

Zamawiający: **WIENERBERGER – CERAMIKA BUDOWLANA Sp. z o.o.**
Pl. Konesera 8, 03-736 Warszawa

RAPORT

O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO: dla przedsięwzięcia polegającego na kontynuacji i poszerzeniu eksploatacji do granic złoża iłów "Kolbuszowa – Kupno" wraz z przełożeniem części cieku o nazwie Górnianka

miejsowość:	Kupno
gmina:	Kolbuszowa
powiat:	kolbuszowski
województwo:	podkarpackie

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

Opracował zespół pod kierownictwem:

dr inż. Agaty Dąbał



SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	1
1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	1
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	1
3. ZASTOSOWANE METODY BADAWCZE I ŹRÓDŁA INFORMACJI WRAZ ZE STWIERDZENIEM NIEDOSKONAŁOŚCI I BRAKÓW	2
4. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	2
5. OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKA ORAZ ZABYTEKÓW W ZASIĘGU PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA, W TYM OBJĘTYCH OCHRONĄ	5
6. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU I PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	10
7. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW WRAZ Z UZASADNIENIEM PROPONOWANEGO WARIANTU I WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA	11
8. PORÓWNANIE WARIANTÓW	16
9. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ WARIANTU WNIOSKOWANEGO DO REALIZACJI WRAZ Z ANALIZĄ ODDZIAŁYWAŃ SKUMULOWANYCH.....	19
10. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	20
11. INNE UWARUNKOWANIA, W TYM OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, ANALIZA POREALIZACYJNA I ZAKRES MONITORINGU ŚRODOWISKA	20
12. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH	21
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel i zakres opracowania

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, będący przedmiotem tego streszczenia, opracowano w związku z planowanym przedsięwzięciem polegającym na kontynuacji i poszerzeniu eksploatacji do granic złoża łąw "Kolbuszowa - Kupno" wraz z przełożeniem części cieku o nazwie Górnianka.

Zakres Raportu został określony w postanowieniu Burmistrza Kolbuszowej z dnia 13.02.2025 r. znak: OŚiGO.6220.2.17.2024. Wykonany Raport zawiera informacje wymagane zgodnie z przepisami ogólnymi, a także wymaganiami zawartymi w tym postanowieniu.

Przedmiotowy Raport o oddziaływaniu na środowisko ww. przedsięwzięcia opracowano celem wykorzystania go w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko opracował zespół pod kierunkiem dr inż. Agaty Dąbał. Ponieważ zakres informacji dotyczy różnych obszarów wiedzy (np. geologia, hałas, powietrze, wody, przyroda) to w ramach zespołu pracowały również osoby będące specjalistami w danej dziedzinie.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania były:

- przepisy prawa,
- wytyczne,
- zarządzenia,
- badania terenowe,
- badania geologiczne i wyniki pomiarów,
- opracowane koncepcje i projekty,
- dokumenty planistyczne,
- dokumenty dot. inwestycji i obiektów położonych w sąsiedztwie przedsięwzięcia,
- ustalenia dokonane w toku projektowania, spotkań i narad,
- wydane dla inwestycji decyzje i uzgodnienia,
- dostępne publikacje badawcze i naukowe.

3. Zastosowane metody badawcze i źródła informacji wraz ze stwierdzeniem niedoskonałości i braków

Opracowując niniejszy dokument starano się uwzględnić aktualny stan wiedzy i wszystkie dokumenty możliwe do uzyskania.

Ocenę w zakresie oddziaływania drogi oparto o wykonane prognozy. Obliczenia wykonywano dla warunków najbardziej niekorzystnych. Dla perspektywy wykonywano obliczenia symulacyjne w oparciu o metody i programy komputerowe akceptowane lub preferowane przez organy ochrony środowiska.

Wszystkie znane elementy inwestycji zostały uwzględnione w opisie przedsięwzięcia i warunkach realizacji, a ewentualne modyfikacje, przy uwzględnieniu tych warunków nie będą miały znaczenia dla oceny oddziaływania przedsięwzięcia jako całości, czy też dla oceny skali oddziaływań, te informacje szczegółowe nie zmieniają także istoty oddziaływania.

Stan wiedzy w zakresie rozpoznania warunków technicznych, przyrodniczych i środowiskowych związanych z planowanym przedsięwzięciem był wystarczający dla wykonania niniejszego opracowania.

4. Opis planowanego przedsięwzięcia

Lokalizacja przedsięwzięcia

Złoże iłów krakowieckich "Kolbuszowa – Kupno" położone jest na gruntach miejscowości Kupno i Kolbuszowa Górna na terenie rolniczym, poza zwartą zabudową (gmina Kolbuszowa, powiat kolbuszowski, województwo podkarpackie). W jego granicach znajduje się zakład górniczy "Kupno", należący do WIENERBERGER Ceramika Budowlana Spółka z o.o.

W odległości około 500 m na południowy - zachód od granic złoża przebiega droga krajowa relacji Rzeszów – Tarnobrzeg natomiast wzdłuż północnowschodniej granicy biegnie linia kolejowa Rzeszów – Kolbuszowa.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna zagrodowa znajduje się w odległości około 300 m. W pobliżu nie ma parków narodowych, terenów uzdrowiskowych, pomników przyrody, dużych terenów leśnych i zabytków.

W granicach złoża i zakładu górniczego znajduje się wgłębne wyrobisko górnicze wraz ze zwałowiskami nadkładu po jego stronie północnej, południowej i wschodniej. W części północnej, na przedpolu frontu eksploatacyjnego, znajduje się sieć rowów melioracyjnych.

Lokalizację planowanego przedsięwzięcia ukazano na orientacji (rys. 1).

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem przedsięwzięcia jest eksploatacja złoża ilów "Kolbuszowa - Kupno" w granicach udokumentowania i obszaru oznaczonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako terenu eksploatacji powierzchniowej.

Realizacja przedsięwzięcia stanowi kontynuację dotychczasowej działalności przedsiębiorcy. Umożliwi jej prowadzenie na podstawie kolejnych koncesji, o których uzyskanie będzie starał się przedsiębiorca.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest eksploatacja złoża ilów "Kolbuszowa - Kupno" w granicach obszaru oznaczonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako terenu eksploatacji powierzchniowej. Realizacja przedsięwzięcia stanowi kontynuację dotychczasowej działalności przedsiębiorcy. Powierzchnia terenu eksploatacji powierzchniowej (1PE) w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu eksploatacji powierzchniowej położonego w miejscowości Kupno wynosi 75,99 ha, a powierzchnia udokumentowanego złoża ilów "Kolbuszowa - Kupno" 61,9 ha.

Przez złożo Kolbuszowa - Kupno przepływa Górnianka, który dzieli je na dwie części (północną i południową). Planowane jest jej przełożenie poza granice złoża.

Złożo eksploatowane jest odkrywkowo, systemem ścianowo - zabierkowym polegającym na wybieraniu kopaliny równoległymi pasami (zabierkami), przy czym kierunek zabierki jest prostopadły do generalnego kierunku postępu frontu eksploatacyjnego.

Kwalifikacja prawna przedsięwzięcia

Zakres planowanych prac dotyczy wg 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 (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowe zadanie należy bowiem zaliczyć do przedsięwzięć, dla których jest wymagane przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko - zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 27 lit a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.).

W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia robót w zakresie przebudowy sieci klasyfikowanych jako przedsięwzięcie mogące znacząco

oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami ww. rozporządzenia.

Charakterystyczne procesy wynikające z realizacji przedsięwzięcia

Kontynuacja dotychczasowej eksploatacji złoża w ramach planowanego przedsięwzięcia minimalizuje zakres koniecznych robót udostępniających. Eksploatacja poszczególnych pięter złoża prowadzona będzie z wykorzystaniem istniejących udostępień i dróg transportu.

Zdejmowanie nadkładu będzie prowadzone przed postępującym frontem eksploatacji I piętra eksploatowanego złoża. Minimalne wyprzedzenie frontu zdejmowania nadkładu winno zapewniać prawidłową organizację robót górniczych (urabianie i transport nadkładu) i zachowanie warunków bezpieczeństwa dla pracujących maszyn górniczych i środków transportu. Zasady te określa Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego.

Nadkład będzie zdejmowany przy pomocy koparek i spycharek, ładowany na środki transportowe i wywożony wozidłami technologicznymi lub samochodami samowyładowczymi głównie na zwałowisko wewnętrzne, zlokalizowane na dnie wyrobiska. Gleba będzie zdejmowana selektywnie i lokowana na wyodrębnionych kwaterach do wykorzystania przy rekultywacji. Zwałowanie nadkładu będzie prowadzone zgodnie z Dokumentacją techniczną zwałowania.

Po rozszerzeniu obszaru eksploatacji kontynuowany będzie dotychczasowy sposób wybierania złoża piętrami I, II i III, IV i V, przy czym piętra I i II mogą być eksploatowane łącznie.

Na terenie zakładu górniczego "Kupno" istnieje system odwodnienia ujmujący wody opadowe dopływające bezpośrednio do wyrobiska oraz dopływające ze zlewni wokół wyrobiska.

Odwadnianie wyrobiska odbywać się będzie jak dotychczas, stanowiskami pompowymi lokalizowanymi na spągu wyrobiska z odprowadzeniem zgodnie z warunkami pozwolenia wodnoprawnego.

Zagospodarowania złoża w granicach udokumentowania zakładu rozwój eksploatacji w kierunkach północnym i północno - wschodnim, co będzie wymagać przełożenia koryta Górnianki. Planuje się przełożenie odcinka koryta o długości 1,17 km Górnianka na odcinku przewidzianym do przełożenia ma koryto silnie przekształcone, nie posiadające naturalnej trasy. Jest ono regularne, posiada umocnienia dna i skarp, występują na nim liczne budowle, w szczególności przepusty umożliwiające komunikację terenów leżących po obu stronach cieku

Po zakończeniu eksploatacji powstanie wyrobisko górnicze o powierzchni

około 60 ha. Przewiduje się jego rekultywację. Prace rekultywacyjne polegać będą na plantowaniu skarp i półek oraz dna i zboczy wyrobiska. Istniejące zwałowiska nadkładu będą przemieszczone na dno wyrobiska. Po wykonaniu tych prac ziemnych, stanowiących podstawową fazę rekultywacji, zaplanowano wykonanie prac agrotechnicznych.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje wzrostu emisji zanieczyszczeń. Nie ulega zmianie ilość pracujących maszyn, a także podstawowe zasady ich wykorzystywania.

5. Opis elementów środowiska oraz zabytków w zasięgu przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w tym objętych ochroną

Położenie i rzeźba terenu

Omawiany teren położony jest wg regionalizacji Kondrackiego (2001 r.) w obrębie Prowincji Karpat i Podkarpacia, na północnym skraju największego makroregionu Podkarpacia Północnego, czyli Kotliny Sandomierskiej. Obszar ten należy do mezoregionu: Płaskowyż Kolbuszowski.

Rzeźba terenu jest słabo urozmaicona. Są to obszary stosunkowo płaskie i bardzo łagodnie pofałdowane.

Rzędne terenu wynoszą od ok. 200 m n.p.m. do ok. 250 m n.p.m.

Klimat

Omawiany obszar leży w obrębie Dzielnicy Sandomiersko- Rzeszowskiej. Warunki klimatyczne charakteryzują się upalnym latem, ciepłą zimą i stosunkowo małą ilością opadów. Klimat terenu objętego opracowaniem tworzą masy powietrza polarno-morskiego występującego głównie latem i zimą oraz powietrza polarno-kontynentalnego pojawiającego się najczęściej w sezonie wiosennym i jesiennym. Średni opad roczny wynosi około 620-680 mm.

Powyższa ogólna charakterystyka klimatyczna najbliższego otoczenia przedsięwzięcia ulega zróżnicowaniu w zależności od warunków lokalnych takich jak: rzeźba terenu, głębokość zalegania wód podziemnych, szata roślinna oraz zagospodarowanie terenu przez człowieka.

Teren będący przedmiotem opracowania znajduje się na obszarze rozproszonej zabudowy, nieużytków i pól uprawnych. W miejscu lokalizacji przedsięwzięcia nie należy się spodziewać znacznych różnic, w stosunku do warunków opisanych powyżej.

Walory krajobrazowe

Krajobraz w rejonie inwestycji jest wypadkową stanu naturalnego i przekształceń dokonanych przez człowieka. Na przeważającym terenie przedsięwzięcia krajobraz wynika z przekształceń dokonanych działalnością człowieka. W krajobrazie dominują tereny przekształcone w wyniku działalności górniczej oraz obszary rolnicze. Walory krajobrazowe terenu są przeciętne i niskie. Brak elementów obszarowych cennych pod względem przyrodniczym. W obrębie analizowanego obszaru nie występują obiekty o wysokiej wartości kulturowej, historycznej ani estetycznej.

Walory krajobrazowe terenu są przeciętne i niskie.

Budowa geologiczna i kopaliny

Występowanie ilłów ceramiki budowlanej w rejonie Kupna związane jest z mioceńskimi osadami północnej części Zapadliska Przedkarpackiego, które ma charakter rozległej niecki wypełnionej utworami pochodzenia morskiego.

W budowie geologicznej rejonu omawianego złoża "Kolbuszowa - Kupno" biorą udział utwory czwartorzędowe i neogeńskie .

Iły krakowieckie budujące złożę wykształcone są dość jednolicie. Są barwy szarej i ciemnoszarej, niekiedy o zielonym lub niebieskawym odcieniu a w stropie brązowym.

Złożę posiada prostą budowę i nie jest zaburzone tektonicznie. Miąższość ilłów krakowieckich na omawianym terenie wynosi około 1600 m.

Zgodnie z operatem ewidencyjnym zasobów na koniec roku 2024 zasoby geologiczne bilansowe w granicach złoża "Kolbuszowa - Kupno" wynoszą 23 524 tys. m³ (47 048 tys. ton).

Gleby

Powstanie gleb oraz ich zróżnicowanie wynika z szeregu czynników, wśród których decydujące znaczenie mają: budowa geologiczna (geneza i charakter skały macierzystej), rzeźba terenu, warunki klimatyczne, stosunki wodne, roślinność i działalność gospodarcza człowieka. Gleby w rejonie złoża, podobnie jak na terenie Gminy Kolbuszowa, wykazują zróżnicowanie pod względem ich przydatności dla rozwoju rolnictwa, głównie z powodu ich składu mechanicznego i żyzności

W granicach analizowanego złoża występują przede wszystkim następujące użytki gruntowe: grunty rolne, łąki trwałe, pastwiska trwałe.

Wody podziemne

Stan wód podziemnych jest ściśle związany z budową geologiczną. Nie występuje użytkowy poziom wodonośny. Woda występuje sporadycznie w górnych partiach serii ilów krakowieckich w obrębie nielicznych, cienkich przewarstwień pyłowo - piaszczystych, tworzących zamknięte soczewki. Ilość wody dopływającej do wyrobiska z tych soczewek jest pomijalnie mała.

Warunki hydrogeologiczne złoża są korzystne. Niewielkie ilości wody występujące w nadkładzie, jak i lokalnie w obrębie złoża nie stanowią istotnej przeszkody w eksploatacji surowca.

Planowana kontynuacja eksploatacji do granic złoża nie stwarza zagrożeń dla wód podziemnych. W sąsiedztwie kopalni nie występują strefy ochronne ujęć wód podziemnych oraz podlegające ochronie Główne Zbiorniki Wód Podziemnych znajdują się w znacznej odległości od przedsięwzięcia.

Badania jakości wód podziemnych prowadzone są w ramach państwowego monitoringu środowiska. Stan chemiczny wód podziemnych jest systematycznie badany. Ocena stanu wykazała dobry stan wód podziemnych.

Omawiana inwestycja jest zlokalizowana na obszarze jednolitej części wód podziemnych Nr 135 (kod: PLGW2000135).

Wody powierzchniowe

Obszar będący przedmiotem opracowania jest położony w zlewni rzeki Wisła i jej dopływu - rzeki Łęg. Teren posiada stosunkowo słabo rozwiniętą sieć rzeczną. Znajduje się tu sieć rowów, a cieki naturalne są małe i kierują się w stronę zachodnią oraz północną.

Ze względu na położenie złoża w niedalekiej odległości od wododziału sieć wodna jest tu stosunkowo uboga, a występujące cieki, które biorą tu swój początek prowadzą niewielkie ilości wody. Omawiany teren należy do zlewni Górnianki (wg Atlasu hydrograficznego Kolbuszówka), dopływu rzeki Nil i Przyrwa (lewostronnego dopływu Łęgu) w jej górnym (początkowym biegu). Ponadto teren odwadniają niewielkie cieki mające charakter rowów. Cieki te są okresowo suche.

W sąsiedztwie przedsięwzięcia nie zidentyfikowano ujęć wód powierzchniowych oraz ich stref ochronnych.

W rejonie przedsięwzięcia występują urządzenia melioracji wodnych. Przewiduje się ich przebudowę lub likwidację zgodnie z warunkami pozwolenia wodnoprawnego.

Omawiany teren lokalizacji przedsięwzięcia nie jest wskazywany

w dostępnych dokumentach jako obszary zagrożone powodzią.

Omawiana inwestycja jest zlokalizowana na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych: RW2000102198431 o nazwie Przyrwa do Dąbrówki

Zagospodarowanie terenu, elementy przyrodnicze

W celu rozpoznania elementów przyrodniczych omawianego terenu zapoznano się z dostępnymi materiałami literaturowymi, jak również prowadzono własne obserwacje podczas badań terenowych. Badania i obserwacje terenowe ukierunkowane były na poszukiwanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej oraz siedlisk przyrodniczych w tym cennych dla Wspólnoty Europejskiej w celu wyboru optymalnego sposobu realizacji przedsięwzięcia pozwalającego na zachowanie cennych komponentów przyrodniczych i ich siedlisk.

W pokryciu terenu przeważają zbiorowiska pól uprawnych i terenów przekształconych. Ważnym elementem zagospodarowania są tereny zmeliorowane. Inwentaryzowany bufor wokół planowanej inwestycji nie wyróżnia się szczególnym bogactwem gatunkowym czy też obecnością wyjątkowo rzadkich gatunków zwierząt. Z drugiej strony z uwagi na swoistą mieszaną gatunków typowych dla siedlisk otwartych, jak i tych zasiedlających sąsiadujące kompleksy leśne, nie jest to jednak obszar ubogi pod względem różnorodności flory i fauny.

Teren badań charakteryzuje się bogatym składem gatunkowym roślin, w którym dominują jednak gatunki pospolite i szeroko rozpowszechnione w tego typu siedliskach. Podobnie prezentuje się skład gatunkowy fauny. Siedliska przyrodnicze występujące na terenie planowanej inwestycji posiadają charakterystykę zbliżoną do terenów otaczających i są to siedliska stanowiące odpowiednią niszę ekologiczną dla wielu gatunków zwierząt.

W rejonie inwestycji stwierdzono liczne osobniki zwierząt, w szczególności ptaków, w tym podlegających ochronie gatunkowej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest położone w obrębie lub bliskim sąsiedztwie form ochrony przyrody.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza przebiegiem głównych korytarzy ekologicznych. Nie stwierdzono występowania lokalnych szlaków migracji zwierząt, które na omawianym terenie przemieszczają się w różnych kierunkach, a ograniczenie i ukierunkowanie ich wędrówek wynika z lokalizacji ogrodzeń posesji oraz elementów zagospodarowania terenu.

Planowane przedsięwzięcie będące kontynuacją prowadzonej działalności nie

będzie zaburzać migracji.

Zabytki

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty ochroną konserwatorską. Nie występują tutaj obiekty zabytkowe lub stanowiska archeologiczne. Najbliższe położone są zdecydowanie poza zasięgiem przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie nie koliduje z zabytkami, a także ze stanowiskami archeologicznymi. Nie przewiduje się także oddziaływania na te stanowiska.

Stan powietrza

Na podstawie otrzymanych danych Państwowego monitoringu środowiska teren, na którym planowana jest inwestycja należy do mało zanieczyszczonych terenów województwa podkarpackiego. Tereny lokalizacji planowanego przedsięwzięcia znajdują się pod wpływem oddziaływania głównie antropogenicznych źródeł zanieczyszczeń powietrza, które stanowią:

- zanieczyszczenia „komunikacyjne” w postaci dwutlenku azotu, tlenku węgla, dwutlenku siarki i węglowodorów, które pochodzą z emisji spalin samochodowych;
- zanieczyszczenia komunalne w postaci pyłu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, węglowodorów; zanieczyszczenia te związane są ze spalaniem paliw stałych i gazowych w systemach grzewczych; emisja tych zanieczyszczeń dotyczy obszarów, gdzie nie ma zcentralizowanego systemu grzewczego.

Powyższe dane obrazują istniejący stan zanieczyszczenia powietrza na terenie wokół analizowanego przedsięwzięcia, a więc uwzględniają też dotychczasowe oddziaływanie istniejącej kopalni, jak i sąsiadujących obiektów.

Hałas

Klimat akustyczny środowiska w otoczeniu omawianej inwestycji kształtują następujące podstawowe typy źródeł hałasu:

- przemysłowy;
- komunikacyjny.

Przedsiębiorca wykonał pomiary hałasu w rejonie prowadzonej działalności. Analizy emisji hałasu powodowane pracą silników maszyn górniczych (spycharka, koparka, wozidła) oparte o wyniki pomiarów w 6 punktach pomiarowych w otoczeniu kopalni wykazały, że największy poziom hałasu występuje w sąsiedztwie drogi Kolbuszowa-Rzeszów i w sąsiedztwie zakładu ceramicznego. W punktach konturujących obszar górniczy, poziom hałasu nie przekraczał dopuszczalnych norm dla zabudowy mieszkaniowej.

6. Opis analizowanych wariantów wraz z uzasadnieniem ich wyboru i przewidywanych skutków w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia

W trakcie przygotowywania projektu analizowano przede wszystkim uwarunkowania wynikające z funkcji i położenia przedsięwzięcia.

W przypadku **niepodjęcia przedsięwzięcia** pozostaje stan istniejący.

Brak kontynuacji wydobywania uniemożliwi wykorzystanie udokumentowanego złoża i spowoduje istnienie zdegradowanego terenu.

Równocześnie w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia może zająć potrzeba dowozu materiału do produkcji wyrobów ceramiki budowlanej, a w skrajnym przypadku, wobec wzrostu kosztów pozyskania surowca może dojść do likwidacji zakładu produkcyjnego wykorzystującego glinę do produkcji wyrobów budowlanych. W takiej sytuacji koszty społeczne będą bardzo znaczące.

Planowane przedsięwzięcie polega na kontynuacji wydobywania surowca dla potrzeb produkcji ceramiki budowlanej.

Złoże posiada granice wyznaczone w dokumentacji geologicznej, zatem wariantowanie lokalizacyjne w obrębie złoża jest w praktyce niezasadne i nieracjonalne.

Także technologia pozyskania gliny wynika z ukształtowania złoża, zasad dotychczasowej eksploatacji oraz maszyn i środków transportu jaki zakład posiada.

Optymalna i racjonalna jest lokalizacja przedsięwzięcia w granicach wyznaczonych dokumentacją geologiczną, ponieważ wykorzystujemy kopalnię w sposób optymalny.

Wariant preferowany obejmuje eksploatację złoża w granicach jego udokumentowania i terenu eksploatacji powierzchniowej, którego został wyznaczony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu eksploatacji powierzchniowej położonego w miejscowości Kupno wraz z przełożeniem odcinka koryta Górnianki.

Alternatywnym wariantem przedłużenia żywotności zakładu ceramiki budowlanej w Kupnie byłoby uruchomienie eksploatacji nowego złoża iłów o zbliżonych parametrach jakościowych, które zabezpieczyłoby zapotrzebowanie na surowiec. Takim rezerwowym złożem mogłoby być złożo "Kolbuszowa Dolna" położone na północny zachód od Kolbuszowej.

Wariant będący przedmiotem niniejszego opracowania jest najkorzystniejszy dla środowiska ponieważ wykorzystuje pełne możliwości pozyskania surowca ze złoża położonego w bliskiej odległości. Wariant ten jest również akceptowalny przez inwestora pod względem ekonomicznym, technicznym i technologicznym.

Po analizie uwarunkowań miejscowych i oddziaływań stwierdzono, że wariant opisany w charakterystyce przedsięwzięcia (preferowany) jest jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska, bowiem minimalizuje oddziaływanie na środowisko, a równocześnie zapewnia realizację założeń inwestora. Wariant ten jest zgodny z zasadami racjonalnej gospodarki i korzystania ze środowiska.

7. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko dla analizowanych wariantów wraz z uzasadnieniem proponowanego wariantu i wskazaniem jego oddziaływania

Oddziaływanie na krajobraz

Krajobraz w rejonie planowanej inwestycji jest w znacznym stopniu ukształtowany przez działalność człowieka. Dominują tu tereny przekształcone w wyniku eksploatacji górniczej oraz obszary użytkowane rolniczo. Struktura przestrzenna otoczenia charakteryzuje się niskim stopniem naturalności, a jej walory wizualne należy ocenić jako przeciętne do niskich.

Na analizowanym obszarze brak jest elementów o szczególnej wartości przyrodniczej, kulturowej czy krajobrazowej, które mogłyby stanowić wrażliwe komponenty przestrzeni narażone na degradację. W związku z tym potencjalny wpływ inwestycji na krajobraz będzie ograniczony i nie spowoduje istotnego pogorszenia jego jakości. Planowane przedsięwzięcie wpisze się w istniejący, silnie przekształcony kontekst przestrzenny i nie będzie stanowić dysonansu wizualnego.

Oddziaływanie na klimat

W przypadku omawianego przedsięwzięcia, które jest stosunkowo niewielkim obiektem wpływ na topoklimat będzie minimalny. Przedsięwzięcie ze względu na skalę nie powoduje istotnego oddziaływania na klimat.

Ponadto przyjęte rozwiązania takie jak:

- minimalizacja zużycia paliw i energii elektrycznej, zmniejsza wielkość emisji i zmniejszają oddziaływanie na emisję gazów cieplarnianych, czyli na czynnik odpowiedzialny za oddziaływanie na element wykazujący istotne negatywne trendy w oddziaływaniu na klimat, co powoduje zmniejszenie skali

oddziaływania na klimat

- optymalizujące zużycie paliw, co w sposób pośredni także zmniejsza skalę oddziaływania na zmiany klimatu,

przyczyniają się do dalszego ograniczenia skali możliwego oddziaływania.

Ze względu na przestrzenny charakter przedsięwzięcia uważa się je za szczególnie wrażliwe na niektóre zjawiska klimatyczne, głównie opady.

Przewiduje się dostosowanie układów odwodnienia do warunków klimatycznych, a także do bezpiecznej pracy w warunkach ekstremalnych.

Oddziaływanie na gleby

Wymaganą ochronę gleb i powierzchni ziemi zapewni utrzymanie reżimu technologicznego. W tym celu przewiduje się m.in.:

- oszczędnie gospodarować terenem,
- ograniczyć do niezbędnego minimum roboty ziemne,
- sprzęt wydobywczy i transportowy powinien być w dobrym stanie technicznym (bez wycieków paliwa), i po zakończeniu pracy lub w przypadku awarii należy go odprowadzić na miejsce postoju zapewniające ochronę powierzchni ziemi przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowowodnego,
- w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych wykonawca powinien dysponować środkami do ich neutralizacji jak np. sypkie sorbenty hydrofobowe, hydrofobowe maty sorpcyjne w arkuszach lub rolkach, poduszki i rękawy sorpcyjne, biopreparaty.

Docelowo przewiduje się rekultywację terenu.

Oddziaływanie na wody

Woda w warstwach czwartorzędowych nie tworzy ciągłego piętra wodonośnego. Występuje okresowo w niewielkich soczewkach i zagłębieniach erozyjnych w zależności od opadów atmosferycznych.

Prowadzenie eksploatacji i odprowadzanie z wyrobiska wód opadowo-roztopowych nie ma wpływu na zmianę stosunków wodnych na terenach przyległych.

W rejonie miejscowości Kupno i Widelka nie występują użytkowe poziomy wód podziemnych. Woda o swobodnym zwierciadle występuje lokalnie w utworach czwartorzędu. Są to wody gruntowe zasilane bezpośrednio z opadów atmosferycznych. Nie tworzą one ciągłej warstwy.

Trasa nowego koryta cieku Górnianka ma na celu umożliwienie eksploatacji złoża w jego granicach. Ukształtowanie koryta będzie analogiczne jak w stanie

istniejącym, przy czym umocnienia będą wykonane z materiałów naturalnych i będą nawiązywać do charakteru cieku. Parametry geometryczne koryta będą odpowiednie dla jego funkcji i powiązania z układem istniejących urządzeń melioracyjnych. Nie przewiduje się stosowania elementów betonowych na długich odcinkach, jak ma to miejsce w stanie istniejącym. Zatem nastąpi poprawa pod względem stanu hydromorfologicznego. Oddziaływanie przedsięwzięcia w tym zakresie będzie pozytywne.

Oddziaływanie na elementy przyrodnicze

Zakres oddziaływania drogi na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze będzie wynikał przede wszystkim z powierzchni zajętego terenu pod inwestycję.

Planowana inwestycja zajmuje nowe tereny. Zbiorowiska roślinne występujące na omawianym terenie nie są szczególnie mocno zróżnicowane.

Na potrzeby inwestycji przeprowadzona zostanie wycinka drzew i krzewów kolidujących z jej przebiegiem. Wśród drzew przeznaczonych do wycięcia nie będą występowały drzewa – pomniki przyrody chronione prawem. Wycinka zieleni została ograniczona do niezbędnego minimum.

Planowana inwestycja spowoduje nieznaczne pogorszenie, uszczuplenie bądź utratę siedlisk obecnie bytujących zwierząt. W przypadku drobnych zwierząt spowoduje uszczuplenie areálu, utratę bazy pokarmowej, miejsc schronienia czy rozrodu. Prace polegające na wycince drzew wykonywane poza okresem lęgowym ptaków nie będą powodowały strat w populacjach ptaków zasiedlających ten obszar.

W odniesieniu do środowiska biotycznego zasięg oddziaływań jest bardzo zróżnicowany. Zależy od wartości przyrodniczych siedlisk, zarówno tych znajdujących się w liniach inwestycji jak i terenów sąsiednich. Brano pod uwagę stopień ich naturalności, powtarzalności i ciągłości w krajobrazie, presje zmierzające do ich przekształceń lub zaburzeń jak również kierunki przemian.

Stwierdzono trzy gatunki podlegające częściowej ochronie, które będą kolizyjne z przedmiotową inwestycją. Należą do nich: zimowit jesienny, drabik drzewkowaty oraz rókietnik pospolity. W ramach planowanego nadzoru przyrodniczego w fazie udostępniania zostaną przygotowane wnioski oraz uzyskane decyzję dotyczące ewentualnych derogacji w stosunku do gatunków i siedlisk objętych ochroną.

Przedsięwzięcie nie ingeruje bezpośrednio w żaden obszar chroniony w ramach sieci Natura 2000. Pozostałe obszary chronione znajdują się w znacznej odległości od rozpatrywanego przedsięwzięcia, zdecydowanie poza zasięgiem jego oddziaływania. Ponadto celem minimalizacji możliwego oddziaływania konieczne jest na każdym etapie prowadzonych prac prowadzenie nadzoru przyrodniczego, jak również zastosowanie szeregu działań minimalizujących opisanych w poprzednich rozdziałach. Na terenie inwestycji nie stwierdzono siedlisk będących przedmiotem ochrony pobliskiego obszaru Natura 2000. Nie przewiduje się zatem znacząco negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, jak również na spójność sieci.

Ze względu na fakt, że obszarowe formy ochrony oraz pomniki przyrody są zlokalizowane w znacznej odległości od możliwego zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania na nie.

Oddziaływanie jest możliwe na objęte ochroną ptaki, płazy i ssaki, jednak za względu na przewidywane działania minimalizujące, rodzaj i skalę przedsięwzięcia nie będzie to oddziaływanie istotne.

Przedsięwzięcie nie zmienia skali istniejących obecnie oddziaływań dla przemieszczania się zwierząt.

Oddziaływanie na ludzi

Realizacja przedsięwzięcia spowoduje oddziaływania na mieszkańców terenów przyległych i użytkowników gruntów. Będą to typowe uciążliwości związane z pracą i poruszaniem się maszyn oraz środków transportu. Szczególnie uciążliwa jest zazwyczaj faza eksploatacji złoża. Jednak ze względu na odległość od zabudowy oddziaływania te będą niewielkie.

Eksploatacja będzie również oddziaływać na stan pracowników. Biorąc pod uwagę planowaną technologię robót nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla ich życia, a przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy minimalizuje możliwość wystąpienia wypadku.

Oddziaływanie w zakresie hałasu

Obliczenia akustyczne wykonane zostały dla dwóch scenariuszy związanych z lokalizacją sprzętu wydobywczego. W celu określenia najbardziej niekorzystnych warunków, sprzęt wydobywczy został zlokalizowany w rejonie wyrobiska po stronie zabudowy chronionej akustycznie.

W trakcie eksploatacji złoża wystąpi uciążliwość akustyczna związana z pracami wydobywczymi.

Przeprowadzono obliczenia hałasu dla najbardziej niekorzystnych warunków. Wykonana analiza rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku dla przedmiotowej inwestycji wykazała, że nie wystąpią przekroczenia norm poziomu dźwięku w sąsiedztwie zabudowy wymagającej ochrony akustycznej.

Oddziaływanie na stan powietrza

Obliczenia emisji zostały przeprowadzone dla najbardziej niekorzystnych stanów prowadzonej działalności tj. udostępnianie złoża oraz wydobycie, przy założeniu czasu pracy poszczególnych maszyn stosownie do planowanego ich wykorzystania.

W stanie istniejącym pracują te same maszyny i środki transportu. Nie wystąpi zwiększona wielkość emisji do powietrza. W wyniku realizacji przedsięwzięcia stan powietrza nie ulegnie zmianie w stosunku do obecnego. Aktualne i najbardziej zasadne dla określenia stanu powietrza są wyniki pomiarów realizowanych w ramach Państwowego monitoringu środowiska, które nie wskazują na istnienie zagrożeń.

Odpady

W planie zagospodarowania przestrzennego jest zapis: dopuszcza się składowanie nadkładu i urobku. W związku z powyższym zgodnie z ustawą o odpadach wydobywczych - ustawy nie stosuje się do: mas ziemnych lub skalnych przemieszczanych w związku z wydobywaniem kopalin ze złóż, jeżeli koncesja na wydobywanie kopalin ze złóż lub plan ruchu zakładu górniczego zatwierdzone decyzjami, o których mowa w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze, lub miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu górniczego określają warunki i sposób ich zagospodarowania.

Ponadto zwałowiska są przewidziane w projektach zagospodarowania złóż i planach ruchu, a masy ziemne i skalne przemieszczane w związku z wydobywaniem kopaliny zostaną docelowo wykorzystane do rekultywacji terenów poeksploatacyjnych.

Gospodarka wytwarzanymi odpadami przemysłowymi regulowana jest na szczeblu całego przedsiębiorstwa, w skład którego wchodzi także zakład górniczy.

Wszelkie prace remontowe maszyn i sprzętu wykonywane będą poza terenem zakładu górniczego, a gospodarka odpadami prowadzona jest zgodnie z posiadanymi decyzjami.

Stosowane metody odzysku oraz możliwości techniczne i organizacyjne

wykonawcy obejmują w zakresie gospodarki odpadami:

- stosowanie technologii małodopadowych
- prowadzenie segregacji odpadów,
- powtórne wykorzystywanie resztek materiałów np. pozostałości po robotach nawierzchniowych,
- przekazywanie odpadów firmom posiadającym wymagane zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie.

Poważne awarie

Ze względu na charakter przedsięwzięcia planowana inwestycja nie jest zaliczana do obiektów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Teren lokalizacji przedsięwzięcia nie jest wskazywany jako teren zagrożony powodzią.

W rejonie lokalizacji przedsięwzięcia nie stwierdza się występowania terenów zagrożonych ruchami masowymi, w tym osuwisk, które wymagałyby zabezpieczenia.

Prowadzenie robót górniczych przy odkrywkowej eksploatacji złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej będzie zgodne z zasadami.

W kopalni nie występują zagrożenia gazowe i geotermalne. Rozpoznanie warunków hydrogeologicznych złoża wskazuje na brak występowania zagrożeń wodnych.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Przedsięwzięcie nie jest źródłem tego rodzaju zagrożeń.

Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Transgraniczne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko nie występuje. Przedsięwzięcie ma charakter lokalny. Zasięg oddziaływania jest niewielki, ograniczony do terenu najbliższego przedsięwzięciu.

Oddziaływania przedsięwzięcia mają zasięg lokalny, a najmniejsza odległość od granicy państwa wynosi około 100 km.

8. Porównanie wariantów

Zgodnie z przepisami obowiązującego prawa wykonano porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na:

- ludzi,
- rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze,

- wodę
- powietrze,
- powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi,
- krajobraz,
- dobra materialne,
- zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,
- formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych.

Celem zapewnienia czytelności analiz porównanie wykonano w formie tabeli. Wyniki wykonanych analiz porównawczych dla wariantów wynikają z analiz przedstawionych w rozdziale 8. Zestawiono je poniżej.

Tabela Porównanie wariantów

Wariant / Komponent	Wariant alternatywny	Wariant preferowany	Uwagi
Klimat	Dłuższe trasy dowozu kopaliny powodują większe oddziaływanie na klimat wynikające ze spalania paliw kopalnych	Oddziaływanie małe	
Krajobraz	Zajęcie nowych terenów może być powodem istotnego negatywnego oddziaływania na walory krajobrazowe	Brak istotnego negatywnego oddziaływania na walory krajobrazowe, teren już w chwili obecnej jest istotnie przekształcony	
Powierzchnia ziemi	Nastąpi całkowite przekształcenie terenów rolniczych i łąk	Brak istotnego negatywnego oddziaływania ze względu na kontynuację działalności zakładu	
Wody	Nie występuje kolizja z ciekami naturalnymi, natomiast wystąpi potrzeba likwidacji lub zabezpieczenia stawów i zbiorników wodnych oraz lokalnych rowów	Wymagane jest przełożenie koryta Górnianki mającej charakter rowu z korytem umocnionym elementami betonowymi. Stan formalno-prawny w zakresie	Teren w każdym wariantcie jest objęty układami melioracyjnymi

	odwadniających	korzystania z wód jest uregulowany pozwoleniem wodnoprawnym	
Rośliny, grzyby, porosty i siedliska przyrodnicze	Zajęcie nowych terenów, zniszczenie pokrywy roślinnej oraz użytków rolnych i łąk	Kontynuacja działalności zakładu, teren w znacznej części przekształcony	
Fauna	Zajęcie terenów bytowania zwierząt, w szczególności terenów żerowiskowych, naruszenie lokalnych szlaków migracji	Oddziaływanie małe ze względu na istniejące przekształcenia terenu	
Formy ochrony przyrody	Przedsięwzięcie jest położone nieco bliżej form ochrony przyrody, w szczególności obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska (około 0,4 km)	Przedsięwzięcie nie koliduje z formami ochrony przyrody, są położone w dalszej odległości	
Życie i zdrowie ludzi	Zabudowa mieszkaniowa występuje w bezpośrednim sąsiedztwie złoża, co powoduje negatywne oddziaływania. Oddziaływanie będzie wynikać również z konieczności dowozu surowca do zakładu ceramiki budowlanej (około 6 km przejazdu przez tereny zwartej zabudowy)	Nie występuje negatywne oddziaływanie	
Dobra materialne, zabytki, krajobraz kulturowy	Złoże jest kolizyjne z istniejącym zagospodarowaniem terenu, w tym siecią dróg i uzbrojeniem	Brak negatywnego oddziaływania	
Hałas	Występuje zagrożenie hałasem ze względu na bliskość zabudowy wymagającej ochrony akustycznej	Brak zagrożeń, zabudowa wymagająca ochrony jest w znacznej odległości	
Zanieczyszczenie powietrza	Brak różnic pomiędzy wariantami w wielkości emisji związanej z wydobywaniem, natomiast	Brak różnic pomiędzy wariantami w wielkości emisji związanej z wydobywaniem	

	oddziaływanie negatywne będzie wynikać z konieczności dowozu surowca do zakładu ceramiki budowlanej (około 6 km)		
Odpady	Większa ilość przemieszczanego nadkładu. Poza tym brak różnic pomiędzy wariantami	Złoże w części udostępnione, poza tym brak różnic pomiędzy wariantami	
Poważne awarie	Brak różnic pomiędzy wariantami	Brak różnic pomiędzy wariantami	
Oddziaływania transgraniczne	Brak różnic	Brak różnic	Oddziaływania nie występują

Wykonane analizy wskazują, że wariant preferowany jest korzystniejszy dla środowiska przede wszystkim pod względem oddziaływania na elementy przyrodnicze oraz życie i zdrowie ludzi, mające istotne znaczenie w odniesieniu do przedsięwzięcia.

Po analizie skali i rodzaju oddziaływania należy wskazać wariant proponowany przez wnioskodawcę, jako najkorzystniejszy dla środowiska.

9. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań wariantu wnioskowanego do realizacji wraz z analizą oddziaływań skumulowanych

Wnioski wynikające z powyższych rozważań są następujące:

1. Dla przedsięwzięcia są stosowane oraz planowane rozwiązania, które ograniczają uciążliwość obiektu na poszczególne elementy środowiska, w szczególności zasoby przyrodnicze.
2. Projektowane przedsięwzięcie nie wpływa negatywnie na stan powietrza, nie generuje istotnych oddziaływań w zakresie hałasu. Nie będzie źródłem przekroczeń w stanie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego lub poziomów hałasu w rejonie prowadzonej działalności.
3. Realizowane i proponowane rozwiązania w zakresie oddziaływania na wody nie powodują zmian stosunków wodnych i oddziaływania na tereny przyległe.
4. Ze względu na charakter przedsięwzięcia nie będzie miało ono znaczenia w globalnym oddziaływaniu na klimat.

Przedsięwzięcie stanowiąc kontynuację dotychczasowej działalności zakładu nie zmienia w sposób istotny stanu środowiska. Największa zmiana dotyczy

przełożenia koryta Górnianki. Jednak biorąc pod uwagę obecny charakter cieku nie jest to zmiana mająca istotny wpływ na walory środowiskowe lub przyrodnicze, a w szczególności na JCW lub cele środowiskowe określone dla wód.

10. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

W związku z realizacją inwestycji powinny być wykonane, zainstalowane i stosowane środki zapobiegające ponadnormatywnemu oddziaływaniu na środowisko. Dla omawianego przedsięwzięcia przewiduje się szereg działań mających na celu minimalizację oddziaływania przede wszystkim na elementy przyrodnicze. Nie przewiduje się kompensacji przyrodniczej – skala oddziaływania nie wymaga podejmowania takich działań.

Zarówno realizacja, jak i eksploatacja przedsięwzięcia powinna zapewniać zachowanie zasad ochrony środowiska. Dla omawianego przedsięwzięcia przewiduje się następujące rozwiązania szczegółowe:

Roboty ziemne nie mogą powodować zmiany stanu wody na gruncie szkodliwie oddziałującego szczególnie na nieruchomości sąsiednie.

Należy ściśle przestrzegać technologii zaprojektowanych robót, zapewnić ich właściwą organizację z zastosowaniem sprawnego sprzętu.

Zachowywanie kątów nachylenia skarp i zboczy, zarówno roboczych jak i stałych w sposób zabezpieczający przed powstawaniem osuwisk.

W przypadku zidentyfikowania jakichkolwiek śladów osadnictwa lub innych śladów wartości kulturowych, Wykonawca natychmiast powinien przerwać prace, a o zaistniałym fakcie winien powiadomić właściwe organy.

11. Inne uwarunkowania, w tym obszar ograniczonego użytkowania, analiza porealizacyjna i zakres monitoringu środowiska

Zaprojektowane rozwiązania technologiczne i techniczne, są zgodne ze standardami stosowanymi w Polsce i za granicą. Planowane technologie wykazują zgodność ze stosowanymi standardami w zakresie:

- jakości i trwałości zastosowanych materiałów,
- niezawodności urządzeń.

W odniesieniu do przedsięwzięcia nie przewiduje się stosowania rozwiązań prototypowych, niesprawdzonych na rynku polskim.

Zastosowane rozwiązania, przy prawidłowej eksploatacji, zapewnią uzyskanie wymaganych efektów technologicznych, przy minimalizacji niekorzystnego oddziaływania na środowisko.

Analiza porealizacyjna jest przydatna zwłaszcza dla inwestycji budzących znaczące kontrowersje. Pozwala na sprawdzenie przewidywań ze stanem faktycznym oraz pozwala na zdefiniowanie i ewentualne wdrożenie dodatkowych działań łagodzących skutki środowiskowe. W rozpatrywanym przypadku nie istnieje uzasadniona potrzeba wykonania analizy w zakresie oddziaływań porealizacyjnych.

W trakcie udostępniania prowadzony będzie nadzór przyrodniczy.

Zakres obowiązków na etapie udostępniania stałego nadzoru przyrodniczego obejmuje zapewnienie kompleksowego i pełnego nadzoru środowiskowego i przyrodniczego, a także kontroli zgodności prowadzonych prac z zapisami decyzji środowiskowej oraz obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i przyrody.

12. Analiza możliwych konfliktów społecznych

Biorąc pod uwagę dotychczasowe doświadczenia nie przewiduje się występowania znacznych konfliktów społecznych.

Granice przedsięwzięcia oraz zasięg oddziaływania przeanalizowano wielokrotnie, a możliwe ingerencje w stan własności będą na bieżąco uzgadniane z właścicielami lub zarządcami gruntów.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Część rysunkowa dla streszczenia w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie składa się z następujących rysunków:

Rys. 1 Orientacja

