

WÓJT GMINY



**ZMIANA STUDIUM
UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY PIĄTNICA**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PIĄTNICA 2020

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
I. Informacje o zawartości, głównych celach projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Piątnica oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	5
II. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	7
III. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany studium oraz częstotliwości jej przeprowadzania	7
IV. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	8
V. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu zmiany studium	8
VI. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	13
VII. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu zmiany studium, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody	14
VIII. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu zmiany studium, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu zmiany studium	16
IX. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko	18
X. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektu zmiany studium, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	25
XI. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie zmiany studium wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy	26
XII. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym	26

WSTĘP

Zgodnie z art. 46 pkt 1 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.) projekty studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin lub ich zmiany, wymagają przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Organ opracowujący projekt dokumentu uzgadnia z właściwymi organami, tj. Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz Powiatowym Państwowym Inspektorem Sanitarnym, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 53 ustawy pismami: znak GPT.6720.3.2019 z dnia 31 grudnia 2019 r. wystąpił do wyżej wymienionych organów o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Piątnica w części dotyczącej wyznaczenia udokumentowanego złoża piasków „Kisielnica I”.

W odpowiedzi na pismo, znak: WST.411.1.2020.MM z dnia 14.01.2020 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku zgodnie z art. 53 wyżej wymienionej ustawy uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w przedmiotowej prognozie:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łomży uczynił to pismem, znak: NZ.4462.2.2020 z dnia 21 stycznia 2020 roku – Opinia Nr 5.NZ.2020.

Uwzględniając wymogi zawarte w ustawie, w uzgodnieniu z Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Łomży, niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium zawiera następujący zakres tematyczny:

- informacje o zawartości, głównych celach projektu zmiany studium oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany studium dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu zmiany studium,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu zmiany studium, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody – obszar Natura 2000 PLC 200003 Przełomowa Dolina Narwi,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu zmiany studium,

- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko, a w szczególności na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,
- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu zmiany studium, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie zmiany studium wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Organ opracowujący studium poddaje jego projekt wraz z prognozą oddziaływania na środowisko opiniowaniu przez wymienione wyżej organa (art. 54 ustawy).

W strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko zapewnia się możliwość udziału społeczeństwa oraz organizacji ekologicznych poprzez podanie do publicznej wiadomości informacji o przystąpieniu do opracowania projektowanego dokumentu, możliwość zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy, możliwość składania uwag i wniosków oraz sposób ich rozpatrzenia (art. 39 ustawy).

Zgodnie z art. 11 pkt 10 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2018 r. poz.1945 ze zm.) organ sporządzający zmianę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego ogłasza o wyłożeniu projektu zmiany studium do publicznego wglądu na co najmniej 14 dni przed dniem wyłożenia i wyklada ten projekt wraz z prognozą oddziaływania na środowisko do publicznego wglądu na okres co najmniej 30 dni oraz organizuje w tym czasie dyskusję publiczną nad przyjętymi w projekcie zmiany studium rozwiązaniami.

Organ opracowujący projekt zmiany studium bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa (art. 55 ust. 1).

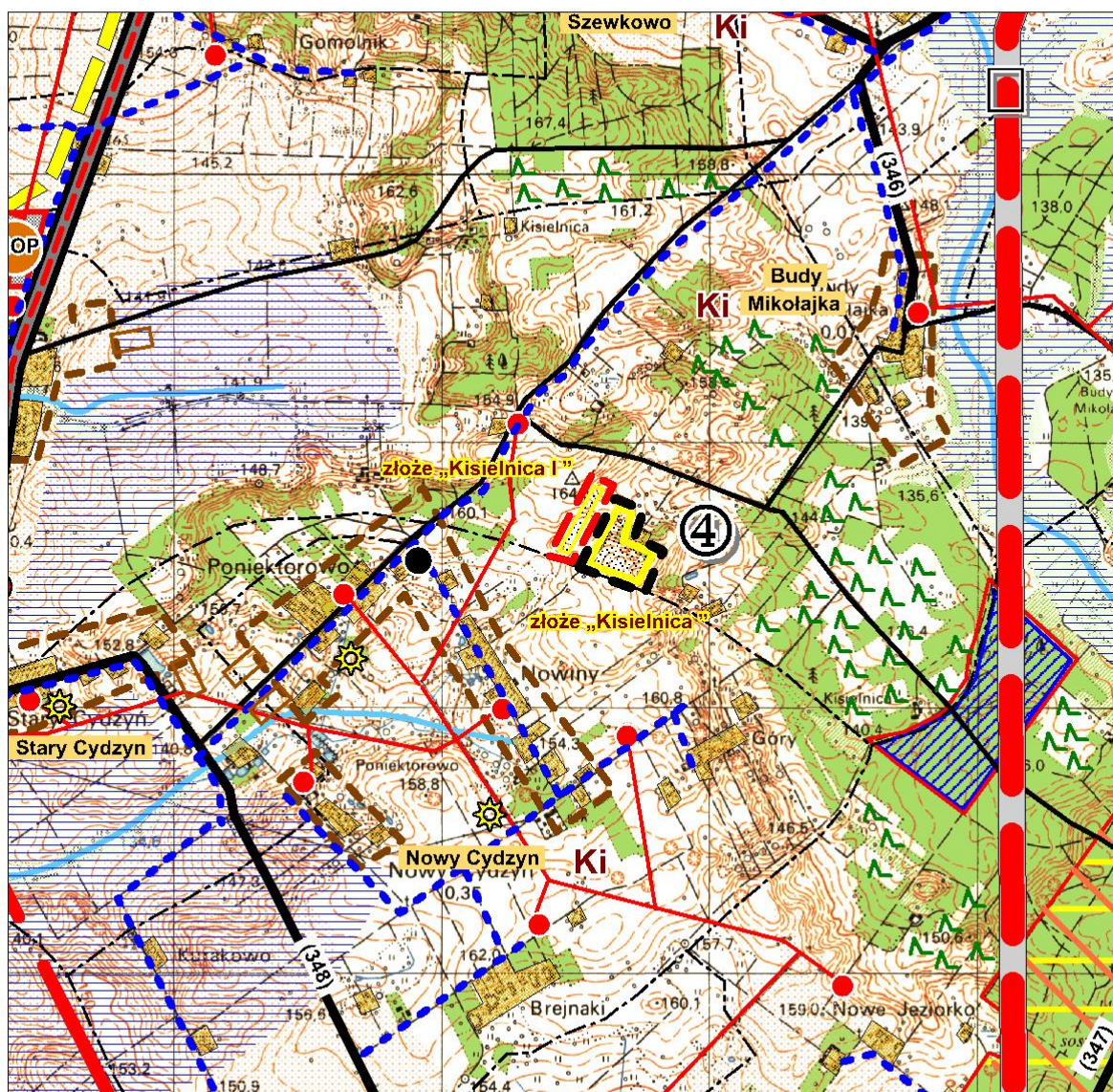
Do przyjętego dokumentu załącza się pisemne podsumowanie zawierające uzasadnienie wyboru przyjętego dokumentu w odniesieniu do rozpatrywanych rozwiązań alternatywnych, a także informację, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, wyniki postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko, jeżeli zostało przeprowadzone oraz propozycje metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu (art. 55, ust. 3).

I. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU ZMIANY STUDIUM ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Podstawę prawną opracowania zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Piątnica stanowi Uchwała Nr 74/XIII/2019 Rady Gminy Piątnica z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Piątnica.

RYSUNEK ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY PIĄTNICA

KIERUNKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO



Granica terenu objętego zmianą studium



Udokumentowane złoża kopalin
z przeznaczeniem pod eksploatację

Zmiana studium gminy Piątnica ma charakter częściowy i dotyczy wyznaczenia lokalizacji terenu eksploatacji udokumentowanego złoża piasków „Kisielnica I” w obrębie geodezyjnym Kisielnica.

Zmiana polega na uzupełnieniu ujednoliconego tekstu i rysunków studium o nową lokalizację udokumentowanego złoża.

Dokonanie zmiany studium pozwoli na uzyskanie niezbędnego dla wnioskodawcy uzgodnienia z Wójtem Gminy koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża.

Projektowany dokument posiada powiązania m.in. z następującymi opracowaniami, dokumentami i aktami prawnymi:

- Planem zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego, zgodnie z którym na terenach wiejskich przewiduje się rozwój funkcji pozarolniczych w oparciu o miejscowe zasoby surowcowe,
- Strategią Rozwoju Województwa Podlaskiego do roku 2030 (cel strategiczny – zwiększenie spójności społeczno-ekonomicznej i konkurencyjności regionu poprzez stworzenie warunków do pełniejszego wykorzystania potencjału gospodarczego, w tym podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Piątnica (rozwój gospodarczy gminy poprzez racjonalne wykorzystanie zasobów przyrodniczych, w tym bazy surowców mineralnych,
- Dyrektywą 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej oraz wynikającego z dyrektywy Planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – ochrona i monitorowanie stanu czystości PLRW20001726328 Łojewek od źródeł do dopływu w Olszynach,
- Strategicznym planem adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 – wpływ zmian klimatycznych na zwiększone ryzyko powstawania ruchów masowych (osuwisk, obrywów itp.) w czasie trwania ekstremalnych zjawisk meteorologicznych,
- Opracowaniem ekofizjograficznym do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Piątnica – tereny eksploatacji udokumentowanego złoża piasku „Kisielnica I”,
- Dokumentacją geologiczną złoża piasków „Kisielnica I” w kat. C₁, w oparciu o które opracowano projekt zmiany studium, prognozę oddziaływania na środowisko oraz opracowanie ekofizjograficzne do zmiany studium,
- Strategią rozwoju gminy Piątnica na lata 2015-2020 zgodnie z którą w celu strategicznym wyróżniono prowadzenie racjonalnej eksploatacji złóż mineralnych z zachowaniem wymogów ustawy Prawo geologiczne i górnicze.

II. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

W opracowaniu prognozy posłużono się metodą opisową polegającą na analizie prawdopodobnych rodzajów skutków oddziaływania na środowisko, jakie mogą wystąpić w przypadku realizacji ustaleń projektu zmiany studium. Sposób opracowania prognozy został podporządkowany metodologii właściwej dla planowania strategicznego.

Pierwszym etapem prac nad prognozą oddziaływania na środowisko było rozpoznanie uwarunkowań środowiska przyrodniczego i kulturowego w oparciu o wizję terenową oraz dostępne materiały i dokumenty planistyczne, w szczególności dokumentację geologiczną złoża. Wnioski wynikające z uwarunkowań środowiska terenu objętego zmianą studium stanowiły przesłanki przy konstruowaniu ustaleń projektu dokumentu.

W czasie wizji terenowej przeprowadzono inwentaryzację urbanistyczną i uzupełniającą w stosunku do zawartej w różnych dokumentach inwentaryzację przyrodniczą polegającą na rozpoznaniu stanu środowiska.

W procedurze rozpatrywania oddziaływania uwzględniono wszystkie komponenty środowiska ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływań na ludzi, powierzchnię ziemi, budowę geologiczną i zasoby naturalne, pokrywę glebową, wody powierzchniowe i podziemne, szatę roślinną, siedliska przyrodnicze, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, krajobraz naturalny.

W prognozie analizie poddano przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko zawarte w projekcie zmiany studium. Do identyfikacji oddziaływań znacząco oddziałujących na środowisko wykorzystano Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Źródłami informacji przy opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium były materiały uzyskane od Wnioskodawców, Urzędu Gminy w Piątnicy, Starostwa Powiatowego w Łomży, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku, materiały własne, internet.

Przy charakterystyce środowiska przyrodniczego obok dokumentacji geologicznej złoża piasków „Kisielnica I” wykorzystano „Opracowanie ekofizjograficzne do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Piątnica”.

III. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM I CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Zgodnie art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm.) organ sporządzający studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Wójt Gminy) zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady na przeprowadzenie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień zmiany studium.

Ponadto zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska, monitoring jakości powietrza, wód, gleb i ziemi oraz poziomu hałasu jest prowadzony w ramach państwowego monitoringu środowiska przez wojewódzki inspektorat ochrony środowiska, a na szczeblu samorządowym przez starostę powiatowego lub podmiot gospodarczy.

Eksplorację kopaliny należy prowadzić zgodnie z planem zagospodarowania złoża pod nadzorem uprawnionych służb geologicznych, które zobowiązane są na bieżąco monitorować przebieg prac górniczych.

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane, użytkowane obiekty budowlane powinny być poddawane okresowej kontroli, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu m.in. stanu technicznego instalacji i służących ochronie środowiska.

IV. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

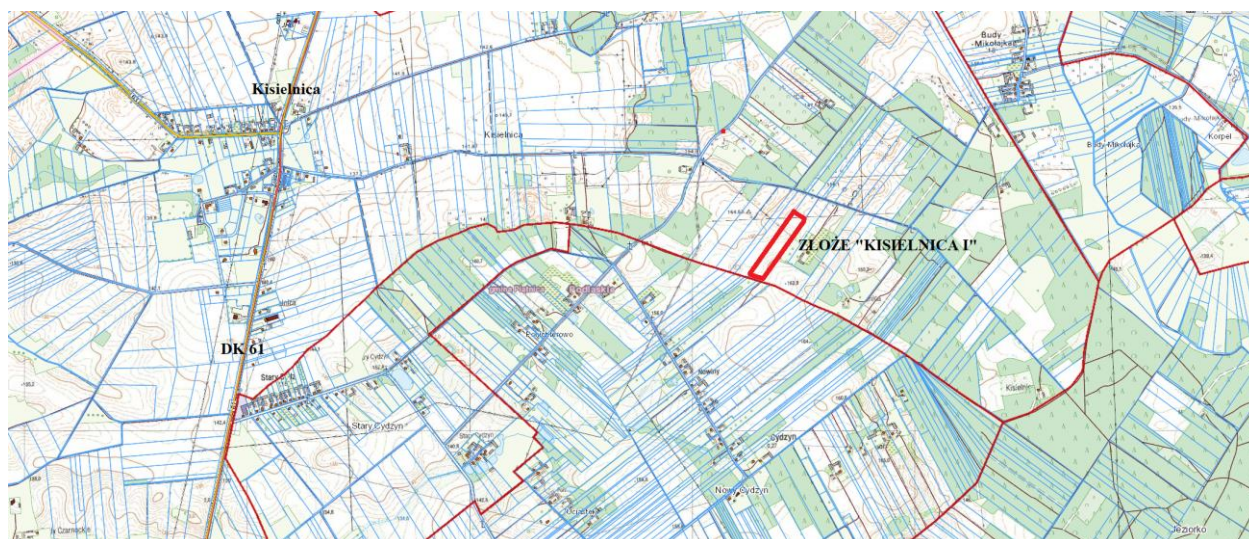
Dla planowanego przedsięwzięcia z uwagi na miejscowy zasięg wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 58 ustawy Prawo ochrony środowiska. Tereny lokalizacji przedsięwzięcia położone są w znacznej odległości od granic państwowych z Republiką Białorusi, Litwy i Rosji.

V. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM

1. Istniejący stan środowiska

1.1 Położenie

W podziale fizyczno–geograficznym Polski według J. Kondrackiego analizowany teren leży w granicach Wysoczyzny Kolneńskiej (843.31), wchodzącej w skład makroregionu Niziny Północnopodlaskiej (843.3).



W podziale administracyjnym teren położony jest w obrębie Kisielnica (cz. dz. nr 311 i cz. dz. nr 312/1), w gminie Piątnica, powiat łomżyński, województwo podlaskie.

Najbliższa zabudowa kolonijna wsi Kisielnica znajduje się w bliskim sąsiedztwie udokumentowanego złoża, w odległości około 50 m na zachód.

Przedmiotowy teren znajduje się w odległości około 2,2 km w linii prostej na wschód od zwartej zabudowy wsi Kisielnica i 2,5 km od drogi krajowej nr 61.

1.2 Rzeźba terenu

Przedmiotowy teren usytuowany jest na wysokości 155,0 - 160,0 m n.p.m. pomiędzy pagórkami kemowymi wyniesionymi w najwyższej kulminacji do 165,5 m n.p.m. Spadki terenu w części stokowej nie przekraczają 5%.

Od strony wschodniej teren graniczy z wyrobiskiem eksploatacyjnym kopalni piasku „Kisielnica”, którego wysokość ścian dochodzi do kilku metrów.

1.3 Budowa geologiczna

W budowie geologicznej obszaru uczestniczą utwory trzeciorzędowe wykształcone jako piaski i piaskowce glaukonitowe, piaski z węglem brunatnym i ropy. Utwory czwartorzędowe pokrywają starsze osady ciągłą warstwą, której grubość jest zróżnicowana i wynosi od 150 do 200 m. Są to plejstocenyjskie osady glacialne i fluwioglacialne wykształcone jako piaski różnych granulacji i piaski ze żwirami oraz gliny i utwory ilaste. W podłożu zalegają gliny zwałowe wykształcone w okresie zlodowacenia środkowopolskiego.

1.4 Warunki eksploatacyjne złoża

Złoże kruszywa naturalnego „Kisielnica I” zostało udokumentowane w kategorii C₁ na części dz. Nr 311 i 312/1 o powierzchni około 2 ha (decyzja Starosty Łomżyńskiego – pismo znak: ROŚB.6528.3.1.2019 z 5 września 2019 roku. Obliczona wielkość zasobów wynosi 316 119 tys. ton.

W profilu geologicznym nadkład stanowi warstwa gleby, piasek zapyłony i piasek gliniasty oraz glina. Złoże ma formę pokładową. Serie złożową tworzy piasek skaleniowo-kwarcowych o punkcie piaskowym powyżej 75% oraz o miąższości 7,0 – 11,0 m, średnio 8,8 m. W spągu występuje piasek pyłasty i glina.

Eksploatacja złoża prowadzona będzie metodą odkrywkową w sposób dostosowany do geologiczno-górnich warunków występowania złoża. Wydobywanie prowadzone będzie z dwóch poziomów piętrami lądowymi. Z drugiego poziomu w części północno-wschodniej piętrzem spod lustra wody. Przewiduje się sortowanie kopaliny z użyciem mobilnego przesiewacza wibracyjnego

Badane kruszywo odpowiada w stanie naturalnym do budowy nasypów budowlanych i drogowych. Poprzez odsianie z badanego kruszywa frakcji żwirowej powyżej 2 mm można uzyskać piasek do betonu i zapraw budowlanych oraz do 16 % żwiru frakcji 2 do 16 mm.

1.5 Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym obszar tej części gminy położony jest w jednolitej części wód powierzchniowych PLRW20001726328 Łojewek od źródeł do dopływu w Olszynach.

Rzeka stanowi prawy dopływ Narwi. Łojewek bierze swój początek z mokradeł poniżej zabudowań wsi Mieczki w gminie Stawiski i wsi Olszewo Góra w gminie Jedwabne. Rzeka płynie na południe, omija z prawej strony zabudowania wsi Dobrzyjałowo i na wysokości zabudowy wsi Motyka skręca na lewo w kierunku wsi Kownaty i dalej meandrując płynie poprzez Kałęczyn, Wyłudzin do Olszyn, a następnie do Bronowa w gminie Wizna, gdzie uchodzi do Narwi. W górnym odcinku dolina rzeczna została zmeliorowana, a dno doliny wypełnia sieć licznych rowów melioracyjnych. Dopiero poniżej Taraskowa rzeka zachowała swój naturalny kształt o dużych walorach przyrodniczo-krajobrazowych.

1.6 Wody podziemne

W układzie hydrogeologicznym Polski obszar opracowania należy do jednolitej części wód podziemnych nr 51.

Na analizowanym obszarze głównym użytkowym piętrzem wodonośnym jest piętro czwartorzędowe, rozpoznanie poziomów starszych od czwartorzędu jest słabe. Trzeciorzędowe utwory wodonośne rozpoznano dwoma wierceniami studziennymi w Piątnicy i Łomży, gdzie stwierdzono występowanie poziomu oligoceńskiego na głębokości 136 – 180 m.

Ujęcie wody w Dobrzyjałowie bazuje w oparciu o dwie studnie głębinowe ujmujące wodę z głębokości 54 - 56 m i wydajności 69 m³/godz. i 61 m³/godz.

W piętrze czwartorzędowym występują dwa poziomy wodonośne. Dolny czwartorzędowy poziom wodonośny związany jest z warstwami piasków i żwirów interglacjału mazowieckiego, a górny z warstwami piaszczystymi fluwioglacjalnymi i zastoiskowymi zlodowaceń środkowopolskich.

Jak stwierdzono wyżej seria złożowa jest częściowo zawodniona. Swobodne zwierciadło wód gruntowych nawiercone zostało w otworach badawczych na rzędnej 145,5 m n.p.m.

W granicach opracowania oraz w najbliższym sąsiedztwie nie występują główne zbiorniki wód podziemnych.

1.7 Gleby

Na przeważającej części terenu pokrywą glebowa stanowią gleby brunatne wyługowane w 7 kompleksie żytnim bardzo słabym w 6 klasie bonitacyjnej gruntów ornych. W środkowej części złoża występują gleby brunatne wyługowane w 6 kompleksie żytnim słabym w IVb i V klasie bonitacyjnej. Są to gleby mało zasobne w składniki pokarmowe, przepuszczalne, mało przydatne dla rolnictwa.

1.8 Szata roślinna

W obrębie złoża brak jest trwałej szaty roślinnej. Najbliższe kompleksy leśne występują za zabudową zagrodową. Jest to niewielki kompleks wykształcony na siedlisku boru świeżego z

brzozą w wieku 28 lat i sosną w wieku 43 lat. Istniejącej zabudowie towarzyszą zadrzewienia i zakrzaczenia. Nie występują tutaj gatunki roślin oraz siedliska przyrodnicze objęte ochroną.

1.9 Świat zwierząt

Świat zwierząt charakterystyczny jest dla środowiska rolniczo-leśnego. Spotkać tutaj można zarówno większe osobniki, jak np. dzika, zając, kunę, nornika, mysz, jak również faunę drobną w postaci owadów, płazów i ptaków.

1.10 Klimat

W podziale klimatycznym Polski gmina zaliczana jest do dzielnicy podlaskiej w regionie mazurskim charakteryzującej się przewagą cech klimatu kontynentalnego.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 6,5° C, z najcieplejszym lipcem - 17,7° C i najzimniejszym lutym - -5,0° C. W ciągu roku notuje się średnio 58 dni mroźnych z temperaturą poniżej 0° C oraz 32 dni gorących.

Wilgotność względna powietrza w skali rocznej wynosi 83 %. Najwyższe wartości występują w okresie grudzień - styczeń, a najniższe w czerwcu - 73 %.

Gmina posiada bardzo dobre warunki solarne, przeciętnie lepsze niż w kraju. Maksymalne nasłonecznienie przypada na czerwiec - 8,6 godzin na dobę oraz 4,4 godzin w ciągu całego roku.

Obszar otrzymuje średnio 550 mm opadu z maksimum w lipcu - 85 mm i minimum w lutym - 24 mm. Pokrywa śnieżna zalega przeciętnie przez 80 dni, od listopada z przerwami do kwietnia.

W rozkładzie wiatrów dominuje sektor południowo - wschodni (14,6 %) i południowo - zachodni (14,1 %). Najrzadziej wieją wiatry z północnego-wschodniego (8,1 %) i wschodu (8,3 %). Najsilniejsze wiatry występują zimą i wiosną, a najsłabsze wiatry wieją w okresie letnim.

Warunki klimatyczne modyfikowane są przez lokalne czynniki fizjograficzne. Największy wpływ na zamiany klimatu lokalnego mają: rzeźba terenu, rodzaj gruntu, stosunki wodne oraz pokrycie roślinne.

Jedną z zasadniczych cech topoklimatycznych wyniesionych pagórków są poprawne stosunki termiczno-wilgotnościowe. Wyniesienie terenów sprzyja dobremu przewietrzaniu i nasłonecznieniu.

1.11 Krajobraz naturalny

Pod względem typologicznym przedmiotowe tereny reprezentują typ krajobrazu rolniczego z dominacją agrocenoz gruntów ornych.

Pod względem morfologicznym miejscowy krajobraz posiada cechy wysoczyzny falistej charakteryzującej się występowaniem pagórków morenowych i kemowych porozidzielanych dolinkami denudacyjnymi i denudacyjno-erozyjnymi. Deniwelacje terenów i spadki w obrębie partii stokowych są nieco większe, jak na pozostałym terenie. W krajobrazie brak jest wód powierzchniowych.

Pod względem florystycznym krajobraz naturalny jest ubogi. Pokrycie terenu stanowią zbiorowiska upraw polowych. Brak jest tutaj szaty leśnej.

2. Stan sanitarny

2.1 Zanieczyszczenie wód

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód na terenach wiejskich są spływy nawozów sztucznych i organicznych z użytków rolnych do wód powierzchniowych oraz nieszczelne systemy gromadzenia ścieków w indywidualnych posesjach.

Ocena stanu wód rzeki Łojewek jest zła. Osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone. Zakłada się osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego wód poprzez derogację.

Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.

Stan sanitarny wód podziemnych jest dobry. Zakładane cele środowiskowe są niezagrażone. Istotnymi problemami jest niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich oraz nadmierne rozdysponowanie zasobów.

2.2 Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego

Stan sanitarny powietrza atmosferycznego na analizowanym obszarze jest pochodną źródeł emisji o charakterze lokalnym. Źródła emisji obcej pochodzącej z zewnątrz znajdują się w odległej Łomży i Piątnicy nie mają istotnego wpływu na tło zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.

Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego na przedmiotowym obszarze i w jego sąsiedztwie są:

- ruch samochodowy odbywający się wzdłuż drogi krajowej na odcinku nr 61 Łomża – Augustów oraz drogi dojazdowe do okolicznych użytków rolnych i leśnych generujący spaliny i pył zawieszony,
- indywidualne paleniska domowe wprowadzające do powietrza zanieczyszczenia powstałe w wyniku spalania paliw stałych (dwutlenek siarki i węgla, tlenek węgla, pyły),
- obiekty inwentarskie, w których wytwarzane są odchody zwierzęce w postaci gnojowicy, gnojówki i obornika (zanieczyszczenia zapachowe i mikrobiologiczne).
- maszyny i sprzęt rolniczy generujący emisje spalin i produktów ropopochodnych oraz pyłu zawieszonego podczas prac żniwnych i polowych.

Stan sanitarny powietrza atmosferycznego na analizowanym obszarze jest pochodną źródeł emisji o charakterze lokalnym. Źródła emisji obcej pochodzącej z zewnątrz znajdują się w odległej Łomży oraz Piątnicy i nie mają istotnego wpływu na tło zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.

2.3 Klimat akustyczny

Do najważniejszych czynników mających wpływ na klimat akustyczny przedmiotowego obszaru zaliczyć należy hałas produkcyjny związany z pracą maszyn i sprzętu wydobywczego i rolniczego oraz hałas komunikacyjny.

Na terenach górniczych źródłami hałas produkcyjnego i wibracji są koparki, ładowarki, maszyny sortujące kopalinę oraz tabor samochodowy. W czasie prac polowych zakłóceniom akustycznym podlegają tereny rolne wskutek prac sprzętu rolniczego (kombajny, ciągniki rolnicze, koparki, kosiarki).

Hałas komunikacyjny dotyczy głównie terenów położonych w sąsiedztwie drogi krajowej dróg dojazdowych do terenu eksploatacji kruszywa oraz do okolicznych terenów rolniczych i leśnych.

Dopuszczalne poziomy hałasu reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014 poz. 112).

Dla zabudowy zagrodowej położonej w sąsiedztwie kopalni wartości graniczne poziomów hałasu w środowisku, ustalone w krajowych przepisach mieszczą się w przedziale od 45 dB(A) w porze nocnej do 55 dB(A) w dzień. Należy jednak podkreślić, że dla terenów rolnych i leśnych nie stosuje się przepisów prawnych określających dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

3. Stan środowiska w przypadku braku realizacji projektu zmiany studium

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany studium przedmiotowy teren nadal pozostaną formalnie w użytkowaniu rolniczym i częściowo w ugorze. Zmianie nie ulegnie rzeźba terenu, jego budowa geologiczna z zachowanymi seriami złożowymi kruszywa naturalnego, stosunki wodne, szata roślinna, świat zwierzęcy, klimat lokalny, krajobraz naturalny, jak również stan funkcjonowania środowiska.

VI. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Do obszarów objętych znaczącym oddziaływaniem należy zaliczyć tereny, w których zostały przekroczone dopuszczalne normy środowiskowe pogarszające stan środowiska oraz warunki zdrowia i życia ich mieszkańców.

Zgodnie z §3 ust. 1 pkt 40 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko (Dz. U. z 2019 roku poz. 1839) wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową, w zakresie niewymienionym w §2 ust.1 pkt 27 lit. a:

a) bez względu na powierzchnię obszaru górniczego:

- jeżeli w odległości nie większej niż 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopalin metodą odkrywkową znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopalin metodą odkrywkową.

Stan środowiska na terenie powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego przedstawiono w dalszej części prognozy.

VII. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM, W SZCZEGÓL - NOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY

Eksploracja kopalni należy do kategorii działalności gospodarczej odznaczającej się dużą ingerencją w środowisko przyrodnicze. W wyniku eksploatacji na terenie górniczym zmianom ulegnie większość komponentów środowiska przyrodniczego.

Funkcjonowanie kopalni piasków niesie za sobą potencjalne zagrożenia dla środowiska polegające na możliwości zanieczyszczenia wód gruntowych w wyniku wycieków paliwa i smarów pochodzących z maszyn oraz środków transportu, zanieczyszczenia gleb w bezpośrednim sąsiedztwie kopalni pod wpływem pylenia podczas urobku, załadunku i transportu kopaliny. Nadmierna emisja pyłu i spalin może wpłynąć na ponadnormatywne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego. Z pracą koparek i ładowarek oraz środków transportu związany jest hałas powstający w obrębie kopalni i wzdłuż dróg dojazdowych. W trakcie eksploatacji może powstać niebezpieczeństwo osunięcia materiału skalnego ze skarp wyrobiska na skutek braku zachowania odpowiedniego kąta nachylenia, a także innych nieprzewidzianych okoliczności. Niedostateczne zabezpieczenie terenów kopalni stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz zwierząt.

W granicach opracowania nie występują obiekty i obszary ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity z 2020 roku, poz. 55 z późn. zm.).

Najbliżej położonymi obszarami ochrony przyrody są:

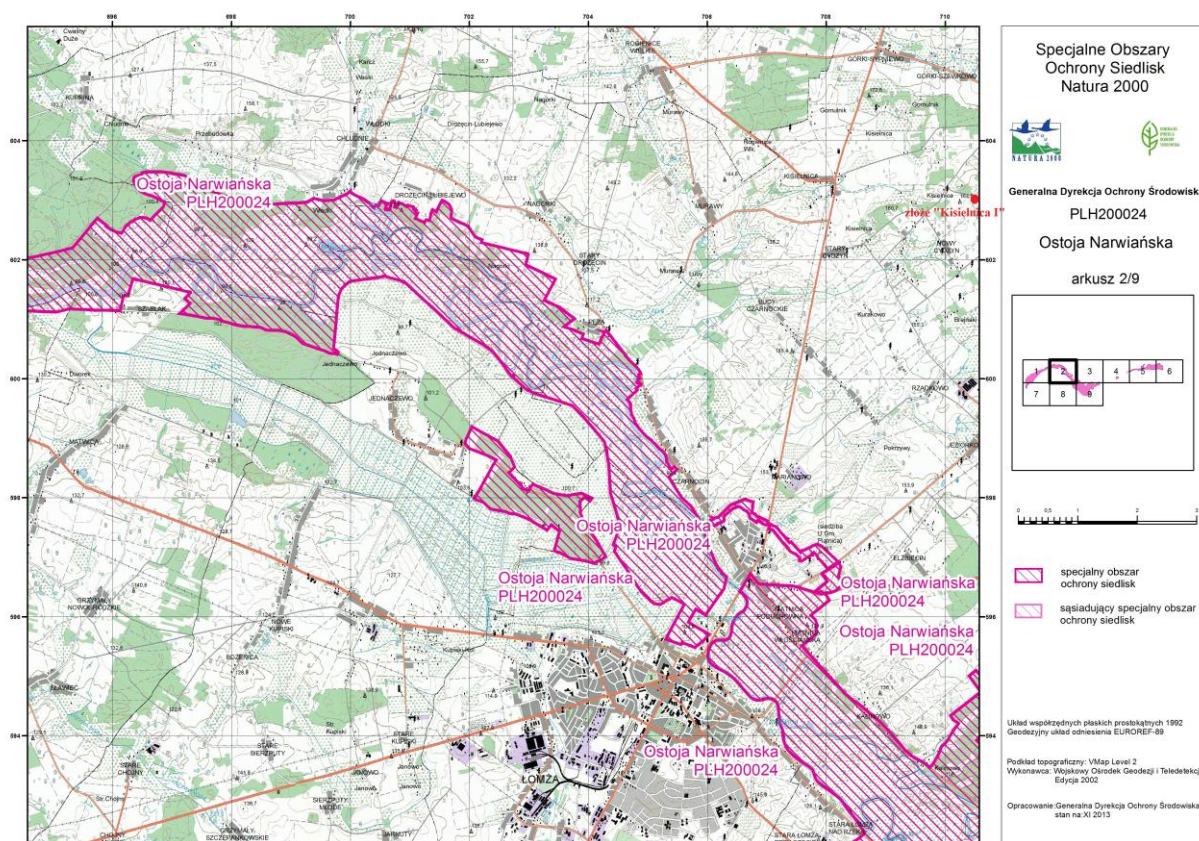
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) Natura 2000 Ostoja Narwiańska PLH 200024,
- Obszar Ochrony Specjalnej Ptaków (OSO) Natura 2000 Dolina Dolnej Narwi PLH 1400014.

Ostoję Narwiańską w znaczącym stopniu (ok. 60%) zajmują siedliska łąkowe i zaroślowe, ok. (20%) stanowią siedliska rolnicze, pozostałą część obszaru zajmują lasy liściaste, iglaste, torfowiska, bagna, roślinność na brzegach wód, młaki, wody śródlądowe inne tereny.

Znaczenie doliny Narwi jako ostoji Natura 2000 wynika z dużego zróżnicowania przyrodniczego, w tym obecności wielu typów siedlisk, reprezentowanych w niektórych przypadkach przez kilka podtypów. Wiele z nich występuje w postaci reprezentatywnych, doskonale zachowanych i wielko - powierzchniowych płatów, które są już rzadko spotykane i często niedostatecznie chronione w obrębie innych obszarów sieci Natura 2000 w Polsce północno-wschodniej. Należy do nich zaliczyć w pierwszej kolejności starorzecza, jałowczyska oraz murawy napiaskowe i kserotermiczne, a także różne typy łąk oraz dąbrowy świetliste. Dolina Narwi pełni również istotną funkcję korytarza ekologicznego i refugium gatunków związanych z ekosystemami nieleśnymi w rolniczym krajobrazie Niziny Północnopodlaskiej i Północnomazowieckiej.

Niewielkie powierzchnie doliny zajmują zbiorowiska leśne: łągi i grądy; część z nich jest silnie zdegradowana na skutek wypasu i pozyskiwania drewna. Na wyżej położonych fragmentach tarasu nadzalewowego i na stokach doliny miejscami występują świetliste dąbrowy

oraz płaty grądów. Zbiorowiska leśne, zwłaszcza dąbrowy są niejednokrotnie w znacznym stopniu przekształcone, co przejawia się w rozdrobnieniu płatów i ich zubożeniu florystycznym. Tym niemniej należą one do najlepiej zachowanych zbiorowisk tego typu północno-wschodniej części kraju.



źródło: GDOŚ

Ważniejsze typy siedlisk występujące w granicach Ostoi Narwiańskiej to:

- wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi,
- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*,
- zarośla jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych,
- ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*),
- murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis*-*Festucion pallentis*) - priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków,
- górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płaty bogate florystycznie),
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
- ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*),
- łąki selemicowe (*Cnidion dubii*),
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),

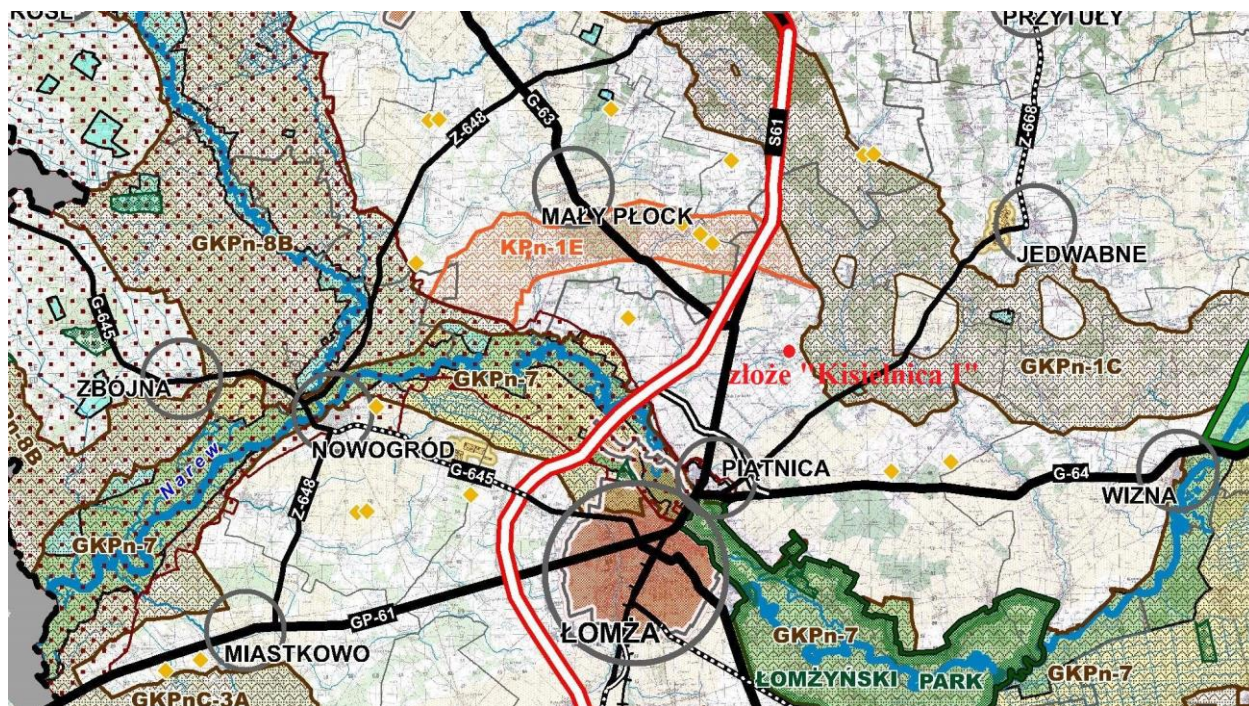
Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, w tym gatunki priorytetowe):

- ryby: boleń, piskorz, różanka,
- ssaki: bóbr europejski, wydra, nocek duży, nocek łydkowłosy,
- bezkręgowce: czerwończyk fioletek, skójka gruboskorupowa,
- płazy: kumak nizinny, traszka grzebieniasta,
- gady: żółw błotny.

Ważne dla Europy gatunki roślin (z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej), w tym gatunki priorytetowe: leniec bezpodkwiatowy, sasanka otwarta, rzepik szczeciniasty.

Pomiędzy terenami powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnymi, a obszarami ochrony przyrody nie występują jakiekolwiek powiązania przyrodnicze (hydrograficzne, hydrogeologiczne, botaniczne, ekologiczne i inne). Należy zatem stwierdzić, że tereny powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego nie będą miały bezpośredniego lub pośredniego wpływu na stan obszarów Natura 2000 w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt występujących na obszarach oraz na ich integralność.

Teren położony jest również poza granicami sieci korytarzy ekologicznych. Najbliższe z nich: korytarz uzupełniający KPn-1E Kobylin Góry-Sypniewo – Kupnina Chłudnie oraz korytarz główny GKPN-1C Puszcza Piska – Dolina Biebrzy Południowy położone w niedalekiej odległości są na północ i wschód, lecz nie przewiduje się wpływu kopalni na stan i funkcjonowanie korytarzy.



źródło: Podlaskie Biuro Planowania Przestrzennego w Białymstoku

Korytarze ekologiczne to tereny leśne, zakrzaczone i podmokłe z naturalną roślinnością o przebiegu liniowym (pasowym), położone pomiędzy płatami obszarów siedliskowych. Korytarze zapewniają zwierzętom odpowiednie warunki do przemieszczania się, dają możliwość schronienia i dostęp do pokarmu.

Są niezwykle ważne ze względu na fragmentację środowiska (podział siedliska na małe, odizolowane od siebie płaty) wskutek działalności człowieka i przekształcenia powierzchni ziemi.

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

Przy sporządzaniu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Piątnica miały zastosowanie cele ochrony środowiska określone w aktach prawnych ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym.

Dyrektywa Rady Nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko – dyrektywę niniejszą stosuje się do oceny skutków środowiskowych tych przedsięwzięć publicznych i prywatnych, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko.

Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej oraz wynikającego z dyrektywy Planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – ochrona i monitorowanie stanu czystości JCWP Łojewek od źródeł do dopływu w Olszynie PLRW20001726328.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko. Celem dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienia się do uwzględnienia aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.

Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska gwarantuje prawa dostępu do informacji o środowisku, które znajduje się w posiadaniu organów władzy publicznej lub, które są przeznaczone dla tych organów oraz określenie podstawowych warunków i praktycznych ustaleń dotyczących tego prawa. Cel ten w odniesieniu do projektowanego dokumentu będzie spełniony poprzez procedurę oceny strategicznej oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego dokumentu planistycznego – zmiany studium.

Decyzja 1600/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca szósty wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego – VI Program Działań na Rzecz Środowiska. Program ten stanowi podstawę dla wymiaru ochrony środowiska europejskiej strategii stałego rozwoju i przyczynia się do włączenia problemów ochrony środowiska do wszystkich polityk wspólnoty, między innymi poprzez określenie priorytetów ochrony środowiska. W szczególności program ten ma na celu:

- podkreślenie znaczenia zmiany klimatu,
- ochronę, zachowanie, odbudowę i rozwijanie funkcjonowania systemów naturalnych, siedlisk przyrodniczych, dzikiej fauny i flory,
- przyczynianie się do wysokiego poziomu jakości życia i dobrobytu społecznego obywateli poprzez zapewnienie środowiska naturalnego, w którym poziom zanieczyszczenia nie powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego oraz poprzez zachęcanie do stałego rozwoju urbanizacyjnego,
- lepszą wydajność zasobów oraz zarządzanie zasobami i odpadami mając na celu zapewnienie, że spożycie odnawialnych i nieodnawialnych zasobów nie przekroczy zdolności środowiska naturalnego.

Zgodnie z ustawą 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 organy administracji są obowiązane do udostępniania każdemu informacji o środowisku i jego ochronie, dotyczące m.in.:

- stanu elementów środowiska oraz wzajemnego oddziaływania między tymi elementami,
- emisji i zanieczyszczeń oddziałujących lub mogących oddziaływać na środowisko,
- środków i działań, które mają faktycznie lub potencjalnie wpływ na poszczególne elementy środowiska lub ich ochronę oraz raportów w tym zakresie,
- stanu zdrowia, bezpieczeństwa i warunków życia ludzi w zakresie oddziaływania na nie stanu środowiska i emisji.

Ogólne zasady gospodarowania odpadami zostały określone w Dyrektywie Ramowej 75/442/EWG z dnia 15 lipca 1975 r. w sprawie odpadów i analogicznie w ustawie z 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. 2018 poz. 992 z późn. zm.).

Cele i zasady rekultywacji terenów poeksploatacyjnych reguluje ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 4 lutego 1995 roku (Dz. U. z 2017 r., poz. 1161).

Zasady eksploatacji surowców mineralnych zostały określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2019, poz. 868 ze zm.) określająca zasady eksploatacji surowców mineralnych.

Cele związane z ochroną klimatu akustycznego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112).

Ochronę powierzchni ziemi oraz ochronę walorów krajobrazowych reguluje wspomniana ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 ze zm.) oraz przepisy szczególne do ustawy.

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

Przeznaczenie terenu pod powierzchnią eksploatację piasków skutkować będzie oddziaływaniami na poszczególne elementy środowiska, a zwłaszcza na: rzeźbę terenu, budowę geologiczną i zasoby naturalne, świat zwierząt, klimat akustyczny i warunki aerosanitarne, krajobraz.

1. Oddziaływanie na bioróżnorodność biologiczną

Realizacja przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopalin ze złoża jest ingerencją w środowisko naturalne i powoduje negatywne oddziaływanie na większość elementów środowiska przyrodniczego, w tym na różnorodność biologiczną. Oddziaływanie to będzie jednak ograniczone do terenu występowania złoża, a ponadto będzie miało ramy czasowe ustalone terminem ważności decyzji koncesyjnej.

2. Oddziaływanie na rzeźbę terenu

Prowadzenie odkrywkowej eksploatacji złoża kruszywa spowoduje trwałe przekształcenie powierzchni terenu. Pierwotna rzeźba ulegnie całkowitemu przeobrażeniu w stosunku do pierwotnej, albowiem w miejsce istniejącego wzniesienia powstanie wyrobisko o głębokości do 11 m i powierzchni do 2 ha.

Po zakończeniu eksploatacji teren wyrobiska zostanie zrekultywowany. Dno wyrobiska będzie wypłyczone nieprzydatnym materiałem skalnym, a zbocza zostaną zniwelowane i obsiane trawą. W części terenu powstanie zbiornik wodny, który wzbogaci ubogi w wody powierzchniowe miejscowy krajobraz.

3. Oddziaływanie na budowę geologiczną i zasoby naturalne

W wyniku eksploatacji piasków w budowie geologicznej powstanie luka stratygraficzna polegająca na likwidacji warstwy geologicznej o miąższości od 7,0 do 11,0 m, zawierającej części zasobowe kopaliny.

Lokalizacja przedsięwzięcia oraz zakres prowadzonych prac nie wskazują na możliwość wystąpienia ruchów masowych ziemi (osuwanie, obrywy itp.), pod warunkiem prawidłowej eksploatacji zgodnej z przepisami branżowymi i dostosowaniem do udokumentowanych lokalnych warunków gruntowo-wodnych. Zakłada się, że eksploatacja będzie prowadzona z zachowaniem odpowiedniego kąta nachylenia skarp wyrobiska w warunkach suchych i częściowo wodnych oraz nasypów składowanego nadkładu i pozyskiwanego surowca.

4. Oddziaływanie na gleby

Na etapie przygotowania złoża do eksploatacji nastąpi zebranie nadkładu, co doprowadzi do całkowitej likwidacji istniejących ekosystemów ze zbiorowiskami roślinności, mikroflory i mikrofauny. Zebranie nadkładu z warstwą próchniczną spowoduje skutki znaczące i długotrwałe.

Nadkład będzie zdejmowany w miarę postępu prac i składowany na zwałowisku, celem wykorzystania przy rekultywacji terenów poeksploatacyjnych. Gromadzenie zwałowanej gleby powinno uwzględniać jej ochronę przed ulewnymi deszczami powodującymi rozmycie hałd.

W ramach rekultywacji powierzchnie skarp oraz część terenu zostanie pokryta zgromadzonym nadkładem w celu przywrócenia wartości użytkowych zdewastowanej pokrywy glebowej. Nadkład ten, wprowadzając nie najwyższej klasy, znacznie podniesie żyzność gleby i ułatwi sukcesję roślinności.

5. Oddziaływanie na wody

Eksploatacja złoża prowadzona będzie w warunkach suchych i zawodnionych. Na rzędnej 145,5 m n.p.m. nawiercono swobodne zwierciadło wód gruntowych. Z tego też względu dojdzie do bezpośredniego kontaktu z wodami podziemnymi i ich ewentualnego zanieczyszczenia. W związku z tym, należy zadbać o wysoką sprawność techniczną koparki oraz pozostałego sprzętu wydobywczego. Projektowana eksploatacja kopaliny powinna w pełni zagwarantować ochronę wód podziemnych przy zachowaniu wymogów i przepisów ochrony środowiska oraz zgodnie z instrukcjami techniczno-ruchowymi, które znajdują się na wyposażeniu każdego urządzenia mechanicznego.

6. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Na terenie kopalni piasków w wyniku pracy koparki oraz ruchu środków transportu wystąpi zjawisko emisji spalin oraz wywiewania pyłów i lżejszych frakcji piasków. Powstałe zanieczyszczenia będą miały zasięg lokalny ograniczony praktycznie do stref wyznaczonych granicami terenów górniczych. Transport urobku zgodnie z założeniami będzie się odbywał w oplandekowanych samochodach.

Eksploatacja złoża piasków nie powinna wywołać zmian w środowisku na poziomie wyższym od obowiązujących standardów jakości powietrza. Sprzyjać temu będzie położenie złoża w terenie usytuowanym poza zwartą zabudową wiejską, konfiguracja terenów, urabianie złóż poniżej poziomu terenu.

7. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Wydobywanie piasków wpływa również na zmianę klimatu akustycznego wokół terenu kopalni, jednakże nie wywołuje w nim zmian prawnie uznawanych za niekorzystne, powyżej dopuszczalnych poziomów hałasu. Do liczących się technologicznych źródeł hałasu należą czynności pozyskiwania kopaliny oraz wywóz urobku do odbiorców transportem zewnętrznym. Źródłem hałasu będzie zatem praca sprzętu wydobywczego i praca samochodów służących do wywozu surowca mineralnego. Zakłada się, że oddziaływanie eksploatowanych kopalni nie będzie wykraczać poza granice terenu, do których użytkownik złoża posiada tytuł prawny.

Emitowany hałas sprzętu wydobywczego tłumiony będzie przez skarpy wyrobiska. Celem utrzymania stanu klimatu akustycznego w środowisku na poziomie nieprzekraczającym standardów emisji hałasu, należy zastosować dostępne na polskim rynku maszyny i urządzenia technologiczne charakteryzujące się niskimi mocami akustycznymi.

Na podstawie dostępnej literatury, w tym raportów o oddziaływaniu na środowisko, przy normalnej pracy zakładu górniczego teren pozyskania kruszywa znajduje się w zasięgu oddziaływania hałasu o wartości równoważnej powyżej 60 dBA, natomiast wielkość poziomu hałasu do 55 dBA może obejmować tereny odległe o 30 - 80 m od granicy terenu górniczego. Są to nie tylko tereny rolne i leśne, które nie podlegają ochronie przed hałasem regulowanej przepisami prawnymi (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. 2014 poz. 112), ale również zabudowa zagrodowa położona zaledwie 50 m od granic kopalni. Stąd zaleca się ograniczenie działalności kopalni do pory dziennej, celem ochrony zabudowy przed hałasem.

8. Oddziaływanie na klimat

W obrębie terenu górniczego w okresie przygotowawczym i eksploatacji oddziaływanie w zakresie wpływu na klimat lokalny związane będzie głównie z pracą maszyn urabiających kopalnię oraz z ruchem samochodów ciężarowych transportujących urobek z kopalni, które generować będą zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego (spaliny, pył zawieszony). Dodatkowo źródłem niezorganizowanej emisji pyłu zawieszonego będą zwałowiska nadkładu.

Wraz ze zmianami rzeźby terenu nastąpią także zmiany warunków termiczno-wilgotnościowych, wietrznych, długości zalegania pokrywy śnieżnej, warunków solarnych. Pozbawienie części terenu szaty roślinnej spowoduje większe przewietrzanie i wzrost siły wiatru.

Po zakończeniu eksploatacji nastąpi ponowna modyfikacja klimatu lokalnego polegająca na zmianach termiki, stosunków wilgotnościowych i wietrznych z uwagi na powstanie zbiornika wodnego i ewentualne częściowe zalesienie terenu. Likwidacji ulegną źródła emisji pyłów i spalin nastąpi znacząca poprawa czystości powietrza atmosferycznego.

9. Oddziaływanie na szatę roślinną, zwierzęta i siedliska przyrodnicze

Planowane przedsięwzięcie spowoduje konieczność usunięcia warstwy glebowej, a wraz z nią integralnie związanej flory i fauny. W związku z tym na terenie przewidzianym do eksploatacji złoże świat roślinny i zwierząt zostanie całkowicie zniszczony. Dodatkowo hałas komunikacyjny i emisja spalin pochodzących z koparki i środków transportu poruszających się po drogach może spowodować zmniejszenie aktywności życiowej zbiorowisk roślinnych występujących wzdłuż dróg i ograniczenia migracji drobnej fauny.

Wraz ze zniszczeniem ekosystemów pól czasowej likwidacji ulegną populacje mikroorganizmów i owadów, w mniejszym stopniu ptaków i drobnych ssaków zamieszkujących przedmiotowe tereny.

Dlatego też przy eksploatacji piasków oraz transportu urobku należy uwzględnić rozwiązania mające na celu minimalizację oddziaływań na świat roślin i zwierząt.

Dla ograniczenia pylenia i zanieczyszczania terenów przyległych do dróg, transport kruszywa powinien odbywać się oplanekowanymi pojazdami, wyłącznie po wyznaczonej trasie.

W ramach prac rekultywacyjnych na terenie poeksploatacyjnym przewiduje się utworzenie zbiornika wodnego i ewentualne zalesienie, które wzbogaci środowisko w ekosystem wodny i leśny z charakterystyczną dla nich roślinnością, a także ze specyficznym światem zwierząt.

Do rekultywacji należy wykorzystać zgromadzony na hałdach, a następnie równomierne, rozplantowany na całej powierzchni nadkład, który podniesie żyzność środowiska glebowego i ułatwi zasiedlanie oraz rozwój roślinności. Przywrócenie wartości użytkowych zmienionym siedliskom w ramach prowadzonych prac rekultywacyjnych pozwoli na częściową odbudowę siedlisk oraz pojawienie się nowych gatunków zwierząt, zwłaszcza związanych ze środowiskiem wodnym i leśnym. Zaleca się, aby rekultywacja odbywała się poprzez nasadzenia roślinności dostosowanej do siedlisk przyrodniczych z przewagą gatunków rodzimych. Rekultywację należy wykonywać na bieżąco, jeszcze podczas normalnej planowej eksploatacji piasków.

10. Oddziaływanie na krajobraz naturalny

Obecnie przedmiotowy teren reprezentuje typ starogłacialnego krajobrazu morenowego pagórkowatego użytkowanego rolniczo.

Przeznaczenie terenu pod eksploatację spowoduje znaczące zmiany krajobrazu naturalnego. Zmiany dotyczyć będą przede wszystkim rzeźby terenu, pokrywy glebowej i szaty roślinnej.

W wyniku planowanej eksploatacji powstanie wyrobisko o stromych skarpach, głębokości do około 11 m i powierzchni około 2 ha. Zalesienie terenu oraz utworzenie zbiornika wodnego w wyniku rekultywacji przyczyni się do wzbogacenia krajobrazu o nowy ekosystem leśny i wodny, co poprawi walory środowiskowe i krajobrazowe.

11. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

W granicach zmiany studium nie występują zabytki objęte rejestrem wojewódzkiego konserwatora zabytków, ani obiekty ujęte w gminnej ewidencji dóbr kultury.

Zgodnie z przepisami szczególnymi w tym zakresie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe podlegają ochronie prawnej.

Realizacja projektowanej inwestycji związana jest z pracą sprzętu górniczego i transportem urobku, co może mieć wpływ na stan techniczny dróg dojazdowych i ich ewentualnej degradacji.

12. Oddziaływanie na ludzi

Oddziaływanie kopalni piasków na ludzi dotyczyć będzie przede wszystkim pracowników zatrudnionych przy wydobywaniu. Wzdłuż dróg dojazdowych nie występuje zabudowa mieszkaniowa.

Prowadzona eksploatacja oraz transport urobku wymaga odpowiednich rozwiązań organizacyjno-technicznych (dojazd do kopalni, czas pracy, sprawność sprzętu górniczego, zabezpieczenia przed hałasem i pyleniem).

Na etapie eksploatacji niekorzystne oddziaływanie na ludzi będzie związane przede wszystkim z pogorszeniem klimatu akustycznego oraz jakości powietrza atmosferycznego. W wyniku prowadzenia prac eksploatacyjnych wystąpi pogorszenie warunków akustycznych oraz zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego pod wpływem pracy sprzętu i maszyn górniczych oraz środków transportu. Oddziaływania te będą trwały do chwili zakończenia eksploatacji kruszywa.

Największe natężenie hałasu i emisji zanieczyszczeń, szczególnie pyłowych, nastąpi w obrębie terenu kopalni, a tym samym najsilniej odczują to pracujący tam ludzie.

Celem zachowania bezpieczeństwa pracy, a tym samym życia i zdrowia ludzi, przy eksploatacji kopaliny powinien być sprawny technicznie sprzęt, stale prowadzony nadzór górniczy oraz bezwzględnie przestrzegane przepisy bhp. Niezmiernie istotne będzie zachowanie odpowiednio nachylonych skarp wyrobiska, kiedy to łatwo może dojść do powstania osuwisk i obrywów mas skalnych.

Złoże będzie eksploatowane z zachowaniem pasów ochronnych od terenów sąsiednich. Dzięki temu nie dojdzie do kolizji z interesami osób trzecich.

Na etapie likwidacji kopalni i prowadzonych prac przy rekultywacji terenu poeksploatacyjnego nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi. Prace rekultywacyjne będą prowadzone w celu maksymalnego przywrócenia wartości użytkowych środowiska, co niewątpliwie poprawi walory przyrodniczo–krajobrazowe oraz korzystnie wpłynie na zdrowie i samopoczucie ludzi.

13. Oddziaływanie na obszar Natura 2000

Analiza dostępnych opracowań, na które złożyły się między innymi dokumentacja geologiczna oraz opracowanie ekofizjograficzne wykonane na potrzeby zmiany studium, w aspekcie oddziaływań na obszary Natura 2000 pozwoliły na następujące wnioski:

- 1) Odległość przedmiotowego terenu do najbliższych położonych obszarów Natura 2000 wynosi około 6 km.
- 2) Na przedmiotowym terenie nie występują wody powierzchniowe – brak powiązań hydrograficznych z obszarami Natura 2000.
- 3) W przypadku złoża „Kisielnica I” eksploatacja będzie częściowo prowadzona w warunkach zawodnienia w bezpośrednim kontakcie z wodami podziemnymi oraz przy użyciu sprawnego sprzętu górniczego – brak powiązań hydrogeologicznych.
- 4) Funkcjonowanie kopalni piasków nie pogorszy klimatu akustycznego w granicach obszarów Natura 2000. Na podstawie dostępnej literatury, w tym raportów o oddziaływaniu na środowisko, przy normalnej pracy zakładu górniczego tereny pozyskania kruszywa znajdują się w zasięgu oddziaływania hałasu o wartości równoważnej powyżej 60 dBA, natomiast wielkość poziomu hałasu do 55 dBA może obejmować tereny odległe o 30 - 80 m od granic terenu górniczego. Uzyskane poziomy hałasu wykazują, iż hałas w czasie eksploatacji złoża nie spowoduje naruszenia wartości normowych w stosunku do obszarów Natura 2000 usytuowanych w znacznie większej odległości.
- 5) Woda do celów bytowych będzie pobierana z beczkowozu. Nie przewiduje się wykorzystania wody do celów technologicznych. Do celów sanitarnych wykorzystane będzie urządzenie

typu toi-toi. Zatem gospodarka wodno-ściekowa nie będzie stwarzać problemów związanych z zanieczyszczeniem środowiska wodno-gruntowego.

- 6) Na przedmiotowym terenie nie będzie lokalizowany zakład stwarzający zagrożenia wystąpienia poważnych awarii, zarówno w granicach opracowania, jak i w najbliższym sąsiedztwie, w tym na obszarach Natura 2000.

Należy zatem stwierdzić, że teren powierzchniowej eksploatacji piasków nie będzie miał bezpośredniego lub pośredniego wpływu na stan obszarów Natura 2000 w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt występujących na obszarach oraz na ich integralność.

14. Wzajemne oddziaływanie

Poszczególne elementy środowiska, takie jak: ludzie, rzeźba terenu, budowa geologiczna, wody powierzchniowe i podziemne, pokrywa glebowa, szata roślinna, klimat lokalny, krajobraz naturalny, zasoby i dobra materialne są ze sobą powiązane i tworzą integralną całość. Dlatego też negatywny wpływ na jeden z czynników może przejawiać się pogorszeniem stanu całego ekosystemu.

Z punktu widzenia zdrowia ludzi najważniejsze są oddziaływania na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny. Stan zachowania naturalnych biocenoz ma w tym aspekcie charakter pośredni, związany z walorami estetycznymi otaczających terenów.

Biorąc pod uwagę charakter przewidywanych oddziaływań na środowisko w obrębie terenów powierzchniowej eksploatacji piasków oraz terenach przyległych wyróżniono następujące ich rodzaje:

- oddziaływania bezpośrednie, stałe, skumulowane, negatywne – zmiana ukształtowania terenów (wyrobisko poeksploatacyjne), zmiana budowy geologicznej (likwidacja serii złożowej), wyłączenie gruntów rolnych z użytkowania rolniczego i likwidacja pokrywy glebowej, likwidacja szaty roślinnej i drobnej fauny,
- oddziaływania bezpośrednie, krótkoterminowe, negatywne – hałas i zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego (pył, spaliny) w obrębie kopalni i wzdłuż dróg dojazdowych (oddziaływanie na ludzi),
- oddziaływania bezpośrednie, wtórne, negatywne – zanieczyszczenie pokrywy glebowej wokół kopalni i wzdłuż dróg dojazdowych,
- oddziaływania wtórne, długoterminowe, pozytywne – wykształcenie nowego ekosystemu leśnego i wodnego,
- oddziaływania wtórne, długoterminowe, skumulowane, stałe, pozytywne – zmiana agrocenoz polnych na ekosystem wodny i ewentualnie leśny (zmiana świata roślin i zwierząt, zmiana warunków klimatu lokalnego, zmiana krajobrazu).

Rodzaje oddziaływań na poszczególne elementy środowiska i obszar Natura 2000

L.p.	Elementy środowiska	Tereny eksploatacji
1.	Ludzie	hałas, zapylenie w fazie eksploatacji – pracownicy kopalni
2.	Powietrze	spaliny, zapylenie w fazie eksploatacji
3.	Wody	brak oddziaływań

	powierzchniowe	
4.	Wody podziemne	możliwość zanieczyszczenia w fazie eksploatacji
5.	Powierzchnia ziemi	powstanie wyrobiska w fazie eksploatacji, hałdy, zwałowiska
6.	Gleba	zerwanie pokrywy glebowej w fazie eksploatacji, przywrócenie na części terenów pokrywy glebowej w fazie rekultywacji
7.	Roślinność	likwidacja zbiorowisk roślinności polnej w fazie eksploatacji, sukcesja roślinności lądowej i wodnej po zakończeniu eksploatacji
8.	Świat zwierząt	likwidacja mikrofauny w fazie eksploatacji, pojawienie się nowych gatunków w fazie rekultywacji
9.	Klimat	w fazie eksploatacji zmiany warunków termicznych, wilgotnościowych, wietrznych, solarnych, w fazie rekultywacji poprawa warunków aerosanitarnych
10.	Krajobraz	pogorszenie walorów krajobrazowych w fazie eksploatacji, poprawa po rekultywacji
11.	Zabytki i dobra materialne	brak oddziaływania
12.	Obszary Natura 2000	brak oddziaływania

X. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPEN -SACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Warunkiem skutecznej ochrony środowiska przyrodniczego i ograniczenie wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko będzie prowadzenie eksploatacji piasków zgodnie z planem zagospodarowania złoża.

Ochronę sąsiadujących z kopalnią gruntów rolnych pozostających w dotychczasowym użytkowaniu oraz dróg zapewni się poprzez zachowanie wymaganych szerokości pasów ochronnych, zgodnie z normami obowiązującymi w górnictwie odkrywkowym. Pozwoli to na ograniczenie oddziaływania kopalni na sąsiednie tereny.

Ochronę klimatu akustycznego zapewni się poprzez przestrzeganie dopuszczalnych norm hałasu i wibracji, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

Celem wyeliminowania uciążliwości niezbędnym warunkiem będzie właściwa organizacja pracy. W tym celu pracę koparki należy ograniczyć do pory dziennej, w sprawności utrzymywać sprzęt górniczy, zapewnić niekolizyjny dojazd do kopalni itp.

W celu ochrony powierzchni ziemi i wód podziemnych należy wprowadzić zakaz gromadzenia i składowania w wyrobisku odpadów innych niż poeksploatacyjne, do których należy nadkład i nieprzydatny surowiec mineralny, służące do rekultywacji terenów pokopalnianych.

W wyrobisku należy zakazać składowania odpadów komunalnych, osadów ściekowych, odpadów przemysłowych i innych.

Bardzo ważnym zagadnieniem jest zapobieganie niekontrolowanym wyciekom substancji ropopochodnych z koparek i środków transportu urobku. W związku z powyższym koparki powinny być wysokosprawne i podlegać stałej kontroli. Wszelkie wycieki smarów, olejów i benzyn muszą być likwidowane w zarodku, a zanieczyszczone środowisko wodne poddane natychmiastowemu oczyszczeniu.

Odpady komunalne należy segregować i składować w miejscach do tego przeznaczonych i ich zagospodarować zgodnie z zasadami gospodarki odpadami w gminie.

Pracownicy zatrudnieni przy eksploatacji kopaliny będą korzystali z przenośnych urządzeń sanitarnych zlokalizowanych na terenie kopalni.

Ochronę powietrza atmosferycznego przed ponadnormatywnym zanieczyszczeniem przewiduje się poprzez ograniczenie pylenia w trakcie załadunku kopaliny na samochody oraz w trakcie jej transportu z zastosowaniem zamkniętych przestrzeni ładunkowych.

Projektowanie i prowadzenie robót udostępniających i eksploatacyjnych zostanie dostosowane do warunków geologicznych i wyposażenia technicznego tak, aby zachowane były odpowiednie parametry, w tym zachowanie skarp eksploatacyjnych, szerokość półek roboczych, kąt nachylenia skarp wyrobiska i zwalów nadkładu, zapewniających bezpieczeństwo geotechniczne, bezpieczeństwo pracowników oraz ruchu kopalni.

W przypadku natrafienia na przedmioty niewiadomego pochodzenia przedsiębiorcy zobowiązani są wstrzymać roboty i zawiadomić Konserwatora Zabytków lub Wójta Gminy.

Teren kopalni będzie w widoczny sposób oznaczony poprzez umieszczenie tablic informacyjnych ostrzegających przed niebezpieczeństwem wypadku oraz obwałowane nakładem.

Transport urobku powinien uwzględniać wymogi ochrony środowiska w zakresie stanu sanitarnego atmosfery (zapylenie) oraz zakłóceń akustycznych (hałas).

Po wygaśnięciu koncesji lub wyczerpania zasobów złoża przedsiębiorca powinien rozliczyć zasoby oraz przeprowadzić rekultywację terenu zmienionego w związku z prowadzoną eksploatacją, a także naprawić wszystkie szkody spowodowane eksploatacją zgodnie z zasadami ochrony środowiska i obowiązującymi przepisami.

Po zakończeniu eksploatacji przedsiębiorca powinien niezwłocznie przystąpić do prac rekultywacyjnych polegających na złagodzeniu skarp wyrobiska oraz zagospodarowaniu zgodnie z kierunkami określonymi w stosownej decyzji Starosty.

XI. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY

Do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie nie przewidziano rozwiązań alternatywnych z uwagi na brak możliwości wariantowania tego rodzaju przedsięwzięć.

Lokalizacja terenu powierzchniowej eksploatacji surowców mineralnych determinowana jest występowaniem udokumentowanego złoża piasków na ściśle określonym obszarze.

W trakcie sporządzania projektu zmiany studium nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

XII.STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko projekt studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy lub jego zmiana, wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach przeprowadzanej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko projektowanego dokumentu, w tym przypadku zmiany studium, poprzedzoną uzgodnieniem zakresu i stopnia szczegółowości prognozy z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Białymstoku i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Łomży.

Zmiana studium gminy Piątница ma charakter cząstkowy i dotyczy wyznaczeniu terenów udokumentowanego złoża piasków „Kisielnica I” w obrębie gruntów wsi Kisielnica, z przeznaczeniem ich pod eksploatację.

Zmiana polega na uzupełnieniu studium o wyżej wymienione udokumentowane złożo zarówno w tekście, jak i na rysunkach studium.

Teren planowanej eksploatacji obejmuje pagórek zbudowany z piasków. Wydobywany surowiec znajdzie zastosowanie w drogownictwie przy budowie nasypów drogowych i nawierzchni dróg zwirowych oraz w budownictwie do zapraw murarskich.

Wydobywanie kopaliny należy do kategorii działalności odznaczającej się dużym wpływem na środowisko. Szczególnie dużym zagrożeniem podlega grunt i wody gruntowe z uwagi na możliwość niekontrolowanych wycieków paliwa i smarów pochodzących z koparek lub samochodów. Nadmierna emisja pyłu i spalin wpływać będzie również na zwiększenie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. W trakcie eksploatacji może powstać niebezpieczeństwo osunięcia mas ziemnych ze skarp wyrobiska na skutek braku zachowania odpowiedniego kąta ich nachylenia, a także innych nieprzewidzianych okoliczności, np. ulewnych deszczów. Niedostateczne zabezpieczenie terenu kopalni stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz zwierząt, które mogą wtargnąć do wyrobisk.

Warunkiem skutecznej ochrony środowiska przyrodniczego i ograniczenie wpływu kopalni na środowisko będzie prowadzenie wydobywania piasków zgodnie z planem zagospodarowania złoża.

Warunkiem koniecznym będzie ochrona istniejących gruntów rolnych oraz drogi przylegającej do planowanej kopalni, poprzez zachowanie wymaganych szerokości pasów ochronnych i nachylenia skarp, przed nadmiernym hałasem, zakaz składowania w wyrobisku śmieci, zapobieganie wyciekom smarów oraz olejów z koparki i samochodu wywożącego wydobyty surowiec.

Część oddziaływań na środowisko będzie miała charakter stały, jak np. zmiana ukształtowania terenu, a część charakter chwilowy lub średniookresowy, jak np. hałas, zanieczyszczenie powietrza, które ustąpią po zakończonym wydobyciu kopaliny.

Po wygaśnięciu pozwolenia na wydobywanie kopaliny lub wyczerpaniu zasobów złoża przedsiębiorca jest zobowiązany przeprowadzić rekultywację terenu, a także naprawić wszystkie szkody spowodowane eksploatacją. Rekultywacja terenu polegać będzie na zniwelowaniu wyrobiska oraz jego zagospodarowania w kierunku leśnym i wodnym.

Teren eksploatacji piasków położony jest poza granicami obszarów ochrony przyrody, takimi jak: parki narodowe, parki krajobrazowe, rezerваты przyrody, obszary Natura 2000 i inne. Najbliżej położone obszary Natura 2000 leżą w odległości około 5 km na południe.

Znaczna odległość oraz brak powiązań przyrodniczych wykluczają oddziaływanie eksploatacji na stan i funkcjonowanie obszarów Natura 2000.

Do rozwiązań zawartych w projekcie zmiany studium nie przewidziano innych rozwiązań z uwagi na brak możliwości wariantowania przedsięwzięć związanych z występowaniem udokumentowanego złoża na ściśle określonym obszarze.

Planowana kopalnia z uwagi na miejscowy zasięg nie będzie oddziaływać na środowisko poza granicami państwa.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że jestem autorem Prognozy oddziaływania na środowisko Zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Piątница dotyczącej wyznaczenia terenów udokumentowanego złoża piasków „Kisielnica I” z przeznaczeniem pod eksploatację oraz spełniam wymogi art. 74a ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr Andrzej Lewandowski

*biegły z listy Wojewody Podlaskiego w zakresie
ochrony przyrody upr. nr 023
sporządzania ocen oddziaływania
na środowisko upr. nr 033*