjnego.
	6.4. Przekształcenia powierzchni	Eksploatacja złoża spowoduje zmianę powierzchni ziemi, gdzie zostanie naruszona struktura gleby i jej profil glebowy. Przez okres eksploatacji na obrzeżach terenu składany będzie

	ziemi i gleb	nadkład w formie zewnętrznych zwałowisk, wykorzystywanych sukcesywnie do rekultywacji. Wierzchnie warstwy ziemi powinny zostać wykorzystane do rekultywacji terenu po zakończonej eksploatacji oraz warstwy glebowej.
	6.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	Ze względu na charakter planowanego wykorzystania terenu planu w Kaziopolu, nie powinny wystąpić znaczące oddziaływania na jednolite części wód oraz na stopień osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Eksploatacja kruszywa przyczyni się w miejscach prowadzonej działalności do zmniejszenia miąższości warstwy filtrującej. Na skutek prac wydobywczych okresowo może obniżyć się poziom okolicznych wód gruntowych. Po zakończonej eksploatacji i rekultywacji w kierunku wodnym stan ten ustabilizuje się. Proces wydobywania kopalin może spowodować naruszenie układu wód podziemnych. Najprawdopodobniej jednak nie nastąpi potrzeba odwadniania złoża, ponieważ do eksploatacji zawadzionych części złoża wykorzystuje się koparki podsiębierne. Metoda taka pozwoli na ograniczenie drenażu wód powierzchniowych i podziemnych. Na obszarze planu ustalono odprowadzanie ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych. Wody opadowe i roztopowe na terenie eksploatacji złóż kopalin będą w sposób niezorganizowany wprowadzane do gruntu.
	6.6. Oddziaływanie na walory krajobrazowe	Wprowadzone funkcje w planie będą miały wpływ na walory krajobrazowe tej części gminy Rogoźno. W początkowym etapie prowadzonej inwestycji będą to zmiany niekorzystne. Powstaną wyrobiska eksploatacyjne, hałdy urobku, place manewrowe i składowe. W późniejszym etapie oddziaływanie to zostaną zniwelowane poprzez rekultywację obszaru powierzchniowej eksploatacji kruszywa. Kierunek ten może zostać jak wodny lub leśny, przez co walory krajobrazowe zostaną ostatecznie wzbogacone.
	6.7. Oddziaływanie na florę	W zakresie oddziaływań na istniejącą roślinność to realizacja ustaleń planu spowodują likwidację fragmentu pól uprawnych. Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na gatunki roślin objętych ochroną gatunkową. Na etapie rekultywacji terenu może pojawić się nowa roślinność np. drzewa czy krzewy.
	6.8. Oddziaływanie na faunę	Prowadzona eksploatacja może powodować zwiększony hałas w okolicy przez co zwierzęta będą przeplaszane. Realizacja planu nie powinna wpłynąć znacząco na zwierzęta które mogą

		występować na terenach łąkowych w obniżeniu rzeki. Realizacja projektowanych w planie inwestycji nie spowoduje negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Wełny. Eksploatacja będzie prowadzona w porze dziennej. Po zakończeniu wydobywania niekorzystne oddziaływania ustaną, a teren może zostać zasiedlony przez nowe gatunki.
	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	Eksploatacja kruszywa naturalnego, przy zachowaniu właściwej organizacji prac, nie spowoduje negatywnych oddziaływań na zdrowie mieszkańców. Nie przewiduje się, aby emitowane hałasy sprzętu ciężkiego prowadzącego prace wydobywcze spowodowały przekroczenie hałasu na terenach objętych ochroną akustyczną. Prace eksploatacyjne złóż kruszywa naturalnego muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, tak, aby nie powodować jakiegokolwiek zagrożenia dla zdrowia ludzi. Kopaliny pospolite nie wykazują właściwości toksycznych.
	6.11. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej	W przypadku terenów przeznaczonych pod eksploatację kruszywa nastąpi trwałe przekształcenie fragmentów pól uprawnych na cele nierolnicze. Różnorodność biologiczna na tych terenach będzie zatem obniżona. Przywrócenie różnorodności biologicznej nastąpi po rekultywacji obszaru wydobywania.
	6.12. Oddziaływanie na zasoby naturalne	Ustalenia planu pozwolą na eksploatację zasobów naturalnych – piasków i żwirów z udokumentowanego złoża kruszywa „Kaziopole”.
	6.13. Oddziaływanie na zabytki	Na obszarze planu nie występują obiekty zabytkowe, oprócz 2 stanowisk archeologicznych.
	6.14. Oddziaływanie na dobra materialne	Oddziaływanie na dobra materialne nie wystąpi, pod warunkiem przestrzegania przepisów ochrony środowiska.
	6.15. Wytwarzanie	Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko, pod warunkiem zapewnienia właściwej

	odpadów	gospodarki odpadami.
7. Powiązania projektowanego dokumentu z innymi dokumentami		Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest powiązany z projektem planu ogólnego gminy Rogoźno.
8. Określenie, analiza i ocena przewidywanych oddziaływań skumulowanych na środowisko, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000		Oddziaływania skumulowane będą sumą cząstkowych oddziaływań na poszczególnych terenach w tej części Kaziopola. Na podstawie podjętych uchwał w sprawie przystąpienia do opracowania planu w tym rejonie mają zostać również opracowane jeszcze 2 plany z przeznaczeniem pod eksploatację kruszywa naturalnego, w Gościejewie na których znajdują się udokumentowane złoża kopalin. W sąsiedztwie nie ma innych dużych obiektów powodujących oddziaływania na środowisko. Negatywne oddziaływania z obszarów planu będą zatem dotyczyły: emisji spalin z pojazdów i innych urządzeń, emisji hałasu, wytwarzania odpadów, oraz zmian krajobrazu wynikających z procesów inwestycyjnych. Oddziaływania, w tym skumulowane, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 powinny ograniczać się jedynie do okresowego pogorszenia hałasu w związku z prowadzoną eksploatacją. W sąsiedztwie terenu opracowania planu planowana jest również realizacja trasy ekspresowej S11, skąd będzie emitowany zwiększony hałas i spaliny.
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 obszaru objętego sporządzaniem planu miejscowego. 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.: jakości środowiska gruntowo-wodnego, kontrole i oceny zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami planu miejscowego i przepisami prawa, 2) oceny zgodności prowadzonej działalności

		wydobywczej z warunkami koncesji, 3) nadzór Okręgowego Urzędu Górniczego i Starosty Powiatowego nad eksploatacją, 4) okresowe kontrole związane z wykorzystaniem zdejmowanego poziomu próchnicznego gleby i wykorzystania go w procesie rekultywacji, przestrzegania dopuszczalnej głębokości eksploatacji złoża, zakazu składowania odpadów w odkrywcę, zachowania pasów ochronnych dla terenów przyległych, rekultywacji odkrywki w czasie jej eksploatacji (po częściowym wykorzystaniu surowca), pełnej rekultywacji po zakończeniu eksploatacji.
11. Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu		Alternatywą byłoby odstąpienie od realizacji planu, ale na takie rozwiązanie nie zdecydowano się. Rozwiązanie takie uniemożliwiłoby eksploatację kopalni.

13.Oświadczenie

7.09.2026r.

OŚWIADCZENIE ZESPOŁU AUTORSKIEGO

dotyczące prognozy oddziaływania na środowisko projektu „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie części obrębu Kaziopole, gmina Rogoźno”, etap I.

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

