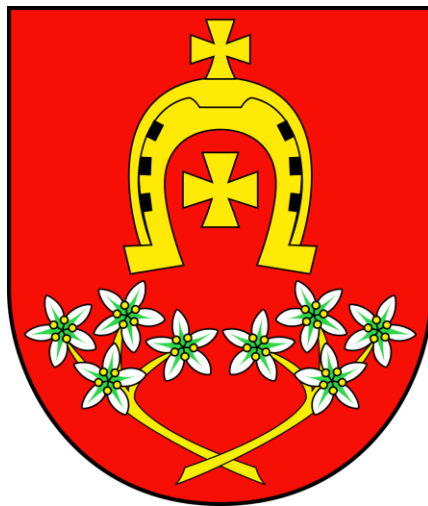


WÓJT GMINY CZERWIN

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI
GRODZISK WIEŚ I STYLĄGI,
GMINA CZERWIN – OBSZAR 1**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO**



CZERWIN 2025

SPIS TREŚCI

I.	Wstęp	3
II.	Informacje o zawartości, głównych celach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami	5
III.	Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	11
IV.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu miejscowego oraz częstotliwości jej przeprowadzania	12
V.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	12
VI.	Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	12
VII.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	21
VIII.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody	21
IX.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania planu miejscowego	24
X.	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	27
XI.	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	36
XII.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego 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	38
XIII.	Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym	38
XIV.	Oświadczenie	40
XV.	Uzgodnienia zakresu prognozy	

I. WSTĘP

Zgodnie z art. 46 ust. 1 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 (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wymagają przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

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

Zgodnie z art. 53 ustawy Wójt Gminy Czerwin pismem z dnia 14.10.2023 r. sygnowanym RG.6722.1.2023/2, uzupełnionym pismem z dnia 27.05.2024 r. sygnowanym RG.6722.1.2023 wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz pismem z dnia 23.08.2024 r. sygnowanym RG.6722.3.2024 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrołęce wystąpił do wyżej wymienionych organów o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Grodzisk Wieś i Stylągi, gmina Czerwin – obszar 1.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrołęce w opinii zawartej w piśmie, znak: ZNS.7040.186.2024 z dnia 02.09.2024 r. uzgodnił proponowany zakres prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak: WOOŚ-III.411.402.2023.JD.2 z dnia 08.07.2024 r. również uzgodnił zakres prognozy oddziaływania na środowisko.

Uwzględniając wymogi określone w ustawie, w uzgodnieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostrołęce i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie, niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Grodzisk Wieś i Stylągi, gmina Czerwin – obszar 1 zawiera następujący zakres tematyczny:

- informacje o zawartości, głównych celach projektu planu miejscowego oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu miejscowego oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu planu miejscowego,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu miejscowego, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody,
- 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 planu miejscowego,

- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru a także na środowisko, a w szczególności na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, 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 planu miejscowego, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu miejscowego 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,
- wnioski końcowe,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Organ opracowujący plan miejscowy poddaje jego projekt wraz z prognozą oddziaływania na środowisko opiniowaniu przez wymienione wyżej organy (art. 54 ustawy ooś).

W strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko zapewnia się również 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 ooś).

Zgodnie z art. 17 pkt 11 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający plan miejscowy ogłasza, w sposób określony w art. 8h ust. 1 wskazanej ustawy o rozpoczęciu konsultacji społecznych.

Organ opracowujący projekt planu miejscowego 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 ustawy ooś).

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 ustawy ooś).

II. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Podstawę prawną opracowania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Grodzisk Wieś i Stylągi, gmina Czerwin – obszar 1 stanowi Uchwała Nr LIV/37/33 Rady Gminy Czerwin z dnia 20 lipca 2023 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Grodzisk Wieś i Stylągi, gmina Czerwin – obszar 1.

Zarządzeniami Zastępczymi Wojewody Mazowieckiego: z dnia 5 października 2017 roku, z dnia 29 grudnia 2020 roku i 21 października 2021 r. oba udokumentowane złoża zostały wprowadzone do Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czerwin, przyjętym Uchwałą Nr XXXIV/31/2005 Rady Gminy Czerwin z dnia 23 grudnia 2005 r., zmienionym w drodze Uchwały Nr XXXI/151/13 Rady Gminy Czerwin z dnia 10 września 2013 r. W związku z powyższym projektowane przeznaczenie i zagospodarowanie obszarów objętych opracowaniem planu miejscowego nie jest sprzeczne z ustaleniami studium gminy.

Tereny objęte planem miejscowym położone są w północnej części gminy Czerwin, w obrębie wsi Grodzisk Wieś i Stylągi, po zachodniej stronie drogi wojewódzkiej nr 627 Ostrów Mazowiecka – Ostrołęka. Plan obejmuje obszar części udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego „Stylągi I” oraz „Rostki-Borowce p. S” o powierzchni 58,44 ha.

Złoże piasku ze żwirem „Stylągi I” o zasobach 9090,95 tys. ton udokumentowano w kategorii C₁ na dz. nr 614/2822 o powierzchni 20,23 ha. Dokumentacja geologiczna została opracowana w 2018 r. i zatwierdzona Decyzją Marszałka Województwa Mazowieckiego Nr 228/18/PE.I, PE-I.7427.60.2018.MŁ z dnia 19 września 2018 r.

Dla potrzeb uzyskania koncesji na wydobycie dla przedmiotowego przedsięwzięcia uzyskano decyzję Nr DRG.6220.6.2021 z dnia 24.09.2021 r. o środowiskowych uwarunkowaniach. Złoże położone jest w Nadleśnictwie Ostrołęka.

Złoże piasku ze żwirem „Rostki-Borowce p. S” o udokumentowanych w kategorii C₁ i zasobach w ilości 31924,82 tys. ton zajmuje powierzchnię 59,5438 ha. Złoże położone jest na południe od złoża „Stylągi I”, obejmując grunty prywatne rolników wsi Grodzisk Wieś.

Dla terenu wydzielonego na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i oznaczonego symbolem przeznaczenia G określono:

- przeznaczenie podstawowe – górnictwo i wydobycie,
- przeznaczenie uzupełniające – komunikacja drogowa wewnętrzna, obsługa komunikacji, infrastruktura techniczna, wody powierzchniowe śródlądowe, las, zieleń naturalna, zieleń urządzona,
- przeznaczenie wykluczane: obsługa podróży, garaż, tłocznia gazu, stacja gazowa, obsługa produktów naftowych, pompownia wody, ujęcie wód, obiekt uzdatniania wody, kanalizacja, ciepłownictwo, gospodarowanie odpadami.

Obsługa komunikacyjna obszaru objętego planem zostanie zapewniona z terenu drogi publicznej – głównej (drogi wojewódzkiej nr 627), położonego w bezpośrednim sąsiedztwie poza granicami obszaru objętego planem. Plan dopuszcza wydzielenie wewnętrznych dróg zakładowych, parkingów oraz placów manewrowych lub magazynowych.

Celem planu miejscowego jest:

- zmiana przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele prowadzenia powierzchniowej eksploatacji złóż kruszywa naturalnego,
- umożliwienie wykorzystania zasobów środowiska przyrodniczego do prowadzenia procesów budowlanych,
- zminimalizowanie negatywnych skutków wpływu eksploatacji złóż na stan środowiska przyrodniczego poprzez określenie zasad i warunków zagospodarowania i użytkowania terenu objętego planem.

Ustalenia planu miejscowego zawarte są w formie ustaleń tekstowych stanowiących treść uchwały oraz na rysunku planu w skali 1:2000 stanowiącym załącznik do uchwały.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa:

- przeznaczenie terenu oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
- zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- zasady ochrony środowiska i przyrody oraz zasady ochrony i kształtowania krajobrazu,
- zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz krajobrazów kulturowych,
- nazwy oraz granice występowania złóż kopalin,
- granice obszarów wymagających przekształceń lub rekultywacji,
- zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, w tym: minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, maksymalną wysokość zabudowy, minimalną liczbę i sposób realizacji miejsc do parkowania, w tym miejsc przeznaczonych na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów,
- granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych a także obszarów osuwania się mas ziemnych,
- szczególne warunki zagospodarowania terenu oraz ograniczenia w jego użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy,
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenu,
- wymagania w zakresie obrony cywilnej i ochrony przeciwpożarowej,
- przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,
- stawkę procentową, na podstawie której ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Niezmiernie istotnym będzie przestrzeganie warunków bezpieczeństwa powszechnego poprzez zachowanie odpowiedniego kąta nachylenia skarp wyrobiska uniemożliwiającego osuwanie się mas skalnych oraz obwałowanie terenu kopalni.

Na obszarze objętym opracowaniem ustalono zakaz zabudowy z wyłączeniem budowli i urządzeń budowlanych służących prowadzeniu robót górniczych oraz przeróbce wydobytej kopaliny i magazynowaniu uzyskanych, wyodrębnionych frakcji kruszywa, w tym między innymi: wewnętrznych dróg zakładowych, parkingów, placów manewrowych i magazynowych, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, tymczasowych zwałowisk nadkładu stanowiących masy ziemne i skalne usuwane znad złożeń, tymczasowych obiektów budowlanych służących prowadzeniu robót górniczych oraz przeróbce i magazynowaniu wydobytej kopaliny, a także zbiorników wodnych – poeksploatacyjnych.

Zaopatrzenie w wodę do celów socjalno-bytowych odbywać się będzie z wykorzystaniem planowanego, indywidualnego ujęcia wody (studni odwierconej) o głębokości do 30,0 m zrealizowanego w granicach obszaru objętego planem, na warunkach określonych w przepisach odrębnych, a do celów produkcyjnych oraz przeciwpożarowych również z możliwością wykorzystania wody nagromadzonej w wyrobisku górniczym.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do szczelnego, bezodpływowego zbiornika na ścieki o pojemności do 10,0 m³ zlokalizowanego w granicach obszaru objętego planem, na warunkach określonych w przepisach odrębnych, z zapewnieniem okresowego wywozu ścieków do punktu zlewnego przy oczyszczalni.

Ścieki technologiczne po odpowiednim podczyszczeniu do parametrów wymaganych przepisami odrębnymi infiltrować będą do gruntu.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z ustaleniami planu, zakłada się odprowadzać powierzchniowo do gruntu, z tym z wewnętrznych dróg zakładowych, placów manewrowych, parkingów oraz innych powierzchni narażonych na zanieczyszczenia, po odpowiednim podczyszczeniu.

Zasilanie w energię elektryczną planuje się poprzez rozbudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV, z możliwością wykorzystania agregatu prądotwórczego. Nie przewiduje się zaopatrzenia w energię ciepłą.

Gospodarka odpadami stałymi prowadzona będzie w sposób selektywny w miejscach do tego przeznaczonych i odpowiednio zabezpieczonych, z zapewnieniem okresowego odbioru przez podmioty uprawnione w tym zakresie.

W projekcie planu miejscowego przeznacza się na cele nierolnicze i nieleśne 57,16 ha gruntów leśnych, w tym 18,66 ha gruntów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa oraz 38,50 ha gruntów leśnych będących w posiadaniu właścicieli prywatnych. Pozostałe grunty przeznaczone w planie na cele nierolnicze i nieleśne obejmują użytki rolne klasy VI o powierzchni 0,82 ha oraz drogi leśne o powierzchni 0,46 ha.

Do czasu rozpoczęcia eksploatacji kopaliny teren objęty planem pozostawia się w dotychczasowym użytkowaniu.

Projekt planu miejscowego określił następujące zasady ochrony środowiska i przyrody oraz ochrony i kształtowania krajobrazu:

- zakaz prowadzenia działalności, która może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska przyrodniczego określonych w przepisach odrębnych, poza granicami terenu do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny,
- ochrona powietrza atmosferycznego przed uciążliwymi emisjami poprzez obowiązek przestrzegania dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu, na poziomie zgodnym

- z obowiązującymi przepisami odrębnymi w tym zakresie,
- ochrona klimatu akustycznego w sąsiedztwie terenu prowadzonej eksploatacji złoża kruszywa naturalnego poprzez obowiązek przestrzegania dopuszczalnych poziomów hałasu i wibracji w środowisku, określonych w przepisach odrębnych,
 - ochrona powierzchni ziemi przed odpadami poprzez zakaz zanieczyszczania i składowania w wyrobisku poeksploatacyjnym odpadów komunalnych i niebezpiecznych, a także obowiązek segregacji i składowania odpadów komunalnych w miejscach do tego przeznaczonych oraz ich zagospodarowanie zgodnie z przepisami lokalnymi,
 - minimalizowanie ujemnego wpływu prowadzonej eksploatacji złóż kruszywa naturalnego, w tym tworzonych wyrobisk górniczych, zwałowisk nadkładu mas ziemnych i skalnych na otaczający krajobraz poprzez sukcesywne przeprowadzanie rekultywacji w miarę postępu robót wydobywczych tj. łagodzenie skarp, wyrównanie powierzchni terenu, umożliwienie naturalnej sukcesji roślinności.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Grodzisk Wieś i Stylągi,
gmina Czerwin – obszar 1
Prognoza oddziaływania na środowisko



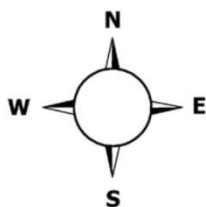
**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI GRODZISK
WIEŚ I STYLĄGI, GMINA CZERWIN - OBSZAR 1**

SKALA 1:2000

RYSUNEK PLANU

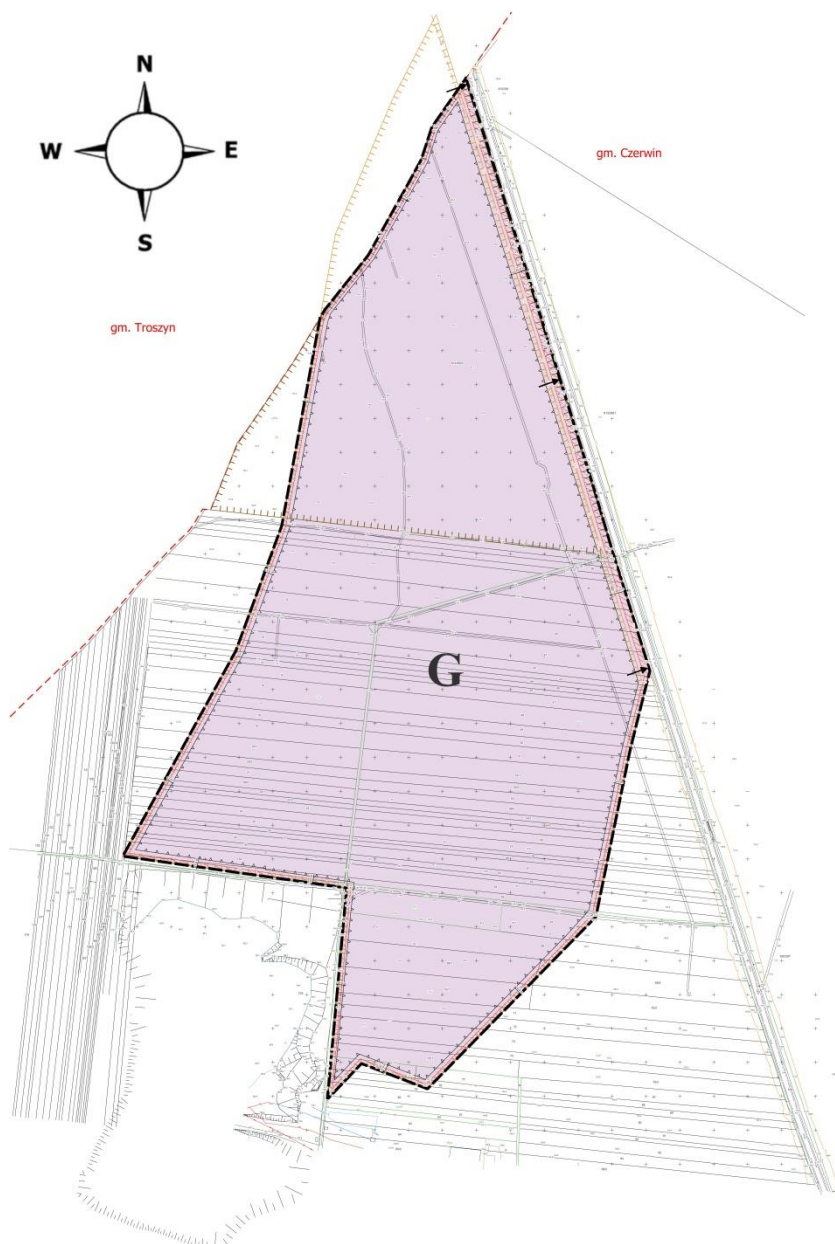
Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr
Rady Gminy Czerwin z dnia

0 100 200 m

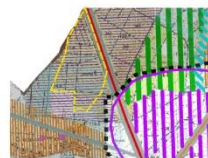


gm. Troszyn

gm. Czerwin



WYKRES ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CZERWIN



GRANICA OBSZARU OBSŁUGI PLANISM
STREFA VI - PRZEMISŁU WYDobywczego
STREFA II - OSADNICZO-RODZAJA
STREFA III - LEŚNICTWA I WYDobywczego
STREFA IV - ELEKTROWNI WODNYCH
GRANICE STREŻY OCHRONNEJ OD ELEKTROWNI WODNYCH
DROGI WODNODROŻE

LEGENDA:

PRZEZNACZENIE TERENU:

G TEREN GOSPODARSTWA I WYDobywczego

USTALENIA REGULACYJNE:

GRANICE OBSZARU OBSŁUGI PLANISM

LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU
LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA

NIEMOŻLIWOŚĆ LINES ZABUDOWY

PLANY OCHRONNE OD TERENÓW SĄSIEDNICH SIENIEŻĄCYCH
POZIOMYMI WYMIERAMI GOSPODARSTWA

PROJEKTOWANA LOKALIZACJA ZJAZDÓW Z DROGI
WODNODROŻEJ

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

ISTNIEJĄCA SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTOWANA SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA 11 kV

OZNACZENIA INFORMACYJNE:

GRANICE ADMINISTRACYJNE GMIN

GRANICE LOKALIZACJI WYDobywczego
PŁASZCZYZNY (ZOBACZ: STYLĄGI 17 (01/000))

GRANICE LOKALIZACJI WYDobywczego
NATURALNEGO WODNODROŻEJ (p. 37 (01/000))

OPRACOWANIE: SPRAWDZENIE W SKALI 1:2000
W KRAJOWYM REJESTRZE PLANISTYCZNYM (KRP) W DZ. 1000/1000/1000
NA KRAJOWYM REJESTRZE PLANISTYCZNYM (KRP) W DZ. 1000/1000/1000
PROJEKTOWANA LOKALIZACJA WYDobywczego (KRAJOWY REJESTR PLANISTYCZNY)
DO KTORZEJ ODPISU SIĘ LOKALIZACJA W KRAJOWYM REJESTRZE PLANISTYCZNYM
WYKONANA PRZEZ STROJENIOWSKIEGO W. DZ. 1000/1000/1000

Obszar objęty planem położony jest w krajobrazie osadnictwa drobnoszlacheckiego oraz w strefie ochrony wartości krajobrazów przyrodniczo-kulturowych w pasmach rzecznych, w obrębie których należy dążyć do zachowania ciągłości dziedzictwa kulturowego i ochrony krajobrazowych kulturowych poprzez realizację zadań i kierunków działań wynikających z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego przyjętego w drodze Uchwały Nr 22/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z dnia 28 grudnia 2018 r. poz. 13180).

W sąsiedztwie obszaru objętego planem występują obiekty zabytkowe ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków województwa mazowieckiego.

W przypadku odkrycia podczas prowadzenia robót ziemnych lub robót budowlanych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie że jest on zabytkiem należy podjąć stosowne działania ochronne, o których mowa w przepisach odrębnych.

Z granicami obszaru górniczego ustanowionego w koncesji na wydobycie kopaliny będą pokrywały się granice obszaru wymagającego przekształceń i rekultywacji.

Proces rekultywacji terenu poeksploatacyjnego należy prowadzić w sposób zgodny z ustaleniami zawartymi w decyzji właściwego organu administracji, określającej kierunek, termin i sposób rekultywacji.

Do rekultywacji terenu poeksploatacyjnego zostanie wykorzystany nadkład mas ziemnych i skalnych, przerosty gliniaste oraz nieprzydatne frakcje kopaliny zgromadzone na tymczasowych zwałowiskach.

W planie wprowadzono obowiązek prowadzenia sukcesywnej rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych w miarę kończenia danego procesu wydobywczego.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Grodzisk Wieś i Stylągi – Obszar 1 powiązany jest z innymi strategicznymi dokumentami, m.in.:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czerwin, zgodnie z którym przedmiotowy teren przeznaczony jest pod eksploatację kopalin,
- Planem zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego, zgodnie z którym na terenach wiejskich przewiduje się rozwój funkcji pozarolniczych w oparciu

o wykorzystanie lokalnych zasobów surowcowych,

- Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Czerwin na lata 2021-2027 (projekt) racjonalna gospodarka zasobami geologicznymi.

III. 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Sposób opracowania prognozy został podporządkowany metodologii właściwej dla planowania strategicznego.

Pierwszym etapem prac nad prognozą oddziaływania na środowisko było rozpoznanie uwarunkowań środowiska przyrodniczego w oparciu o wizję terenową wykonaną wiosną 2024 roku oraz dostępne materiały i dokumenty planistyczne, w szczególności dokumentację geologiczną złóż „Rostki-Borowce” oraz „Stylągi I”.

W czasie wizji terenowych przeprowadzono inwentaryzację urbanistyczną i środowiska przyrodniczego polegającą na rozpoznaniu zagospodarowania terenów i stanu środowiska, w tym weryfikację zasięgu występowania wyrobisk poeksploatacyjnych i kompleksów leśnych, stanu sanitarnego oraz źródeł zagrożeń 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 podziemne, szatę roślinną, faunę, siedliska przyrodnicze, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny i krajobraz naturalny.

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

Źródłami informacji przy opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko były materiały uzyskane od Wnioskodawcy, Starostwa Powiatowego w Ostrołęce, Urzędu Gminy Czerwin, materiały własne oraz źródła internetowe.

Przy charakterystyce środowiska przyrodniczego obok dokumentacji geologicznych złóż „Rostki-Borowce” i „Stylągi I” wykorzystano sporządzone na potrzeby planu miejscowego „Opracowanie ekofizjograficzne do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Grodzisk Wieś i Stylągi, gmina Czerwin – obszar 1”.

IV. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU MIEJSCOWEGO I CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Zgodnie art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (Wójt Gminy) zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady na przeprowadzenie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień planów miejscowych.

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

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

V. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Dla planowanego przedsięwzięcia z uwagi na lokalny zasięg oraz położenie w odległości około 147 km od granic państwowych z Republiką Białorusi wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

VI. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI KONCEPCJI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

1. Istniejący stan środowiska

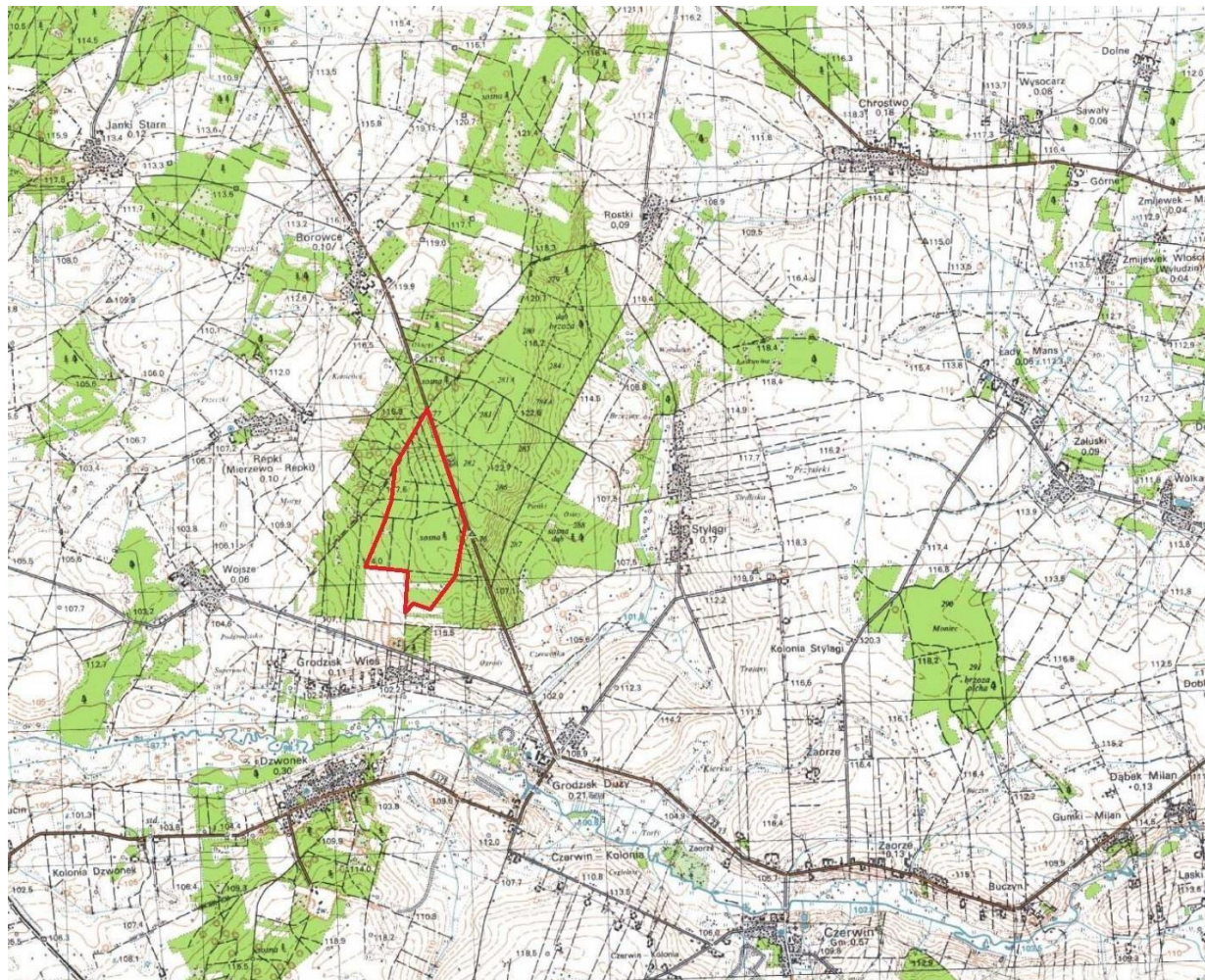
1.1 Położenie

Administracyjnie przedmiotowy teren położony jest w północnej części gminy Czerwin, w obrębie wsi Grodzisk Wieś i Stylągi, w gminie Czerwin, w powiecie ostrołęckim, w województwie mazowieckim.

Tereny dokumentowanych złóż usytuowane są przy drodze wojewódzkiej nr 627 Ostrołęka - Ostrów Mazowiecka, między miejscowościami Borowce, a Grodzisk-Wieś. Od miasta Ostrołęki w linii prostej tereny oddalone są na północny-zachód o ok. 15 km, a od gminnej miejscowości Czerwin o ok. 4,5 km na południowy- wschód.

W podziale fizyczno-geograficznym Polski według J. Kondrackiego obszar leży w granicach mezoregionu Międzyrzecza Łomżyńskiego (318.67) należącego do makroregionu Niziny Północnomazowieckiej (318.6).

Nie występują tutaj żadne obiekty budowlane, jedynie od strony północno-wschodniej, wzdłuż drogi wojewódzkiej 627 został położony kabel telekomunikacyjny.



1.2 Rzeźba terenu

Rzeźba terenu ukształtowana została w zlodowaczeniu środkowopolskim, w stadiale Warty i jego faz recesyjnych, dolnej i środkowej. Jest to obszar staroglacjalnych zdenudowanych równin i obniżonych wysoczyzn.

Pod względem geomorfologicznym tereny będące przedmiotem planu miejscowego położone są w strefie wydłużony w kierunku NNE-SSW wału kemowo-morenowego, którego genezę wiąże się z depozycją osadów piaszczysto-żwirowych z wkładkami glin zwałowych w rozległej szczelinie lądolodu. Wał ciągnie się około 5 km i posiada szerokość średnio 700 m.

Na analizowanym obszarze powierzchnia wału wyniesiona jest od około 122 m n.p.m. do 114 m n.p.m. i nachylona w kierunku południowo-zachodnim ku obniżeniu wytopiskowemu po bryle martwego lodu na zachodnim obrzeżu plateau kemowego.

Genetycznie wał ten wypełnił pierwotne rynnowe obniżenie południkowe stropu podścielającej je gliny zwałowej. Przy odpływie wód roztopowych obniżenie to zostało erozyjnie pogłębione, a następnie akumulacyjnie wyrównywane. O zmieniającej dynamice i sile nośnej wód roztopowych przekonuje osadzanie materiału grubo klastycznego w osiowe części

wału i lokalnych polach sandrowych w strefach marginalnych.

1.3 Budowa geologiczna

W budowie geologicznej obszaru uczestniczą plejstocenyjskie piaski, miejscami piaski i żwiru zalegające one na glinach zwałowych.

W stropie występują piaski o różnej granulacji i zmiennym rozprzestrzenieniu poziomym i pionowym. Są to w przewadze piaski drobno- i średnioziarniste szaro, żółte lub szare, drobno warstwowane równoległe, horyzontalnie miejscami zaglinione. Ich miąższość zawiera się od około 2 m do ok. 10 m. Seria tych piasków kontynuuje się w kierunku wschodnim do miejscowości Stylągi, gdzie wyraźnie maleje udział materiału grubego na rzecz przewagi osadów piaszczystych o miąższości do 19,3 m.

Pod nimi zalegają piaski różnoziarniste ze zmienną domieszką żwirów, naprzemianległe warstwowanych ze żwirami drobnymi i średnimi oraz przeławiczeniami żwirów grubych. Miejscami spotyka się otoczaki i głazy narzutowe skał północnych, granitoidowych lub gnejsowych czasami bardzo silnie zwietrzałych. Osady te wykazują również zmienną miąższość od ok. 10 m do ok. 28 m. Materiał budujący serię piaszczysto-żwirową jest na ogół dobrze obtoczony.

W spągu najczęściej, choć nie zawsze, osadziły się piaski średnio lub różnoziarniste przechodzące niżej w drobnoziarniste. Stwierdzono również zaleganie złożowej serii gruboklastycznej bezpośrednio na glinach zwałowych.

Z dostępnych materiałów wynika, że całkowita miąższość opisanych wyżej osadów klastycznych dochodzi do ok. 30 m.

Osady holocenu utworzyły się przede wszystkim w dolinach rzecznych, na tarasach nadzalewowych rzek i zagłębieniach bezodpływowych, które występują poza granicami opracowania.

1.4 Warunki eksploatacyjne złóż

Złoże piasków ze żwirem „Stylągi I” położone jest na terenie działki ewidencyjnej 614/2822 w obrębie Styląg, w gminie Czerwin. Aktualnie działka należy do zarządu Nadleśnictwa Ostrołęka. Przedmiotowa działka posiada powierzchnię ok. 20,23 ha.

W odległości ok. 300 m na północny-wschód od terenu wskazanej działki gruntu zlokalizowany jest Zespół Żwirowni Cemex Polska Sp. z o.o. Od strony południowej działka graniczy bezpośrednio z terenem leśnym. Od strony wschodniej biegnie droga wojewódzka nr 627. Najbliżej położona zabudowa mieszkaniowa położona jest we wsi Grodzisk Wieś w odległości ok. 400 m.

Zgodnie z dokumentacją geologiczną złoża piasków ze żwirami „Stylągi I” w kat. C₁ zasoby złoża zatwierdzone decyzją nr 228/18/PE-I znak PE.I.7427.60.2018.MŁ, na dzień 31.12.2017 r. wynoszą 9090,95 tys. ton.

W profilu geologicznym złoża występują:

- nadkład o zmiennej grubości od 1,5 - 5,5 m (średnio 3,0 m) wykształcony jest w postaci gleby, gliny piaszczystej oraz piasków różnej granulacji,

- seria złożowa o miąższości w granicach 18,0 m – 26,5 m (średnio 23,3 m) zbudowana jest z osadów gruboziarnistych (żwiry i pospółki), zalega pod nadkładem piasków o różnym uziarnieniu, od pylastych i drobnoziarnistych do grubo i różnoziarnistych - lokalnie z nielicznymi żwirkami, a także piasków gliniastych i gliny piaszczystej, głębokość spągu złoża wynosi średnio 26,3 m p.p.t. (w granicach od 23 m do 28,5 m),
- podłoże stanowią gliny zwałowe oraz piaski różnej granulacji z domieszką żwiru.

Eksploatacja złoża kruszywa naturalnego „Stylągi I” prowadzona będzie metodą odkrywkową, systemem ścianowym z zastosowaniem równoległego lub kombinowanego postępu frontu eksploatacyjnego.

Masy ziemne pochodzące z nadkładu usuwane w ramach prac udostępniających będą czasowo składowane selektywnie na tymczasowych zwałowiskach zewnętrznych zlokalizowanych na pasach ochronnych i posłużą do odtworzenia warstwy roślinności w ramach prac rekultywacyjnych po zakończeniu eksploatacji na złożu.

Maszyny do usuwania nadkładu to maszyny o napędzie spalinowym (koparki jednonaczyniowe podsiębierne, ładowarki oraz spycharki). Nadkład będzie przewożony na zwałowiska samochodami ciężarowymi i wozidlami lub w przypadku mniejszej odległości transportu zepchnięty spycharkami bezpośrednio na zwałowisko.

Eksploatację złoża planuje się poprowadzić dwoma piętrami eksploatacyjnymi. Do eksploatacji pierwszego piętra (piętro „suche”) wykorzystane zostaną koparki oraz ładowarki o napędzie spalinowym. Piętro drugie (zawodnione) urabiane będzie za pomocą koparek o długim wysięgniku, koparek linowych, albo pogłębiarką ssącą (refulerem).

Na terenie zakładu górniczego przewiduje się przeróbkę mechaniczną polegającą na odsianiu frakcji grubej pospółki za pomocą przesiewaczy, odwadniaczy i przenośników, a także innych pomocniczych urządzeń. Ze względu na postępy w eksploatacji złoża zakład przeróbczy będzie przedstawiany w zależności od rejonu wydobywczego – tak aby zachować odpowiednią odległość od planowanych wyrobisk czy zbiorników wodnych.

Kruszywo naturalne ze złoża zgodnie z wynikami uzyskanymi z badań laboratoryjnych może być wykorzystywane do produkcji mieszanek żwirowo-piaszczystych dla potrzeb drogownictwa i budownictwa ogólnego.

Eksploatacja kruszywa naturalnego będzie się odbywała z zachowaniem pasów ochronnych zgodnie z normą PN-G-02100/2013 z zachowaniem pasa ochronnego:

- od gruntów nienależących do użytkowników wyrobiska – 6 m,
- od użytków leśnych – nie mniej niż 6 m,
- od obiektów budownictwa powszechnego – 10 m,
- od napowietrznych linii energetycznych – co najmniej 10 m,
- od publicznych dróg kołowych – 10 m.

W związku z wymogami ww. normy, powierzchnia wyrobiska zmniejszy się do poziomu ok. 18,5 ha i w tym obszarze będzie prowadzona eksploatacja.

Po zakończeniu eksploatacji złoża proponuje się zrehabilitować cały teren wyrobiska w kierunku wodno-leśnym, celem przywrócenia stanu jak najbardziej zbliżonego do pierwotnego. Sam proces rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego przebiegał będzie etapowo, sprowadzając się do wykonania w etapie pierwszym rekultywacji podstawowej, natomiast w fazie drugiej do wykonania rekultywacji szczegółowej.

Nadkład składający się z gleby i glin zostanie przemieszczony do wyrobiska poeksploatacyjnego i wykorzystany do jego rekultywacji – złagodzenia skarp i wypełnienia części wyrobiska. Prace rekultywacyjne powinny obejmować sukcesywnie miejsca, w których eksploatację zakończono i wykonano pomiar geodezyjny terenu bezpośrednio po eksploatacji.

Złoże „Stylągi I” nie będzie odwadnianie. Woda używana do przeróbki mechanicznej (płukanie kruszywa) i do celów przeciwpożarowych pobierana będzie tylko i wyłącznie z wyrobiska górniczego i do niego zawracana w obiegu zamkniętym.

Likwidacja zakładu górniczego kopalni nastąpi dopiero po całkowitym wybraniu zasobów i wyczerpaniu się złoża czyli za ok. 10 lat od rozpoczęcia eksploatacji. Zakres likwidacji obejmować będzie:

- wykonanie pełnego zakresu prac rekultywacyjnych,
- formowanie skarp i wypełnianie wyrobiska.

Złoże kruszywa grubego „Rostki – Borowce część południowa” obejmuje kilkanaście działek ewidencyjnych należących do rolników okolicznych wsi oraz do Nadleśnictwa Ostrołęka. Są to grunty orne V i VI klasy bonitacyjnej oraz nieużytki, a także grunty leśne.

Nadkład złoża stanowi gleba piaszczysta, piaski drobno- i średnioziarniste, często gliniaste, piaski z niewielką zawartością ziaren żwiru przeważnie gliniaste oraz gliny piaszczyste.

W złożu występuje seria piaszczysto-żwirowa, która zbudowana jest z trzech pokładów kruszywa. W stropie serii złożowej występują piaski drobno i średnioziarniste, sporadycznie piaski z domieszką 10 - 20% żwiru. Piaski te nie występują na całej powierzchni. Zajmują one powierzchnie udokumentowanego złoża ok. 82%.

Pod piaskami, a często bezpośrednio pod nadkładem występuje pokład kruszywa grubego, który ze względu na zwierciadło wody podzielono na złoża suche (I poziom) i zawodnione (II poziom).

Utworami podścielającymi kruszywo grube są piaski różnej granulacji z domieszką żwiru nawet do 20% oraz gliny zwałowe często z otoczkami skał północnych. Dolna granica złoża jest nieregularna jak pokazano na dołączonych przekrojach geologiczno- złożowych.

W serii złożowej sporadycznie występują przewarstwienia mułków glin piaszczystych i pylastych o grubości od 0,1 do 0,3 m, które uznano jako warstwy płonę i włączono je do utworów nadkładu.

Woda gruntowa została nawiercona w utworach kruszywa grubego we wszystkich otworach bilansowych. Generalnie wysokość zwierciadła wody występuje tu na rzędnej 103,0 m n.p.m. Wody te drenowane są przez rzekę Orz, której dolina znajduje się ok. 700 m na południe od granic udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego.

Udokumentowane kruszywo drobne nadaje się do produkcji piasków nieklasyfikowanych oraz do produkcji piasków do zapraw budowlanych.

Z kolei kruszywo grube występujące w I i II poziomie nadaje się do produkcji żwirów jedno- i wielofrakcyjnych, mieszanek grubych i drobnych. Po uszlachetnieniu uziarnienia przez odpowiednie odsianie niektórych frakcji oraz skruszeniu frakcji powyżej 16 mm,

udokumentowane kruszywo będzie nadawało się do produkcji betonów niektórych klas.

W trakcie eksploatacji nadkład zostanie hałdowany poza granicami złoża. Z obszarów zajmowanych pod wyrobisko eksploatacyjne oraz zwałowisko nadkładu ulegnie likwidacja gleby. Utwory nadkładu należy wykorzystać do rekultywacji powstałych skarp wyrobiska eksploatacyjnego.

Złoże z uwagi na znaczną miąższość około 30 m będzie eksploatowany trzema, a w niektórych rejonach czterema poziomami wydobywczymi. W pierwszej kolejności zostanie wyeksploatowane kruszywo drobne oraz kruszywo grube suche. Przy eksploatacji złoża należy zwrócić uwagę na występowanie warstw płonnych w serii złożowej.

Po wyeksploatowaniu złoża powstanie wyrobisko o powierzchni około 60 ha i głębokości ok. 30 m, które w miarę postępu eksploatacji będzie stopniowo rekultywowane i zasypywane piaskiem odsiewkowym i utworami nadkładu.

Po wyeksploatowaniu całkowitym udokumentowanych zasobów kruszywa naturalnego powstanie nowa forma w rzeźbie terenu inwersyjna w stosunku do pierwotnej. Wyrobisko poeksploatacyjne będzie wypełnione wodą. Rzędna zwierciadła wody w wyrobisku będzie utrzymywać się na poziomie ok. 103 m n.p.m.

Po wyeksploatowaniu złoża kruszywa naturalnego powstanie wyrobisko poeksploatacyjne. Należy przypuszczać, że kierunek rekultywacji będzie rekreacyjny – wodno-leśny. Powstały w wyniku wyeksploatowania złoża kruszywa naturalnego sztuczny zbiornik wodny podniesie walory krajobrazowe okolicy.

1.5 Wody powierzchniowe

Na przedmiotowych terenach brak jest cieków i naturalnych zbiorników wodnych. W podziale hydrograficznym Polski przedmiotowe tereny położone są w jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Orz od dopływu z Wiśniewa do ujścia PLRW20001926569, wyznaczona jako naturalna część wód o dobrym stanie ekologicznym i stanie chemicznym wód, zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Orz ma charakter rzeki nizinnej tzn. posiada małe spadki poprzeczne i podłużne. Lokalnie meandruje, tworząc starorzecza i niewielkie zabagnienia. Najwyższe stany wód w rzece występują wczesną wiosną w okresach roztopów wiosennych, a najniższe w okresie letnim. Amplituda wahań poziomów wód w tym cieku nie jest tak duża, aby groziła powodzią. Uzupełnienie sieci wód powierzchniowych stanowią rowy melioracyjne odwadniające teren ze spływem w kierunku rzeki Orz. Dodatkowo występują poeksploatacyjne zbiorniki wodne.

1.6 Wody podziemne

W podziale hydrogeologicznym Polski tereny położone są w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) oznaczonej europejskim kodem PLGW200051.

Użytkowe poziomy wodonośne są głównie związane z utworami czwartorzędowymi. Lokalnie ujmowany jest poziom paleogeńsko-neogeński.

W piętrze czwartorzędowym wyróżnia się od 2 do 3 poziomów wodonośnych: przypowierzchniowy, międzymorenowy (I) związany z utworami zlodowaceń środkowopolskich oraz międzymorenowy (II) związany z utworami zlodowaceń południowopolskich. Poziomy

wodonośne występują w piaszczysto-żwirowych warstwach rozdzielonych pakietami utworów trudno przepuszczalnych, głównie glin zwałowych, występujących nieciągłe i charakteryzujące się zmienną przepuszczalnością.

Na terenie gminy brak jest GZWP w utworach czwartorzędowych. W poziomie trzeciorzędowym przedmiotowe tereny usytuowane są w granicach wydzielonego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka Warszawska” o charakterze porowym.

Wody podziemne charakteryzują się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym i są niezagrożone ryzykiem niespełnienia celów środowiskowych.

Istotnym problemem jest niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich oraz nadmierna rozdysponowanie zasobów wodnych. Wody tego obszaru występują na różnych głębokościach w zależności od wyniesienia terenu nad

W udokumentowanych złożach stwierdzono występowanie zwierciadła wody w zakresie rzędnej 103,0 m n.p.m. Występowanie zwierciadła wody gruntowej w obrębie serii złożowej stwierdzono w kilkunastu otworach badawczych. Z tego powodu kopalina w obu złożach jest częściowo zawodniona.

Wody te drenowane są przez rzekę Orz, której dolina znajduje się ok. 700 m na południe od granic udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego.

1.7 Gleby

Gleby nie wykazują zróżnicowania w zakresie klasy bonitacyjnej, która odzwierciedla ubogi w składniki pokarmowe skład podłoża. Są to gleby rozwinięte na głębokich piaskach luźnych należące do 7 kompleksu żyniego bardzo słabego gruntów ornich VI i VIRz klasy bonitacyjnej oraz gleby wykształcone z piasków słabo gliniastych na piaskach mocnych w V klasie bonitacyjnej.

1.8 Szata roślinna

Szatę roślinną stanowi duży kompleks leśny należący w północnej części opracowania do Nadleśnictwa Ostrołęka (złoże „Stylągi I”) oraz do szeregu właścicieli prywatnych w pozostałej części obszaru objętego planem miejscowym (złoże „Borowce-Rostki p. S”). Pod względem siedliskowym las wykształcony jest na siedlisku boru świeżego i boru mieszanego świeżego. Niewielki udział w strukturze siedliskowej ma las mieszany świeży.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, która zdecydowanie dominuje w drzewostanie. W niewielkiej domieszce spotyka się brzozę, dąb, lipę i olchę.

Najstarszy drzewostan występuje w lasach państwowych i stanowi jego sosna w wieku powyżej 70 lat. Drzewostan porastający lasy prywatne odznacza się bardziej zróżnicowaną strukturą wiekową w przedziale 15-67 lat. W podszyciu występuje pojedynczo jałowiec, brzoza i leszczyna. W składzie runa dominują: borówki, wrzos pospolity i mchy.

W części południowej las podlega większej antropizacji szaty roślinnej z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo terenów powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego.

Wszystkie tereny leśne o łącznej powierzchni około 58 ha położone w granicach opracowania z racji planowanej eksploatacji kopaliny przewidziane są do wyłączenia z użytkowania leśnego

1.9 Klimat

Klimat okolic Czerwina jest charakterystyczny dla całego regionu mazowiecko-podlaskiego. Cechuje go przewaga wpływów kontynentalnych - dość mroźna zima z pokrywą śnieżną utrzymującą się ponad 80 dni w roku i stosunkowo gorące, słoneczne lato i mglisty październik.

Średnia temperatura roku wynosi około 7,2°C, przy czym w styczniu spada poniżej 4,5°C, a w lipcu sięga 18,5°C.

Średnia liczba dni z opadami waha się od 130 do 170, a średnioroczna suma opadów wynosi tylko 500-550 mm. Parowanie potencjalne jest wyższe o około 100 mm od rocznej sumy opadów.

Od maja przez całe lato utrzymują się dość długie okresy bezopadowe, co jest niekorzystne dla wegetacji roślin uprawnych. Na ogół z końcem pierwszej dekady marca gleby są już ogrzane powyżej 0°C, a na przełomie pierwszej i drugiej dekady kwietnia powyżej 6°C. Ostatnie przymrozki wiosenne zdarzają się jednak do końca kwietnia - pierwszych dni maja, a pierwsze przymrozki jesienne występują zazwyczaj w okresie 6-15 października. Okres wegetacyjny trwa 200-210 dni. W sumie warunki klimatyczne są umiarkowanie korzystne dla rolnictwa, za wyjątkiem klimatycznego bilansu wodnego.

Średnia wieloletnia wilgotność względna powietrza wynosi 82%. Przeważają wiatry zachodnie umiarkowane i słabe o prędkości do 3 m/s.

Warunki klimatu lokalnego kształtowane są przez takie czynniki fizjograficzne jak: ukształtowanie terenu, rodzaj podłoża, obecność wód powierzchniowych, obecność zwartych kompleksów leśnych oraz obecność źródeł zanieczyszczeń powietrza. Z tych względów warunki klimatyczne podlegają niewielkiej modyfikacji i zróżnicowaniu, nieco inne występują w obrębie użytków rolnych, inne w obrębie użytków leśnych.

Tereny leśne ze względu na występowanie roślinności posiadają specyficzny mikroklimat z wyrównaną termiką powietrza, osłabieniem siły wiatru, dłuższym zaleganiem pokrywy śnieżnej.

2. Stan środowiska w przypadku braku realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Przedmiotowe tereny zajmują głównie grunty leśne. Brak tutaj jakiegokolwiek obiektów budowlanych. Jedyne elementy zagospodarowania są drogi gruntowe pełniące funkcje dróg leśnych do okolicznych kompleksów leśnych oraz biegnąca wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627 sieć telekomunikacyjna.



Od strony wschodniej tereny graniczą z drogą wojewódzką nr 627 Ostrołęka – Ostrów Mazowiecka – Sokołów Podlaski, a od strony zachodniej z drogą leśną stanowiącą granicę pomiędzy gminą Czerwin i gminą Troszyn. Na północ od terenów objętych planem miejscowym położony jest obszar górniczy „Rostki-Borowce-Stylągi”, a na południu obszar górniczy „Rostki-Borowce IIA”.

Na terenach eksploatacji kopalin pierwotny krajobraz naturalny obszaru uległ znacznym przekształceniom pod wpływem antropopresji - gospodarczej działalności człowieka polegającej na powierzchniowej eksploatacji kruszywa. Analizowane tereny zachowały dotychczasowy krajobraz naturalny - kompleks leśny porastający południowy skraj wału kemowo-morenowego ciągnącego się na przestrzeni kilku kilometrów od wsi Grodzisk-Wieś po Chrzczony na północy. Tereny leśne podlegają stałym oddziaływaniom sąsiadujących zakładów górniczych. W wyniku intensywnej eksploatacji kompleksy leśne posiadają pogorszone warunki siedliskowe ograniczające zdolności produkcyjne z uwagi na obniżony poziom wód gruntowych, przesuszone siedliska. W wyniku eksploatacji kopalin zmieniły warunki siedliskowe, hydrogeologiczne, florystyczne i klimatyczne środowiska przyrodniczego obszaru. W krajobrazie pojawiły się wyrobiska o głębokości 20-30 m, a na ich dnie zbiorniki wodne.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana we wsiach: Repki, Grodzisk-Wieś i Stylągi oddalona jest kilkaset metrów od terenów planowanej eksploatacji kruszywa. Zabudowa mieszkaniowa pomimo znacznej odległości dodatkowo jest ekranowana przez zwarte kompleksy leśne otaczający analizowane tereny.

W przypadku braku realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stan środowiska przyrodniczego na przedmiotowych terenach nie ulegnie zmianie. Tereny leśne nadal pozostawać będą w dotychczasowym użytkowaniu, a udokumentowane złoża kruszywa pozostaną zachowane.

VII. 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 mieszkańców.

Zgodnie z §2 ust. 1 pkt 27 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.) wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha zaliczane jest do grupy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Przeznaczenie terenów pod wyżej wymienione funkcje skutkować mogą oddziaływaniami na poszczególne elementy środowiska: na bioróżnorodność, ludzi, rzeźbę terenu, budowę geologiczną, stosunki wodne, szatę roślinną, świat zwierząt, klimat lokalny, w tym klimat akustyczny i warunki aerosanitarne, krajobraz naturalny.

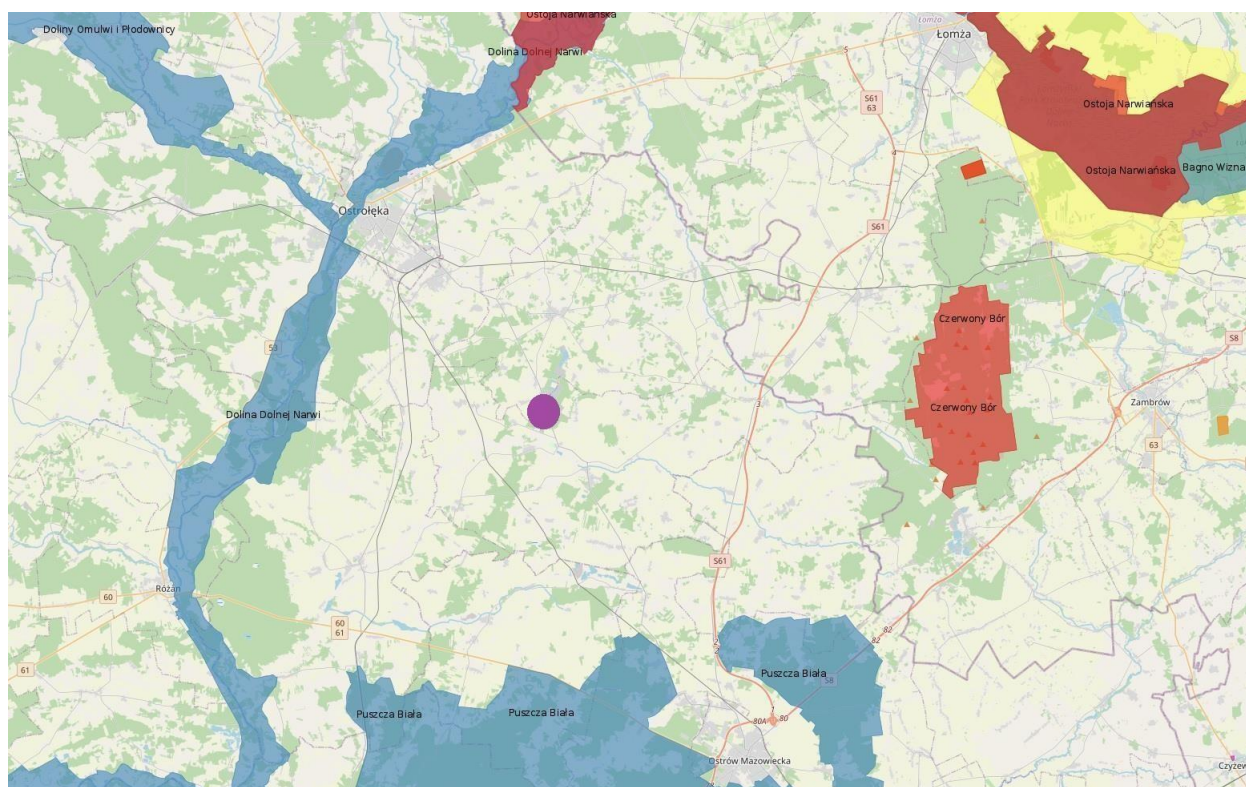
VIII. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY

Eksploatacja kopalin należy do kategorii działalności gospodarczej odznaczającej się dużą ingerencją w środowisko przyrodnicze. W wyniku powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego na terenach górniczych zmianom ulega większość komponentów środowiska przyrodniczego.

Funkcjonowanie kopalni kruszywa naturalnego 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 wpływa również na ponadnormatywne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego. Z pracą koparko-ładowarki oraz środków transportu związany jest hałas powstający w obrębie kopalni i wzdłuż dróg dojazdowych. W trakcie eksploatacji na skutek braku zachowania odpowiedniego kąta nachylenia skarp wyrobisk, a także innych nieprzewidzianych okoliczności, może powstać niebezpieczeństwo osunięcia materiału skalnego. Niedostateczne zabezpieczenie terenów kopalni stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz zwierząt. Będą to jednak oddziaływania i zagrożenia o skali lokalnej oraz o charakterze potencjalnym.

W granicach opracowania nie występują obiekty i obszary ochrony przyrody w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478, z późn. zm.). Brak tutaj zarówno form wielkopowierzchniowych, jak i pojedynczych obiektów w postaci rezerwatów przyrody, pomników przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych itp.



Nie przewiduje się zatem występowania problemów związanych z ochroną środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na mocy ustawy o ochronie przyrody.

Najbliższe obiekty ochrony przyrody – pomnik przyrody reprezentowany przez aleje drzew znajduje się wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627 usytuowany na północ od złoża „Stylągi” w odległości około 355 m.

Z kolei najbliższy obszar ochrony przyrody to obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Narwi PLB140014 położony na zachód w odległości około 12,5 km oraz obszar Natura 2000 Puszcza Biała PLB140007 leżący na południe w odległości około 12,7 km od analizowanych terenów.

Z uwagi na lokalny charakter przedsięwzięcia, skalę wydobycia, kierunki transportu kopaliny oraz znaczną odległość, eksploatacja kruszywa naturalnego nie będzie miała wpływu na obszarów Natura 2000 w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt występujących na tych obszarach oraz na ich integralność.

Teren objęty planem położony jest w granicach korytarza ekologicznego „Lasy Ostrołęckie” o kodzie KPnC-1C wyznaczonego w celu przeciwdziałania izolacji obszarów cennych przyrodniczo oraz umożliwienia migracji zwierząt i roślin pomiędzy poszczególnymi siedliskami przyrodniczymi, w którym obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenu:

- nakaz prowadzenia wycinki drzew i krzewów wyłącznie poza okresem lęgowym ptaków, po uprzednim wykluczeniu zajęcia wycinanych drzew i krzewów przez chronione gatunki ptaków,
- w zasięgu koron drzew: zakaz składowania materiałów budowlanych, odpadów, zwałowania mas ziemnych lub skalnych usuwanych zwał złoże oraz posadowienia obiektów budowlanych,
- nakaz ogrodzenia lub obwałowania terenu prowadzonej eksploatacji złoże kruszywa naturalnego w sposób zabezpieczający teren kopalni przed wtargnięciem migrujących zwierząt leśnych.

Korytarze ekologiczne to zazwyczaj 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 płyty) wskutek działalności człowieka i przekształcenia powierzchni ziemi.

Kopalnia kruszywa stwarza niebezpieczeństwo wtargnięcia dzikich zwierząt na tereny eksploatacji. W tym celu wskazane jest obwałowanie wyrobiska powstałym w wyniku zwałowania gleby i nieprzydatnych frakcji kopaliny zgromadzonych na tymczasowych zwałowiskach. Wskazuje się również na rekultywację terenów poeksploatacyjnych wraz z przesuwaniem się frontu robot górniczych pozwalającą na ograniczenie czasowe negatywnego wpływu kopalni na środowisko.

Ze względu na lokalną skalę oddziaływania planowanego przedsięwzięcia polegającego na rozszerzeniu granic eksploatacji kruszywa i kierunki transportu pozyskiwanego surowca (droga wojewódzka), nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na stan funkcjonowania środowiska oraz powiązania przyrodnicze w korytarzu ekologicznym.

Nie wystąpią zatem problemy, które mogłyby utrudnić lub uniemożliwić realizację ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w kontekście istniejących form ochrony przyrody występujących w sąsiedztwie.

IX. 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 MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Cele ochrony środowiska określone w dokumentach międzynarodowych, wspólnotowych i krajowych zostały uwzględnione w projektowanym dokumencie poprzez zastosowanie przepisów polskiego prawa dostosowanego do prawa międzynarodowego, wprowadzeniu zasad i kierunków ochrony środowiska wynikających z przyjętych przez Polskę konwencji i umów międzynarodowych, w tym dyrektyw Unii Europejskiej.

1. Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne

Dyrektywa ta preferuje zasadę, że najlepsza polityka ochrony środowiska polega na zapobieganiu powstawania zanieczyszczeń i zagrożeń u źródła; niż na późniejszych próbach przeciwdziałania ich skutkom. Zezwolenia na publiczne lub prywatne przedsięwzięcia, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko, powinny być udzielane jedynie po uprzednim wykonaniu oceny możliwych znaczących skutków środowiskowych tych przedsięwzięć. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko musi być oceniane ze względu na ochronę zdrowia, poprawę jakości życia poprzez poprawę warunków środowiskowych oraz zachowanie różnorodności gatunków i zdolności reprodukcyjnej ekosystemów.

W odniesieniu do planowanych przedsięwzięć wdrożenie dyrektywy będzie dokonane według przepisów Działu V ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.) w procedurze oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

2. Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady 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 przyczynienie 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.

W odniesieniu do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego cele dyrektywy są realizowane poprzez udział społeczeństwa w opracowaniu dokumentów oraz strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko, a także w trybie przepisów ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym i zagospodarowaniu przestrzennym.

3. Dyrektywa 2003/4/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska

Celem dyrektywy jest zagwarantowanie 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4. 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.

5. Ustawa 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

Zgodnie z ustawą 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.

6. Pakiet klimatyczno-energetyczny dla Unii Europejskiej z 2007 roku

Przyjęty na szczycie UE pakiet energetyczno-klimatyczny ma charakter inicjatywy regionalnej, której istotą jest szybkie podjęcie skutecznej walki ze zmianami klimatycznymi. Pakiet ten ma stanowić podstawę do radykalnych zmian w funkcjonowaniu sektora energii w krajach UE. Główne zmiany wynikające z przyjęcia pakietu mają dotyczyć osiągnięcia do 2020 r. przez wszystkie kraje UE celów obejmujących zmniejszenie emisji CO₂ oraz zwiększenie efektywności energetycznej.

Realizacja ustaleń planu miejscowego nie będzie miała większego wpływu na osiągnięcie ww. celów z uwagi na brak urządzeń i zastosowanie technologii niskoenergetycznych i niskoemisyjnych ograniczających wpływ na stan warunki aerosanitarne.

7. Ramowa Dyrektywa Wodna przyjęta w Panie Gospodarowania Wodami w Dorzeczu Wisły

Celem środowiskowym jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych na obszarze JCWP Orz od dopływu z Wiśniewa do ujścia PLRW20001926569.

W odniesieniu do wód podziemnym dla PLGW200051 celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego, utrzymanie dobrego stanu ilościowego, a jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu. Osiągnięcie tego celu zdefiniowane zostało jako niezagrożone.

8. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/987/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy oraz analogicznie ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) określające ogólne zasady gospodarowania odpadami, które znalazły swoje odbicie w zapisach ustaleń planu miejscowego.

9. Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 roku (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 82) określa cele i zasady rekultywacji terenów poeksploatacyjnych

10. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U z 2023 r, poz. 633 z późn. zm.) reguluje i określa zasady eksploatacji surowców mineralnych

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

12. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54).

Ochronę powierzchni ziemi oraz ochronę walorów krajobrazowych reguluje wspomniana ustawa oraz przepisy szczególne do ustawy.

X. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO – TERMINOWE, 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 terenów pod powierzchnią eksploatację kruszywa naturalnego skutkować będzie oddziaływaniami na poszczególne elementy środowiska, a zwłaszcza rzeźbę terenu, budowę geologiczną i zasoby naturalne, wody podziemne, szatę roślinną, klimat lokalny, w tym klimat akustyczny i warunki aerosanitarne, krajobraz naturalny, na ludzi.

1. Oddziaływanie na ludzi

Oddziaływanie kopalni kruszywa na ludzi dotyczyć będzie przede wszystkim pracowników zatrudnionych przy wydobywaniu kopaliny. Oddziaływanie na mieszkańców przejawiać się będzie pośrednio poprzez przejazd samochodów transportujących urobek w ciągu drogi wojewódzkiej i innych dróg.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa w miejscowości Grodzisk Wieś znajduje się w odległości około 400 m od terenu projektowanej kopalni.

Na etapie eksploatacji niekorzystne oddziaływanie na ludzi związane będzie głównie z pogorszeniem klimatu akustycznego oraz jakości powietrza atmosferycznego. W wyniku prowadzenia prac eksploatacyjnych wystąpi pogorszenie warunków akustycznych (hałas, wibracje) oraz zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego (pył zawieszony, pył i gazy) pod wpływem pracy maszyn i sprzętu wydobywczego oraz środków transportu. Oddziaływania te będą trwały do chwili zakończenia eksploatacji kruszywa. Największe natężenie hałasu i emisji zanieczyszczeń, szczególnie pyłowych nastąpi w obrębie terenów kopalni, a tym samym najsilniej odczują to jejownicy.

W celu zachowania bezpieczeństwa pracy, a tym samym życia i zdrowia ludzi, przy urobku kopaliny powinien być sprawny technicznie sprzęt i maszyn, 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 ziemnych.

Złoże będzie eksploatowane w granicach terenu górniczego z zachowaniem pasów ochronnych od gruntów sąsiedzkich. Dzięki temu nie dojdzie do konfliktu z interesami osób trzecich.

Ograniczenie oddziaływania prowadzonej działalności górniczej będzie polegało między innymi na wprowadzeniu odpowiednich rozwiązań organizacyjno-technicznych w obrębie kopalni (czas pracy, sprawność sprzętu górniczego, zabezpieczenia przed hałasem i pyleniem) oraz wzdłuż dróg dojazdowych (sprawność samochodów, oplanowanie przewożonego urobku).

Na etapie likwidacji kopalni i prowadzonych prac przy rekultywacji terenów poeksploatacyjnych nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi. Przywrócenie wartości użytkowych terenom pokopalnianym – zbiornik wodny i zalesienia poprawią walory przyrodniczo-krajobrazowe, co niewątpliwie korzystnie wpłynie na zdrowie i samopoczucie ludzi.

Wspomnieć należy również o wpływie kopalni w aspekcie społecznym – lokalnym rynku pracy, na którym przedsiębiorca od lat zapewnia pracę dla kilku osób.

2. Oddziaływanie na rzeźbę terenu

Prowadzenie odkrywkowej eksploatacji złoża kruszywa spowoduje trwałe przekształcenie powierzchni terenu. Rzeźba ulegnie całkowitemu przeobrażeniu w stosunku do pierwotnej, w miejsce wału kemowo-morenowego powstanie forma wklęsła - wyrobisko o stromych skarpach i głębokości do trzydziestu metrów.

Po zakończonej eksploatacji w obrębie wyrobiska przeprowadzone będą prace rekultywacyjne polegające na wyprofilowaniu i umocnieniu skarp przyszłego zbiornika wodnego oraz zalesienie pozostałej części terenu pokopalnianego.

3. Oddziaływanie na budowę geologiczną i zasoby naturalne

W wyniku eksploatacji kruszywa naturalnego w budowie geologicznej terenów powstanie luka stratygraficzna polegająca na likwidacji warstwy geologicznej o miąższości do 30 metrów, zawierających zasobową część obu złóż.

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 lokalnych warunków gruntowo-wodnych terenów. Zakłada się, że eksploatacja będzie prowadzona z zachowaniem odpowiedniego kąta nachylenia skarp wyrobisk oraz nasypów składowanego surowca, co pozwoli na wyeliminowanie zagrożeń.

4. Oddziaływanie na gleby

Na etapie przygotowania złóż do eksploatacji nastąpi zebranie nadkładu na całej ich powierzchni, 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 zwałowiskach, celem wykorzystania przy rekultywacji terenów po zakończeniu eksploatacji. Gromadzenie zwałowanej gleby powinno uwzględniać jej ochronę przed ulewnymi deszczami powodującymi rozmycie hałd i wypłukanie części organicznych.

W ramach rekultywacji powierzchnia skarp w części zostanie pokryta zgromadzonym nadkładem w celu przywrócenia wartości użytkowych zlikwidowanej pokrywy glebowej.

Nadkład ten, wprowadzie nie najwyższej klasy, znacznie podniesie żyzność gleby i ułatwi rozwój roślinności na terenach przyległych do nowopowstałych zbiorników wodnych.

5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe

Na terenie objętym opracowaniem wody powierzchniowe nie występują. W wyniku eksploatacji kruszywa na części terenu zgodnie z zamierzeniami inwestora powstanie zbiornik wodny. Funkcjonowanie zbiornika poprawi i ustabilizuje stosunki wodne na całym obszarze, wzbogaci monotony krajobraz, poprawi warunki klimatu lokalnego.

6. Oddziaływanie na wody podziemne

Eksploatacja kruszywa naturalnego częściowo będzie prowadzona przy użyciu koparki z osprzętem podsiębiernym w warunkach zawodnienia złoża. Problem zanieczyszczenia wód może pojawić się w przypadku sytuacji awaryjnej sprzętu mechanicznego, skutkującej możliwością wprowadzenia do środowiska gruntowo-wodnego substancji ropopochodnych. Należy wówczas podjąć niezbędne działania ratunkowe pozwalające zapobiec wyciekom olejów i benzyn z maszyn oraz zneutralizować powstałe skażenie wód.

Trzeba podkreślić, że prowadzona dotychczas eksploatacja kruszywa naturalnego w sąsiednich eksploatowanych złóżach nie spowodowała pogorszenia jakości wód podziemnych. Nie stwierdzono zanieczyszczeń pochodzenia chemicznego, których źródłem mogłyby być maszyny służące do urobku i transportu kopaliny.

Zgodnie z „Mapą obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1:500.000” (A.S. Kleczkowski, AGH Kraków, 1988) w granicach opracowania występuje Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka Warszawska” o charakterze porowym. Główny poziom wodonośny występuje w pogrzebanych piaskach i żwirach sandrów zlodowacenia Odry i zlodowaceń południowopolskich oraz interglacialnych piaskach dolin rzecznych. Poziom ten występuje na głębokości od 20 m do 50 m. Jest na ogół dobrze izolowany od powierzchni glinami zwałowymi.

W obrębie zbiornika obowiązują podwyższone standardy ochrony wód, w tym:

- zakaz wprowadzania do wód oraz do gruntu nieoczyszczonych ścieków, niespełniających warunków określonych w przepisach odrębnych,
- zakaz podejmowania działań w zakresie odwadniania złoża, z możliwością prowadzenia wydobywania kopaliny spod lustra wody oraz pobierania wody z wyrobiska do procesu płukania kruszywa oraz celów przeciwpożarowych,
- nakaz ukształtowania terenu objętego planem, w tym magazynowanie nadkładu w sposób niepowodujący zakłócenia warunków odpływu wód opadowych i roztopowych znajdujących się na gruncie, bez szkody dla gruntów sąsiednich,
- nakaz gromadzenia odpadów stałych w odpowiednich pojemnikach i miejscach do tego przeznaczonych, posiadających odpowiednie podłoże chroniące środowisko gruntowo-wodne.

Eksploatacja kopaliny zgodnie z projektem zagospodarowania złoża winna w pełni zapewnić ochronę wód podziemnych przy zachowaniu wymogów i przepisów ochrony

środowiska, przepisów p.poż. oraz prowadzeniu eksploatacji sprzętu zgodnie z instrukcjami techniczno-ruchowymi, które znajdują się na wyposażeniu każdego urządzenia mechanicznego.

Odprowadzenie ścieków komunalnych wytwarzanych przez pracowników kopalni odbywać się będzie do szczelnego zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego w granicach obszaru objętego planem, z okresowym wywozem nieczystości do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane powierzchniowo do gruntu, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi w tym zakresie.

7. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Na terenach kopalni kruszywa w wyniku pracy maszyn górniczych oraz ruchu pojazdów samochodowych wystąpi zjawisko emisji spalin oraz wywiewania pyłów i lżejszych frakcji piasków. Powstałe zanieczyszczenia będą miały lokalny zasięg, ograniczony praktycznie do strefy wyznaczonej granicami terenów górniczych oraz wąskich pasów wzdłuż dróg transportu kruszywa.

Proces pylenia będzie skutecznie tłumiony przez ściany wyrobisk, a także znacznie ograniczony z uwagi na wydobywanie kopaliny w warunkach zawodnienia części złoża, co utrudni emisję pyłów i drobnych frakcji piaszczystych na zewnątrz kopalni.

Eksploatacja złóż kruszywa naturalnego nie powinna wywołać zmian w środowisku na poziomie wyższym od obowiązujących standardów jakości powietrza. Sprzyjać temu będzie położenie złoża na terenach oddalonych od siedzib ludzkich, a także urabianie kopaliny poniżej poziomu terenu.

Czynnikiem ograniczającym częściowo oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko będzie niewątpliwie obecność zachowanych w ich sąsiedztwie kompleksów leśnych działających osłonowo przed rozprzestrzenianiem się pyłów i gazów.

8. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Faza przygotowawcza w kopalni kruszywa zasadniczo nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska w aspekcie oddziaływań akustycznych, a jedynie pewną krótkotrwałą uciążliwość. Emitowany hałas będzie miał zasięg lokalny i mało dokuczliwy dla otoczenia ze względu na czasowe jego oddziaływanie i znaczną odległość od siedzib ludzkich.

W fazie eksploatacji pozyskanie kopaliny wymaga stosowania maszyn, które charakteryzują się wysokim poziomem wytwarzanego hałasu i mogą wpływać na kształtowanie niekorzystnego klimatu akustycznego w obrębie i wokół kopalni. Poziomy dźwięku kształtowane będą przez ruch maszyn wybierających kopalinę oraz przez ruch pojazdów samochodowych zajmujących się przewozem surowca.

Emitowany hałas sprzętu wydobywczego skutecznie będzie tłumiony przez ściany wyrobiska stanowiące swoiste ekrany akustyczne.

Dla obniżenia poziomu wytwarzanego dźwięku zaleca się zastosowanie maszyn i urządzeń charakteryzujących się niskimi mocami akustycznymi. Dodatkową osłoną przed rozprzestrzenianiem się hałasu będzie także otaczające ze wszystkich stron kompleksy leśne.

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 m – 80 m od granicy terenu górniczego.

9. Oddziaływanie na klimat

W obrębie terenu górniczego w okresie przygotowawczym i eksploatacji oddziaływanie w zakresie wpływu na klimat lokalny związane będzie głównie z pracą maszyny urabiającej kopalinę 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 i hałdy wydobytego surowca.

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

Po zakończeniu eksploatacji nastąpi ponowna modyfikacja klimatu lokalnego polegająca na zmianach termiki, stosunków wilgotnościowych i wietrznych pod wpływem nowo powstałego zbiornika wodnego oraz wprowadzenia dolesień. W efekcie parowania z powierzchni zbiornika wodnego oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie mogą nastąpić zmiany w mikroklimacie polegające na zwiększeniu wilgotności powietrza w dolnej partii atmosfery.

Po zakończeniu eksploatacji i likwidacji źródeł emisji pyłów i spalin nastąpi poprawa czystości powietrza atmosferycznego.

10. Oddziaływanie na szatę roślinną, zwierzęta i siedliska przyrodnicze

Szatę roślinną na terenach objętych opracowaniem planu miejscowego stanowi duży i zwarty kompleks leśny należący do Nadleśnictwa Ostrołęka oraz grupy gruntów leśnych właścicieli prywatnych.

Roboty górnicze wykonywane podczas przygotowania złóż do eksploatacji kruszywa naturalnego doprowadzą do likwidacji szaty leśnej i innych zespołów roślinnych istniejących pierwotnie na powierzchni ponad 58 ha.

Planowane przedsięwzięcie spowoduje konieczność usunięcia warstwy glebowej, a wraz z nią integralnie związanej flory i fauny. W związku z tym na obszarze przewidzianym do

eksploatacji obu złóż świat roślinny i zwierząt zostanie całkowicie zniszczony. Dodatkowo hałas komunikacyjny i emisja spalin pochodzące z koparki i środków transportu poruszających się po drogach dojazdowych, może spowodować zmniejszenie aktywności życiowej zbiorowisk roślinnych występujących w otoczeniu kopalni.

Wraz ze zniszczeniem ekosystemów leśnych likwidacji ulegną populacje mikroorganizmów i owadów, a inne jak na przykład płazy, gady, ptaki, ssaki będą musiały na pewien czas opuścić swoje siedliska. Dlatego też eksploatację kruszywa naturalnego oraz transport urobku należy prowadzić zgodnie z projektami zagospodarowania złóż uwzględniającymi rozwiązania mającymi na celu minimalizację oddziaływań na świat roślin i zwierząt.

W ramach prac rekultywacyjnych na części terenów poeksploatacyjnych przewiduje się utworzenie zbiornika wodnego oraz ponowne zalesienie. Wraz z pojawieniem się zbiornika wodnego środowisko zostanie wzbogacone o ekosystem wodny z charakterystyczną dla niego roślinnością przybrzeżną i nawodną oraz populacją ryb, skorupiaków, płazów i innych grup awifauny.

Do rekultywacji terenów poeksploatacyjnych należy wykorzystać zgromadzony nawałachach, a następnie równomierne rozplantowany 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 pierwotnych siedlisk oraz pojawienie się nowych gatunków zwierząt, zwłaszcza związanych ze środowiskiem wodnym. 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 kruszywa.

11. Oddziaływanie na krajobraz naturalny

Tereny objęte powierzchnią eksploatacją kruszywa naturalnego reprezentują typ starogłacialnego krajobrazu leśnego charakteryzującego się występowaniem zdenudowanych moren i równin akumulacyjnych. Dotychczasowa eksploatacja kopaliny na sąsiednich terenach spowodowała zmiany w krajobrazie naturalnym, w wyniku której powstały liczne wyrobiska różnych rozmiarów, w części wypełnione wodą.

Dalsza intensyfikacja eksploatacji spowoduje rozszerzenie terenów o zmienionych cechach morfologicznych krajobrazu naturalnego. Zmiany dotyczyć będą przede wszystkim rzeźby i szaty roślinnej oraz klimatu lokalnego. W wyniku planowanej eksploatacji powstaną kolejne wyrobiska o powierzchni ponad 50 hektarów i głębokości do około 30 m.

Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych przyniesie kolejne zmiany krajobrazu polegające na odtworzeniu szaty leśnej oraz pojawieniu się nowego ekosystemu: zbiornika wodnego i związanych z nim zbiorowisk roślinności wodnej oraz awifauny.

12. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Obszar objęty planem położony jest w krajobrazie osadnictwa drobnoszlacheckiego oraz w strefie ochrony wartości krajobrazów przyrodniczo-kulturowych w pasmach rzecznych, w obrębie których należy dążyć do zachowania ciągłości dziedzictwa kulturowego i ochrony krajobrazowych kulturowych poprzez realizację zadań i kierunków działań wynikających z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego.

W sąsiedztwie obszaru objętego planem występują obiekty zabytkowe ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków województwa mazowieckiego. W przypadku odkrycia podczas prowadzenia robót ziemnych lub robót budowlanych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie że jest on zabytkiem należy podjąć stosowne działania ochronne, o których mowa w przepisach odrębnych.

Nie przewiduje się szkodliwego wpływu kopalni kruszywa naturalnego na dobra materialne. Eksploatacja będzie prowadzona zgodnie z projektem zagospodarowania złoża i pod nadzorem górniczym. Dla drogi sąsiadującej z terenem górniczym wprowadzono pasy ochronne zabezpieczające przed oddziaływaniem kopalni we wszystkich fazach działalności. Prace eksploatacyjne na złożu prowadzone będą w obrębie granic własności nieruchomości, do których inwestor posiada tytuł prawny.

13. Oddziaływanie na obszar Natura 2000

Analiza dostępnych opracowań, na które złożyły się między innymi dokumentacje geologiczne złóż kruszywa naturalnego oraz opracowanie ekofizjograficzne wykonane na potrzeby niniejszego planu miejscowego w aspekcie oddziaływań na obszary Natura 2000 pozwoliły na następujące wnioski:

- 1) Odległość przedmiotowych terenów do najbliższych położonych obszarów Natura 2000: Dolina Dolnej Narwi PLB140014 wynosi około 12,5 km, a do obszaru Natura 2000 Puszcza Biała PLB140007 około 12,7 km,
- 2) Przedmiotowe tereny położone są na lokalnym wododziale, w obrębie którego nie występują ciekі powierzchniowe – brak powiązań hydrograficznych.
- 3) Tereny powierzchniowej eksploatacji surowców mineralnych położone są w granicach wydzielonego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215, „Subniecka Warszawska” o charakterze porowym, w obrębie którego poziom wodonośny występuje w pogrzebanych piaskach i żwirach na głębokości od 20 m do 50 m, i który jest dobrze izolowany od powierzchni glezami zwałowymi.
- 4) Funkcjonowanie kopalni kruszywa nie pogorszy klimatu akustycznego w granicach obszarów Natura 2000. W oparciu o dostępną literaturę można zakładać, że przy normalnej pracy kopalni 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 terenów górniczych. Uzyskane poziomy hałasu wykazują, iż hałas w czasie eksploatacji złoża nie spowoduje naruszenia wartości normowych i nie wpłynie na ponadnormatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na tereny chronione akustycznie – tereny zabudowy mieszkaniowej.

- 5) Woda do celów socjalno-bytowych będzie pobierana z indywidualnego ujęcia wody (studni odwierconej) w granicach obszaru objętego planem, zrealizowanej na warunkach określonych w przepisach odrębnych. Zapotrzebowanie na wodę będzie stosunkowo małe z uwagi na małą skalę przedsięwzięcia. Zatem ilości pobieranej wody nie będą miały istotnego wpływu na zasoby wodne obszaru, w tym stosunki hydrologiczne w obszarze oddziaływania, a tym bardziej obszarach Natura 2000.
- 6) Na terenach eksploatacji kruszywa naturalnego powstawać będą niewielkie ilości ścieków sanitarnych gromadzone w szczelnym zbiorniku, które po jego wypełnieniu będą wywożone dooczyszczalni ścieków.
- 7) Na przedmiotowych terenach nie będą lokalizowane zakłady stwarzające zagrożenia wystąpienia poważnych awarii.

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.

14. Wzajemne oddziaływanie

Poszczególne elementy środowiska, takie jak: ludzie, rzeźba terenu, budowa geologiczna, wody powierzchniowe i podziemne, pokrywa glebowa, szata roślinna i leśna, klimat lokalny, krajobraz naturalny, zasoby naturalne, dobra materialne, zabytki kultury materialnej są ze sobą powiązane i tworzą integralną całość.

Dlatego też negatywny wpływ na jeden z czynników, może przejawiać się pogorszeniem stanu całego ekosystemu. Wzajemne wzmacnianie występujących oddziaływań w danym środowisku powoduje, że łączny efekt jest większy od sumy efektów ich działania oddzielnego. 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 otaczającego terenu.

W oparciu o przedstawiony opis środowiska i analizę oddziaływań oraz ewentualnych zmian można stwierdzić, że przy zastosowaniu rozwiązań przedstawionych w prognozie, prawidłowej eksploatacji złóż, nie wystąpią wzajemne negatywne oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

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, zakłócenia akustyczne wzdłuż tras transportu kopaliny
2.	Powietrze	spaliny, zapylenie w fazie eksploatacji

3.	Wody	eksploatacja częściowo w warunkach zawodnienia złóż
4.	Powierzchnia ziemi	powstanie wyrobiska w fazie eksploatacji, hałdy, zwałowiska, niwelacja, łagodzenie rzeźby terenu w fazie likwidacji
5.	Gleba	zerwanie pokrywy glebowej w obrębie obszaru górniczego w fazie eksploatacji, przywrócenie w fazie rekultywacji na części terenu pokrywy glebowej
6.	Roślinność	likwidacja zbiorowisk roślinności polnej i wylesienie terenów w fazie eksploatacji, pojawienie się zbiornika wodnego oraz roślinności przywodnej i nawodnej oraz zalesienie terenów poeksploatacyjnych
7.	Świat zwierząt	likwidacja mikrofauny w fazie eksploatacji, pojawienie się nowych gatunków, w tym awifauny w fazie rekultywacji
8.	Klimat	w fazie eksploatacji zmiany warunków termicznych, wietrznych, wilgotnościowych, solarnych, w fazie rekultywacji poprawa warunków aerosanitarnych
9.	Krajobraz	pogorszenie walorów krajobrazowych w fazie eksploatacji oraz ich poprawa i wzbogacenie o zbiornik wodny w fazie rekultywacji
10.	Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne	brak oddziaływania
11.	Obszary Natura 2000	brak oddziaływania

Biorąc pod uwagę charakter przewidywanych oddziaływań na środowisko w obrębie przedmiotowych terenów wyróżniono następujące ich rodzaje:

- zmiana ukształtowania terenów (wyrobisko poeksploatacyjne) – oddziaływanie bezpośrednie, stałe, negatywne, brak oddziaływania na obszar Natura 2000,
- zmiana budowy geologicznej (likwidacja serii złożowej) – oddziaływanie bezpośrednie, stałe, negatywne, brak oddziaływania na obszar Natura 2000,
- wyłączenie użytków leśnych z użytkowania leśnego (likwidacja drzewostanów, zbiorowisk podszytu i runa leśnego, pokrywy glebowej oraz świata zwierząt, zmiana klimatu lokalnego, zmiana krajobrazu) – oddziaływanie bezpośrednie, stałe, skumulowane, negatywne, brak oddziaływania na obszar Natura 2000,
- wyłączenie gruntów rolnych z użytkowania rolniczego (likwidacja pokrywy glebowej, szaty roślinnej i drobnej fauny) – oddziaływanie bezpośrednie, krótkookresowe lub stałe, skumulowane, negatywne, brak oddziaływania na obszar Natura 2000,
- rekultywacja terenów poleśnych i porolnych (odtworzenie na części terenów pokrywy glebowej, poprawa walorów krajobrazowych) – oddziaływania bezpośrednie, wtórne, długookresowe lub stałe, pozytywne, brak oddziaływania na obszar Natura 2000,
- powstanie zbiornika wodnego na terenach poeksploatacyjnych (wykształcenie nowego ekosystemu, zmiany klimatu lokalnego, wzbogacenie walorów krajobrazowych, pojawienie się nowych gatunków flory i fauny, w tym wodnej) – oddziaływania

bezpośrednie, długookresowe lub stałe, pozytywne, brak oddziaływania na obszar Natura 2000.

XI. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Warunkiem skutecznej ochrony środowiska przyrodniczego i ograniczenie wpływu planowanego przedsięwzięcia będzie przestrzeganie prawa w zakresie ochrony środowiska, stosowania proekologicznych rozwiązań techniczno-technologicznych, prowadzenia eksploatacji złóż kruszywa zgodnie z planami ich zagospodarowania.

Ochronę wód powierzchniowych należy zapewnić poprzez zakaz wprowadzania do wód lub do ziemi ścieków nie spełniających określonych warunków. Ścieki komunalne należy kierować do szczelnego zbiornika bezodpływowego.

Ochronę klimatu akustycznego należy zapewnić poprzez obowiązek przestrzegania dopuszczalnych norm hałasu i wibracji zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi. Gospodarka odpadami powinna opierać się o metodę segregacji odpadów komunalnych i poprodukcyjnych (surowiec nieprzydatny).

Projektowanie i prowadzenie robót udostępniających i eksploatacyjnych należy dostosować do warunków geologicznych i wyposażenia technicznego tak, aby zachowane były odpowiednie parametry, w tym zachowanie skarp eksploatacyjnych, szerokość półek roboczych, kąt nachylenia skarp i zboczy stałych oraz roboczych wyrobiska oraz zwałów nadkładu, zapewniające bezpieczeństwo geotechniczne, bezpieczeństwo pracowników i ruchu kopalni.

Teren zakładu górniczego należy w widoczny sposób oznaczyć poprzez umieszczenie tablic informacyjnych i ostrzegawczych lub ewentualne obwałowanie w miejscach newralgicznych (np. od dróg).

Ochronę dróg dojazdowych, gruntów rolnych i leśnych pozostających w dotychczasowym użytkowaniu należy zapewnić poprzez zachowanie wymaganych szerokości pasów ochronnych, zgodnie z normami obowiązującymi w górnictwie odkrywkowym. Pozwoli to na ograniczenie oddziaływania kopalni kruszywa na sąsiednie tereny.

Celem wyeliminowania uciążliwości niezbędnym warunkiem będzie właściwie skonstruowany projekt zagospodarowania złóż oraz organizacja pracy kopalni. W tym celu pracę koparki i samochodów należy ograniczyć do pory dziennej, w sprawności utrzymywać sprzęt wydobywczy, zapewnić niekolizyjny dojazd do kopalni itp.

W celu ochrony powierzchni ziemi i wód podziemnych należy wprowadzić zakaz gromadzenia i składowania na terenie kopalni odpadów innych niż poeksploatacyjne, do których należy nadkład i nieprzydatny zapyłony lub zagliniony surowiec mineralny, służące do rekultywacji terenów pokopalnianych. W wyrobisku należy zakazać składowania odpadów

komunalnych, osadów ściekowych, odpadów przemysłowych i innych. Poza umieszczeniem odpowiednich tablic, przedsiębiorca winien sukcesywnie prowadzić prace rekultywacyjne.

Bardzo ważnym zagadnieniem jest zapobieganie niekontrolowanym wyciekom substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń górniczych. W związku z powyższym park maszynowy powinien być wysokosprawny i podlegać stałej kontroli. Wszelkie wycieki smarów, olejów i benzyn muszą być likwidowane w zarodku, a zanieczyszczone środowisko wodne poddane natychmiastowemu oczyszczeniu.

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.

W przypadku natrafienia na przedmioty niewiadomego pochodzenia przedsiębiorca zobowiązany jest wstrzymać roboty i zawiadomić Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Wójta Gminy Czerwin.

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 terenów zmienionych w związku z prowadzoną eksploatacją, a także naprawić wszystkie szkody spowodowane eksploatacją zgodnie z zasadami ochrony środowiska i obowiązującymi przepisami.

Do działań kompensujących straty poniesione w środowisku w wyniku eksploatacji kruszywa naturalnego zaliczyć należy:

- niwelowanie rzeźby terenu poprzez łagodzenie skarp i wyrównywanie dna wyrobiska poeksploatacyjnego,
- przywracanie wartości użytkowych zdegradowanej pokrywie glebowej,
- utworzenie zbiornika wodnego,
- kształtowanie stref zieleni urządzonej wokół zbiornika wodnego,
- zalesienie terenów,
- zakładanie budek dla ptaków itp.

Rekultywacja terenów zdegradowanych winna odbywać się sukcesywnie, w miarę przesuwania się frontu robót wydobywczych, a grunty winny być stopniowo rekultywowane i przywracane do użytkowania w zależności od zatwierdzonego kierunku rekultywacji.

Przy zadrzewianiu terenów należy zadbać o dobór odpowiednich do warunków siedliskowych i układów przestrzennych gatunków drzew, krzewów i innych roślin.

XII. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO 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 projekcie planu miejscowego nie przewidziano rozwiązań alternatywnych z uwagi na brak możliwości wariantowania tego rodzaju przedsięwzięć. Lokalizacja terenów powierzchniowej eksploatacji surowców mineralnych determinowana jest występowaniem udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego na ściśle określonym obszarze, a kierunki wywozu urobku warunkowane są istniejącym układem komunikacyjnym bez konieczności jego zmian.

W trakcie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

XIII. 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach przeprowadzonej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego poprzedzoną uzgodnieniem zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie z regionalną dyрекcją ochrony środowiska oraz sanepidem powiatowym.

Projekt planu miejscowego dotyczy zmiany przeznaczenia terenów leśnych położonych w obrębie gruntów wsi Grodzisk-Wieś i Stylągi w gminie Czerwin w powiecie ostrołęckim, pod powierzchnią eksploatację kruszywa naturalnego. Na przedmiotowych terenach udokumentowano dwa złoża kruszywa naturalnego „Stylągi I” oraz „Rostki-Borowce p. S” o łącznej powierzchni 58,4392 ha oraz znacznych zasobach geologicznych.

Przedmiotowe tereny położone są na północ od istniejącej zabudowy miejscowości Grodzisk-Wieś, na wschód od wsi Repki oraz na zachód od wsi Stylągi. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa w miejscowości Grodzisk Wieś znajduje się w odległości około 400 m od terenu projektowanej kopalni.

Wydobywany surowiec w postaci piasków i żwirów znajdzie zastosowanie w budownictwie, zwłaszcza w drogownictwie przy budowie nasypów drogowych.

Po zakończeniu eksploatacji przewiduje się rekultywację terenów i przeznaczenie ich pod zbiornik wodny i zalesienie pozostałej części.

Eksploatacja kopalin należy do działalności gospodarczej odznaczającej się dużym wpływem na środowisko przyrodnicze. Szczególnie dużym zagrożeniem podlega środowisko

gruntowo-wodne z uwagi na możliwość niekontrolowanych wycieków paliwa i smarów z koparki oraz samochodów wywożących piasek i żwir.

Należy przy tym wspomnieć, że eksploatacja prowadzona będzie początkowo w warunkach suchych, a później w warunkach zawodnienia złoża, poniżej występowania zwierciadła wód gruntowych.

Nadmierna emisja pyłu i spalin wpływać będzie również na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego. W trakcie eksploatacji może powstać niebezpieczeństwo osunięcia kopaliny ze skarp wyrobiska na skutek braku zachowania odpowiedniego kąta ich nachylenia, a także innych nieprzewidzianych okoliczności. Niedostateczne zabezpieczenie terenu kopalni stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia pracujących tam ludzi oraz dzikich zwierząt.

Warunkiem skutecznej ochrony środowiska przyrodniczego i ograniczenia wpływu kopalni będzie prowadzenie wydobywania kruszywa zgodnie z planem zagospodarowania obu złóż.

Warunkiem koniecznym będzie między innymi ochrona istniejących dróg oraz pozostałych gruntów leśnych i rolnych poprzez zachowanie wymaganych szerokości pasów ochronnych i nachylenia skarp, ochronę przed hałasem poprzez obowiązek przestrzegania dopuszczalnych norm, zakaz gromadzenia i składowania w wyrobisku śmieci, zapobieganie wyciekom oleju i smaru z koparki i samochodów.

Po wygaśnięciu pozwolenia na wydobywanie lub wyczerpania złóż, przedsiębiorca powinien przeprowadzić rekultywację terenów, a także naprawić wszystkie szkody spowodowane eksploatacją.

Należy nadmienić, że tereny planowanej eksploatacji kruszywa położone są poza obszarami ochrony przyrody, tj. parkami narodowymi i krajobrazowymi, obszarami Natura 2000, rezerwatami przyrody i innymi formami ochrony.

Najbliższy obiekt ochrony to pomnik przyrody - aleja drzew występująca wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627, usytuowana na północ w odległości około 355 m.

Z kolei najbliższy obszar ochrony przyrody to obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Narwi PLB140014 położony na zachód w odległości około 12,5 km oraz obszar Natura 2000 Puszcza Biała PLB140007 leżący na południe w odległości około 12,7 km od przedmiotowych terenów.

Tereny objęte planem położone są w granicach korytarza ekologicznego „Lasy Ostrołęckie” wyznaczonego w celu przeciwdziałania izolacji obszarów cennych przyrodniczo oraz umożliwienia migracji zwierząt i roślin pomiędzy poszczególnymi siedliskami przyrodniczymi. Korytarze zapewniają zwierzętom odpowiednie warunki do przemieszczania się, dają możliwość schronienia i dostępu do pokarmu.

Kopalnia kruszywa stwarza niebezpieczeństwo wtargnięcia dzikich zwierząt na tereny eksploatacji. W tym celu wskazane jest obwałowanie wyrobiska oraz szybką rekultywację terenów poeksploatacyjnych pozwalającą na ograniczenie czasowe negatywnego wpływu kopalni na środowisko.

Dla planowanej kopalni kruszywa naturalnego z uwagi na lokalny zasięg wyklucza się możliwość oddziaływania na środowisko poza granicami państwa.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że jestem autorem Prognozy oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Grodzisk Wieś i Stylągi, gmina Czerwin – obszar 1 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 2023 r. poz. 1094 z późn. zm).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr Andrzej Lewandowski

*biegły z listy Wojewody Podlaskiego w zakresie
ochrony przyrody upr. nr 023*



Warszawa, dnia 8 lipca 2024 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W WARSZAWIE**

WOOS-III.411.402.2023.JD.2

Wójt Gminy Czerwin
Plac Tysiąclecia 1
07-407 Czerwin

UZGODNIENIE

Na podstawie art. 57 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 53 ust. 1 i ust. 3 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, ze zm. – zwanej dalej „ustawą ooś”), odpowiadając na pismo z dnia 14.10.2023 r. (data wpływu 16.11.2023 r.), znak: RG.6722.1.2023/2, uzupełnione pismem z dnia 27.05.2024 r., znak: RG.6722.1.2023 w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Grodzisk Wieś i Stylągi, gmina Czerwin – obszar I, sporządzanego w związku z uchwałą Nr LIV/37/23 Rady Gminy Czerwin z dnia 20 lipca 2023 r., ustalam:

1. zakres prognozy oddziaływania na środowisko zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy ooś,
2. stopień szczegółowości – w prognozie powinien być przedstawiony wpływ realizacji postanowień sporządzanego dokumentu na chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów oraz krajobraz i klimat.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem. W prognozie oddziaływania na środowisko uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania (art. 52 ust. 1 i ust. 2 ustawy ooś).

Istotnym jest, że sporządzenie prognozy powinno odpowiadać wymaganiom formalnym zawartym w art. 74a ustawy ooś.

**Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Warszawie**

Jacek Lolo
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

- 1) adresat
- 2) aa.



Strona 1-2

Ostrołęka, dnia 02.09.2024 r.

ZNS.7040.186.2024

Wójt Gminy Czerwin

ul. Plac Tysiąclecia 1

07-407 Czerwin

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrołęce działając na podstawie art. 53 i art. 58 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112) oraz na podstawie art. 3 pkt 1 i art. 10 ust. 1 pkt 3 i ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 416),

uzgadnia

zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Grodzisk Wieś i Stylągi, gmina Czerwin, w następujący sposób:

Prognoza powinna zawierać:

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

Prognoza powinna określać, analizować i oceniać:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną; ludzi; zwierzęta; rośliny; wodę; powietrze; powierzchnię ziemi; krajobraz; klimat; zasoby naturalne; dobra materialne; z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

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

Z up. Wójta Gminy Czerwin Pani Marta Wachowska, pismem z dnia 23.08.2024 r., data wpływu: 26.08.2024 r., znak: RG.6722.3.2024, w związku z przystąpieniem do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Grodzisk Wieś i Stylągi, gmina Czerwin, zwróciła się

do PPIS w Ostrołęce z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do ww. planu. Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego dotyczy prognoza oddziaływania na środowisko obejmuje obszar gminy Czerwin, w granicach przedstawionych na załączniku graficznym do uchwały Rady Gminy Czerwin.

Otrzymują:

1. Adresat
2. PSSE/ZNS


Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Ostrołęce
Jolanna Stomska