

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust.1 i ust. 2 pkt 2, art.74 ust.3, art. 75 ust.1 pkt 4 oraz art. 84 i art. 85 ust.2 pkt.2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko(Dz. U. z 2023r., poz. 1094 z późn.zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 40 i § 3 ust. 1 pkt 39 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn.zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Zakłady Produkcji Kruszyw Rupińscy Sp.J., ul. Przemysłowa 28, 18-305 Szumowo o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „ **wydobywaniu i wstępnej przeróbce kruszywa naturalnego ze złoża piasków skaleniowo-kwarcowych TELAKI XI zlokalizowanego na działce nr ewid. 1547/4 obręb Telaki, gmina Kosów Lacki**”

I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: „ wydobywaniu i wstępnej przeróbce kruszywa naturalnego ze złoża piasków skaleniowo-kwarcowych TELAKI XI zlokalizowanego na działce nr ewid. 1547/4 obręb Telaki, gmina Kosów Lacki ”

II. Określam następujące warunki i wymagania:

1. Bezpośrednio przed podjęciem prac związanych z realizacją inwestycji, w tym w szczególności związanych z usuwaniem humusu należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania gatunków objętych ochroną i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej.

Analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody.

2. Stosować wyłącznie sprawny sprzęt (ładowarki, spycharki, środki transportu) posiadający aktualne atesty, w celu minimalizacji ryzyka powstawania mikro rozlewów paliw i olejów. Na terenie zakładu nie wykonywać tankowania maszyn i pojazdów, wymiany oleju czy innych poważnych napraw serwisowych. Serwisowanie i większe naprawy sprzętu zmechanizowanego prowadzić wyłącznie poza terenem zakładu górniczego (na terenie zaplecza lub w specjalistycznych jednostkach obsługujących tego typu sprzęt). Na terenie kopalni nie magazynować paliw czy innych płynów eksploatacyjnych. Miejsce postoju maszyn zabezpieczyć geomembraną.

3. W przypadku wystąpienia ewentualnych awaryjnych wycieków na terenie inwestycji należy bezzwłocznie przystąpić do usuwania skutków i przyczyn awarii. Miejsce wycieku należy niezwłocznie zabezpieczyć np. poprzez zastosowanie sorbentów, a następnie wezwać odpowiednie służby do usunięcia skutków awarii. Zużyte sorbenty magazynować w

szczelnych, zamykanych pojemnikach i następnie przekazać uprawnionym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

4. Nadkład glebowy zdejmować w porze dziennej, poza okresem lęgowym ptaków. Nadkład zdeponować w postaci wału ziemnego lub przyzm, a następnie wykorzystać do rekultywacji ścian wyrobiska poeksploatacyjnego. Skarpy wyrobiska ukształtować tak, by zapewnić ich stabilność geotechniczną.

5. Teren wyrobiska poeksploatacyjnego zrekwetywować. Kierunek rekultywacji zostanie określony w decyzji Starosty Sokołowskiego.

6. Aby uniemożliwić zwierzętom wtargnięcie na teren kopalni, należy ustawić barierki/siatkę na kilka metrów przed urabianą skarpią. Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić codzienny monitoring wyrobiska, celem ewentualnego uwolnienia zwierząt oraz sprawdzenia czy na froncie robót nie ma gniazd bądź stanowisk lęgowych. W przypadku stwierdzenia zwierząt podczas procesu wydobywania lub odsłaniania złoża, należy umożliwić im ucieczkę z terenu inwestycji, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść w miejsca bezpieczne dla nich, o zbliżonych warunkach siedliskowych.

7. W przypadku zasiedlenia zawodnionego wyrobiska przez płazy, prowadzenie prac w tej części wyrobiska należy wstrzymać do czasu opuszczenia zbiornika przez płazy, tak aby zapobiec zabijaniu i okaleczaniu osobników, niszczeniu jaj i innych form rozwojowych, płoszenia, niepokojenia zwierząt oraz niszczenia siedlisk.

8. W przypadku stwierdzenia jaskółek brzegówek i zakładania przez nich na skarpach siedlisk lęgowych, eksploatację piasku na tym odcinku ściany należy wstrzymać do momentu opuszczenia lęgowisk przez jaskółki. Jeżeli brzegówki pojawią się na wszystkich ścianach eksploatacyjnych ruch zakładu należy wstrzymać do końca sierpnia.

9. Prace wydobywcze w okresie lęgowym ptaków (tj. od 1 kwietnia do 15 września) prowadzić pod nadzorem ornitologicznym.

Załącznikiem do niniejszej decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia, stanowiąca jej integralną część

UZASADNIENIE

Zakłady Produkcji Kruszyw Rupińscy Sp. J., ul. Przemysłowa 28, 18-305 Szumowo wnioskiem z dnia 30.05.2023r.(data wpływu do Urzędu 01.06.2023r.) zwróciły się do Burmistrza Miasta i Gminy Kosów Lacki o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „ **wydobywaniu i wstępnej przeróbce kruszywa naturalnego ze złoża piasków skaleniowo-kwarcowych TELAKI XI zlokalizowanego na działce nr ewid. 1547/4 obręb Telaki, gmina Kosów Lacki**”

Poprzez obwieszczenie z dnia 14.06.2023r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego. Ponieważ liczba stron postępowania przekracza 10, to zgodnie z art. 74 ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko(dalej: ustawa o oś) strony postępowania zostały zawiadomione zgodnie z art. 49 kodeksu postępowania administracyjnego przez obwieszczenie.

Stosownie do art. 71 ust.1 ustawy o oś decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia. W myśl art. 71 ust. 2 wymienionej ustawy uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określa rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko(Dz.U. z 2019r,poz. 1839).

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 40 oraz § 3 ust. 1 pkt. 39 cytowanego wyżej rozporządzenia Rady Ministrów w/w inwestycja należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których raport może być wymagany. W związku z powyższym na podstawie art 64 ust. 1 pkt. 1 i 4 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 (dalej: ustawa oos) przedmiotowy wniosek wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia pismem nr RG.6220.5.2023 z dnia 21.06.2023r. został przedłożony do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodne Wody Polskie Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim w celu zasięgnięcia opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przez inwestora przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska postanowieniem z dnia 29 sierpnia 2023r. znak: WOOS-I.4220.913.2023.IP.2 wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na: **„wydobyciu i wstępnej przeróbce kruszywa naturalnego ze złoża piasków skaleniowo-kwarcowych TELAKI XI zlokalizowanego na działce nr ewid. 1547/4 obręb Telaki, gmina Kosów Lacki”** nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednocześnie stwierdził konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wskazanych warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust.1 pkt 1 lit. b lub c ustawy oos.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim opinią w dniu 5 lipca 2023r.(data wpływu do Urzędu 07.07.2023r.) znak: LU.ZZŚ.2.4901.234.2023.AP nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko ze względu na brak negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w ustawie Prawo Wodne.

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego przed wydaniem niniejszej decyzji, zawiadomieniem z dnia 5 września 2023r. zawiadomiono strony poprzez obwieszczenie o zebraniu dowodów i materiałów oraz o możliwości zapoznania się(wypowiedzenia się) ze zgromadzonym materiałem dowodowym. Do dnia wydania niniejszej decyzji- żadna ze stron nie skorzystała z prawa do wypowiedzenia się w sprawie zgromadzonej dokumentacji.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia („KIP”) wynika, iż przedsięwzięcie polega na eksploatacji złoża TELAKI XI metodą odkrywkową, systemem ścianowym, bez użycia materiałów wybuchowych na powierzchni złoża około 0,99 ha, w obrębie działki o nr ew. 1547/4 w miejscowości Telaki, gmina Kosów Lacki.

Przedmiotową działkę stanowią grunty orne klasy VI, które były porośnięte drzewostanem sosny (samosiejki). Zadrzewienie zostało wycięte przez inwestora z terenu inwestycji. Teren złoża TELAKI XI sąsiaduje:

- od strony północnej
- z terenem pastwisk oraz terenem zabudowy zagrodowej;

- od strony południowej – z terenem lasów;
- od strony zachodniej – z obszarem klasyfikowanym jako pastwiska trwałe, a za nimi drogą gruntową;
- od strony wschodniej – z obszarem klasyfikowanym jako grunty orne, porośniętym zadrzewieniami.

Teren przeznaczony pod lokalizację planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Uwzględniając wielkość i złożoność oddziaływania, a także lokalizację, rodzaj i skalę inwestycji opisanych w załączonej do wniosku karcie informacyjnej oraz po przeanalizowaniu stanowisk organów opiniujących, Burmistrz Miasta i Gminy Kosów Lacki stwierdził brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia

Biorąc pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust.1 ustawy ooś, przeanalizowano: skalę i charakter inwestycji, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z realizacją inwestycji, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w tym obszarów Natura 2000.

Odnosząc się do art. 63 ust.1 pkt 1 lit. d ustawy ooś w zakresie emisji i występowania innych uciążliwości, analizując skalę i planowane do zastosowania rozwiązania techniczne i technologiczne przedmiotowego przedsięwzięcia, należy uznać, iż jego realizacja nie będzie wiązać się z ponad normatywną emisją zanieczyszczeń do atmosfery. Ponadto, biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne i technologiczne, nie przewiduje się jego znaczącego wpływu na zmiany klimatu.

Uwzględniając art. 63 ust 1 pkt 1 lit c ustawy ooś, należy stwierdzić, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych.

W związku z zapisami art. 63 ust.1 pkt 1 lit e ustawy ooś, dotyczących ryzyka wystąpienia poważnej awarii, należy stwierdzić, że planowana inwestycja nie należy do kategorii przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Biorąc pod uwagę zapisy art. 63 ust.1 pkt 2 lit. a i d ustawy ooś, ze względu na rodzaj oraz skalę przedsięwzięcia, a także planowane rozwiązania techniczne, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obszary wodno-błotne oraz, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary leśne oraz obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód.

Odnosząc się do art. 63 ust.1 pkt 2 lit e ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów, stwierdzono, że teren objęty planowanym przedsięwzięciem zlokalizowany jest poza granicami obszarów objętych ochroną na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336, zwanej dalej „uop”). Teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest w odległości około 11,2 km od obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Bugu PLB140001 i w odległości około 11,4 km od obszaru Natura 2000 Dąbrowy Ceranowskie PLH140024. Najbliżej położony korytarz ekologiczny Dolina Dolnego Bugu znajduje się w odległości około 5,3 km.

Planowane przedsięwzięcie nie powinno ingerować w siedliska mogące stanowić chronione siedliska przyrodnicze. Z uwagi na powyższe uznano, że nałożenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na uwarunkowania przyrodnicze nie jest konieczne, a także że nałożone warunki zminimalizują oddziaływanie przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę zakres i lokalizację przedsięwzięcia, realizacja i funkcjonowanie planowanej inwestycji, nie wpłynie negatywnie na gatunki, ich siedliska i siedliska przyrodnicze oraz nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony i integralność ww. obszarów Natura 2000 oraz na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie określił w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunki i wymagania w zakresie ochrony przyrody. Podkreślenia wymaga fakt, iż zezwolenie na czynności podlegające zakazom w stosunku do zwierząt gatunków objętych ochroną może być wydane w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, jeżeli czynności te nie są szkodliwe dla zachowania we właściwym stanie ochrony dziko występujących populacji chronionych gatunków zwierząt, oraz w przypadku zaistnienia jednej z przesłanek wskazanych w art. 56 ust. 4 pkt 1-7 uoop tj.

1. leży w interesie ochrony dziko występujących gatunków roślin, zwierząt, grzybów lub ochrony siedlisk przyrodniczych lub
2. wynika z konieczności ograniczenia poważnych szkód w odniesieniu do upraw rolnych, inwentarza żywego, lasów, rybostanu, wody lub innych rodzajów mienia, lub
3. leży w interesie zdrowia lub bezpieczeństwa powszechnego, lub
4. jest niezbędne w realizacji badań naukowych, działań edukacyjnych lub celów związanych z odbudową populacji, reintrodukcją gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, albo do celów działań reprodukcyjnych, w tym do sztucznego rozmnażania roślin, lub
5. umożliwia, w ściśle kontrolowanych warunkach, selektywnie i w ograniczonym stopniu, zbiór, pozyskiwanie lub przetrzymywanie okazów roślin lub grzybów oraz chwytanie, pozyskiwanie lub przetrzymywanie okazów zwierząt gatunków objętych ochroną w liczbie określonej przez wydającego zezwolenie, lub
6. w przypadku gatunków objętych ochroną ścisłą, gatunków ptaków oraz gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory - wynika z koniecznych wymogów nadrzędnego interesu publicznego, w tym wymogów o charakterze społecznym lub gospodarczym lub wymogów związanych z korzystnymi skutkami o podstawowym znaczeniu dla środowiska, lub
7. w przypadku gatunków innych niż wymienione w pkt 6 - wynika ze słusznego interesu strony lub koniecznych wymogów nadrzędnego interesu publicznego, w tym wymogów o charakterze społecznym lub gospodarczym lub wymogów związanych z korzystnymi skutkami o podstawowym znaczeniu dla środowiska.

W tym miejscu należy zwrócić uwagę, że przywołane wyżej przepisy są szczególnie rygorystyczne wobec gatunków objętych ochroną ścisłą, gatunków ptaków oraz gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Tu zastosowanie mają jedynie przesłanki indywidualne określone w art. 56 ust. 4 pkt 1-6 uoop (punkty 1-6 wskazano powyżej). Co istotne, przesłanka indywidualna wskazana w art. 56 ust. 4 pkt 6 uoop, w odniesieniu do gatunków ptaków dotyczy jedynie wydania zezwolenia na niszczenie siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania (art. 56 ust. 4a uoop). W przypadku wydania zezwolenia na czynności niszczenia, usuwania gniazd bądź schronień ptaków objętych ochroną gatunkową, zastosowanie mają

jedynie przesłanki indywidualne określone w art. 56 ust. 4 pkt 1-5 uoop (punkty 1-5 wskazano powyżej).

Wnikliwa analiza możliwości realizacji planowanych działań w kontekście przepisów dotyczących ochrony gatunkowej i możliwości uzyskania derogacji leży w gestii Inwestora. Jednocześnie informuje się, że zgodnie z art. 131 pkt 14 ww. ustawy, kto bez zezwolenia lub wbrew jego warunkom narusza zakazy w stosunku do roślin, zwierząt lub grzybów objętych ochroną gatunkową podlega karze aresztu lub grzywny.

W celu ochrony środowiska gruntowo - wodnego (siedliska występowania organizmów żywych) przed ewentualnym skażeniem wywołanym niekontrolowanym wyciekami substancji szkodliwych (smarów i substancji ropopochodnych).

Składowanie nadkładu pozwoli na ponowne jego wykorzystanie i zagospodarowanie w ramach rekultywacji wyrobiska.

W celu ograniczenia śmiertelności zwierząt mogących występować na terenie inwestycji, nakazano umożliwić zwierzętom ucieczkę z terenu robót, a w razie konieczności ich przeniesienie w dogodne siedliska. Prowadzenie prac wydobywczych pod nadzorem przyrodniczym zapobiegnie niepokojeniu ptaków mogących gniazdować na analizowanym terenie, a także ograniczy ich śmiertelność.

Powyższe postępowanie nie zastępuje procedury administracyjnej wynikającej z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2023 r. poz. 1336) w sytuacji, gdy w wyniku realizacji przedsięwzięcia może nastąpić naruszenie obowiązujących zakazów w stosunku do gatunków objętych ochroną.

Po przeanalizowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

Biorąc pod uwagę treść art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś, przeanalizowano zasięg, wielkość i stopień złożoności oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oraz ustalono, że realizacja przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i nie będzie ono transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Z informacji przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że realizacja tej inwestycji nie spowoduje zanieczyszczenia wody, gleby, powietrza, nie przyczyni się do podwyższenia emisji spalin i hałasu oraz nie będzie powodować zagrożenia dla środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi i zwierząt.

Do zajęcia stanowiska przez tutejszy organ wzięto pod uwagę powyższe opinie oraz wyszczególnione informacje uwzględniające łącznie środowiskowe uwarunkowania planowanego przedsięwzięcia wynikające z art. 63 ust. 1 cytowanej ustawy.

Biorąc pod uwagę spełnienie ww. uwarunkowań, rodzaj i skalę oddziaływania opisanego przedsięwzięcia, charakter realizowanej inwestycji, stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie warunków środowiskowych w tym: różnorodności biologicznej, życia ludzi, zwierząt, roślin, wody, powietrza, powierzchni ziemi, krajobrazu, lokalnego klimatu, zasobów naturalnych i zabytków.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia oraz opinie organów, postanowiono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

1. Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Kosów Lacki w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Burmistrza Miasta i Gminy Kosów Lacki. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Miasta i Gminy Kosów Lacki oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

2. Niniejszą decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023 r., poz. 1094 z późn.zm.)

Załącznik do decyzji :

Charakterystyka przedsięwzięcia



BURMISTRZ
Jan Stomiak
Jan Stomiak

Otrzymują:

1. Zakłady Produkcji Kruszyw Rupińscy Sp. J.,
ul. Przemysłowa 28, 18-305 Szumowo - inwestor

2. Pozostałe strony postępowania zgodnie z art. 49Kpa poprzez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń UMiG Kosów Lacki oraz w miejscowości Telaki i na stronie biuletynu informacji publicznej Urzędu Miasta i Gminy Kosów Lacki <https://bip.kosowlacki.pl>

3.a/a

**Załącznik do decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach
nr RG.6220.5.2023 z dnia 12 października 2023r.**

Charakterystyka przedsięwzięcia

„Wydobywanie i wstępna przeróbka kruszywa naturalnego ze złoża piasków skaleniowo-kwarcowych TELAKI XI zlokalizowanego na działce nr ewid. 1547/4 obręb Telaki, gmina Kosów Lacki”

1. CEL I ZAKRES

Celem niniejszej charakterystyki jest analiza aspektów środowiskowych, związanych z projektowanym przedsięwzięciem, polegającym na wydobywaniu i wstępnej przeróbce kruszywa naturalnego ze złoża piasków skaleniowo-kwarcowych TELAKI XI zlokalizowanego na działce nr ew. 1547/4 obręb 0026 Telaki, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie.

Planowane przedsięwzięcie zaliczać się będzie do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek wykonania raportu może być wymagany:

– **§ 3 ust. 1 pkt 40** – wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a):

- a) bez względu na powierzchnię obszaru górniczego:
 - w przypadku wydobywania torfu lub kredy jeziornej,
 - na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w rozumieniu art. 16 pkt 33 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, a jeżeli została sporządzona mapa zagrożenia powodziowego - na obszarach, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 i 3 tej ustawy,
 - na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich,
 - na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
 - w odległości nie większej niż 250 m od terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.),
 - jeżeli działalność będzie prowadzona z użyciem materiałów wybuchowych,
 - jeżeli w odległości nie większej niż 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopalin metodą odkrywkową znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopalin metodą odkrywkową,
- b) z obszaru górniczego o powierzchni większej niż 2 ha lub o wydobyciu większym niż 20 000 m³ na rok, inne niż wymienione w lit. a,
oraz

– **§ 3 ust. 1 pkt 39** – instalacje do przerobu kopalin inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 26

zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Podstawą kwalifikacji przedsięwzięcia pod zapisy:

– § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a ww. rozporządzenia jest:

o lokalizacja analizowanego złoża w sąsiedztwie gruntów leśnych (objęte niniejszym wnioskiem złoża TELAKI XI od strony południowej graniczy z terenami leśnymi na działce 1562 obr. 0026 Telaki);

o lokalizacja najbliższej zabudowy mieszkalnej w odległości ok. 50 m w kierunku północnym względem złoża Telaki XI;

– § 3 ust. 1 pkt 40 lit. b ww. rozporządzenia jest planowane roczne wydobycie większe niż 20 000 m³ ;

– § 3 ust. 1 pkt 39 ww. rozporządzenia jest zastosowanie mobilnego przesiewacza sortującego w technologii „na sucho”.

2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie będzie polegało na wydobywaniu i wstępnej przeróbce kruszywa naturalnego ze złoża piasków skaleniowo-kwarcowych TELAKI XI zlokalizowanego na działce nr ew. 1547/4 obręb 0026 Telaki, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie.

Planowana eksploatacja złoża TELAKI XI prowadzona będzie metodą odkrywkową, systemem ścianowym, bez użycia materiałów wybuchowych. Granice złoża oraz projektowanego obszaru górniczego zawierają się w granicach działki przeznaczonej pod lokalizację przedsięwzięcia.

Powierzchnia złoża planowanego do wydobycia wynosi ok. 0,99 ha.

Obszar górniczy wyznaczony zostanie w obrębie granic działki przeznaczonej pod lokalizację przedsięwzięcia.

Zasoby kopaliny ogółem wynoszą ok. 120,57 tys. Mg.

Planowane wydobycie kopaliny będzie się kształtowało na poziomie powyżej 20 000 m³ rocznie i będzie się wahać w zależności od zapotrzebowania na surowiec. Maksymalne wydobycie wyniesie ok. 120,57 tys. Mg/rok.

W ramach przedsięwzięcia oprócz eksploatacji zasobów złoża „Telaki XI” planuje się sporadyczne wykorzystanie mobilnego przesiewacza do wstępnej przeróbki kruszywa. Przesiewacz pracować będzie w technologii „na sucho”.

Obszar złoża TELAKI XI to użytki rolne reprezentowane przez grunty orne VI klasy bonitacyjnej gleb.

Teren złoża TELAKI XI sąsiaduje:

– od strony północnej – z terenem pastwisk oraz terenem zabudowy zagrodowej,

- od strony południowej – z terenem lasów,
- od strony zachodniej – z obszarem klasyfikowanym jako pastwiska trwałe, a za nimi drogą gruntową,
- od strony wschodniej – z obszarem klasyfikowanym jako grunty orne, porośniętym zadrzewieniami.

Tereny mieszkalne zlokalizowane najbliżej granic złoża TELAKI XI, to tereny zabudowy zagrodowej na działce nr ew. 1547/3 obr. 0026 Telaki.

W poniższej tabeli wskazano oddalenie względem terenu planowanego przedsięwzięcia najbliższych terenów chronionych akustycznie.

Nr działki	Rodzaj terenu chronionego akustycznie	Oddalenie budynku mieszkalnego od granicy złoża TELAKI XI [m]	Kierunek oddalenia terenu chronionego akustycznie od złoża TELAKI XI
1547/3 obr. 0026 Telaki	teren zabudowy zagrodowej	ok. 50	północny
311 obr. 0026 Telaki	teren zabudowy zagrodowej	ok. 540	północno-zachodni

Wyjazd pojazdów transportujących urobek prowadzony będzie od terenu złoża w kierunku północnym do drogi lokalnej relacji Telaki-Kutyski.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie zostanie zlokalizowane na:

- obszarach wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łągowych oraz ujściach rzek,
- obszarach wybrzeży i środowiska morskiego,
- obszarach górskich lub leśnych,
- obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych,
- obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach Natura 2000, oraz pozostałych formach ochrony przyrody,
- obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,
- obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszarach o gęstym zaludnieniu,
- obszarach przylegających do jezior,
- obszarach uzdrowisk oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej.

3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ

3.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na działce nr: 1547/4 obręb 0026 Telaki, gmina Kosów Lacki (powiat sokołowski, województwo mazowieckie), o powierzchni 1,0513ha.

Powierzchnia złoża planowanego do wydobycia wynosi ok. 0,99 ha.

Obszar górniczy wyznaczony zostanie w obrębie granic działki przeznaczonej pod lokalizację przedsięwzięcia.

3.2. Opis stanu istniejącego

Teren planowanego wydobycia obejmuje swą powierzchnią użytki rolne reprezentowane przez grunty orne VI klasy bonitacyjnej gleb (RVI).

Aktualnie teren ten pozbawiony został drzewek samosiejek. Wycięte zostały młode sosny, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie osiągał 50 cm, w związku z czym Inwestor nie był zobowiązany do uzyskania zezwolenia na ich wycinkę.

3.2.1. Charakterystyka geologiczna złoża

Charakterystykę geologiczną złoża TELAKI XI opisano na podstawie opracowania Dokumentacja geologiczna złoża piasków skaleniuowo-kwarcowych „TELAKI XI” w kat. C1 wykonanego przez firmę Usługi geologiczno-środowiskowe Łukasz Duda.

Złoże zostało udokumentowane w obrębie wzniesienia zbudowanego z piasków, żwirów, głazów i gliny zwałowej martwego lodu. Tworzy akumulowane w strefie martwego lodu w obrębie złoża mogą osiągać nawet 20 metrów. Roboty geologiczne wykazały, że lokalne wzniesienie zbudowane jest w warstwie nadkładowej z piasków gliniastych, pod nadkładem o miąższości 1,0-2,2 [m], występuje formacja złożowa zbudowana z piasków drobnoziarnistych, nie wysortowanych, bez laminacji.

Formacja ta osiąga średnio 7,7 [m] miąższości i podścielona jest kilku metrową warstwą gliny piaszczystej, oraz w spągowych częściach otworu badawczego gliną pylastą.

Złoże „TELAKI XI” zbudowane jest z serii utworów piaszczystych, związanych z akumulacyjną działalnością lodowca. Seria ta charakteryzuje się małą zmiennością uziarnienia i jakości. Decydujący wpływ na parametry ilościowe charakteryzujące warstwę złożową ma wykształcenie utworów nadkładowych oraz ukształtowanie utworów podścielających serię złożową.

Warstwa złożowa występuje pod nadkładem o zmiennej grubości. Nadkład tworzy zwykle gleba oraz niżej ległe warstwy piasków gliniastych, Grubość nadkładu wynosi od 1,0 m do 2,2 m (średnio 1,5 m).

Serię złożową tworzą piaski drobnoziarniste, jednorodnie wykształcone. Miąższość serii złożowej wynosi od 7,4 m do 7,8 m (średnio 7,7 m). Szacunkowo zasoby geologiczne ogółem planowane do wydobycia ze złoża wynoszą ok. 120,57 tys. Mg

Strop złoża zalega na rzędnych 145,2– 149,3 m n.p.m. Spąg złoża kształtuje się na rzędnych 137,8– 141,5 m n.p.m. Deniwelacje stropu i spągu warstwy złożowej wynoszą odpowiednio 4,1 i 3,7 m. Utworami podścielającymi warstwę złożową są gliny piaszczyste i gliny pylaste. W trakcie prowadzenia prac wiertniczych nie stwierdzono występowania swobodnego zwierciadła wód gruntowych. Złoże TELAKI XI jest złożem suchym.

3.2.2. Warunki hydrogeologiczne występowania złoża

Rejon analizowanej inwestycji względem obszaru arkusza 454 Kosów Lacki zaliczono do siódmej jednostki hydrogeologicznej – symbol 7 Q/ bQI

Charakterystykę hydrogeologiczną opisano na podstawie dokumentacji Państwowego Instytutu Geologicznego

Główny użytkowy poziom wodonośny występuje na głębokości 50-100 m. Miąższość głównego poziomu wodonośnego kształtuje się na poziomie 20-40 m. W rejonie analizowanej inwestycji przewodność głównego poziomu wodonośnego wynosi 200 – 500 m²/24h.

Potencjalna wydajność studni wierconej na omawianym terenie kształtuje się na poziomie 50-70 m³/h.

Stopień zagrożenia jakości wód podziemnych głównego poziomu wodonośnego na omawianym terenie jest bardzo niski – obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c) lub o średniej odporności poziomu głównego (b) i ograniczonej dostępności.

Na analizowanym terenie jakość wód podziemnych zaliczono do klasy IIb – jakość średnia, woda wymaga uzdatniania.

Zgodnie z dokumentacją geologiczną sporządzoną dla złoża objętego niniejszym Wnioskiem hydrograficznie obszar przedsięwzięcia należy do dorzecza Wisły, a główną arterią odwadniającą przedmiotowy teren jest rzeka Bug (lewobrzeżny dopływ Narwii). Lokalnie obszar jest odwadniany przez lewobrzeżny dopływ Bugu - rzekę Buczynę, położoną w kierunku wschodnim od terenu poszukiwań. W granicach terenu planowanych robót geologicznych nie występują naturalne wody powierzchniowe. Spływ wód opadowych skierowany jest w kierunku południowowschodnim do lokalnego rowu odwadniającego teren, wpadającego do rzeki Buczyny.

W trakcie prowadzenia prac wiertniczych dla udokumentowania złoża nie stwierdzono występowania swobodnego zwierciadła wód gruntowych. Złoże TELAKI XI jest złożem suchym.

3.2.3. Najbliższe ujęcia wód podziemnych

W bezpośrednim sąsiedztwie omawianego złoża nie znajdują się ujęcia wody. Najbliższe ujęcie ujmujące użytkową warstwę wodonośną, względem terenu analizowanego przedsięwzięcia, zostały określone na podstawie usługi sieciowej Otwory CBDH (https://cbdgmapa.pgi.gov.pl/arcgis/services/hydrogeologia/cbdh_otwory/MapServer/WMSServer) udostępnionej przez Państwowy Instytut Geologiczny oraz scharakteryzowane w tabeli poniżej.

Nr otworu na rysunku	Miejscowość	Nazwa	Rok	Rzędna terenu [m n. p. m.]	Głębokość [m]	Stratygrafia	Lokalizacja otworu studziennego	Oddalenie od granic planowanego przedsięwzięcia [m]
1	Buczyn Dworski	4540012-BAZA MASZYNOW A 1	1972	143	27.5	Q	dz. 54/1 obr. Nowy Buczyn	ok. 2,4 km w kierunku południowo-wschodnim
2	Telaki	4540040-FERMA DROBIU ST. 1	2022	b.d.	42	Q	dz. 1867 obr. Telaki	ok. 2,5 km w kierunku północno-wschodnim
3	Telaki	4540041-FERMA DROBIU ST. 2	2022	b.d.	42	Q	dz. 1867 obr. Telaki	ok. 2,5 km w kierunku północno-wschodnim
4	Grzymały	4540011-DLA OTWORU WROTNÓW	1972	165	100	Q	dz. 163 obr. Grzymały	ok. 3,5 km w kierunku południowo-zachodnim

Źródło: Opracowanie własne na podstawie map serwisu Geoportal Otwartych Danych Przestrzennych GEO-SYSTEM - warstwa „Otwory wiertnicze - hydrogeologiczne” (<https://polska.e-mapa.net>)

Działka przeznaczona pod lokalizację planowanego przedsięwzięcia (dz. 1547/4 obr. Telaki) nie jest zlokalizowana w strefie pośredniej ujęcia wody. Najbliższe ujęcie względem planowanego przedsięwzięcia ujmujące użytkową warstwę wodonośną jest zlokalizowane w obrębie Telaki w oddaleniu ok. 2,45 km i w obrębie Wyszomierz w odległości ok 4 km.

3.2.4. Inne złoża udokumentowane w rejonie omawianego złoża

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Systemu Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych „MIDAS” prowadzonego przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy oraz od Wnioskodawcy (adres usługi sieciowej WMS: <https://cbdgmapi.pgi.gov.pl/arcgis/services/midas/MapServer/WMS/Server>), w otoczeniu planowanego do wydobycia złoża TELAKI XI na dz. 1547/4 obręb 0026 Telaki zlokalizowane są następujące złoża:

- TELAKI II Pole A – złożo zlokalizowane w odległości ok. 850 m w kierunku północno-wschodnim względem złoża objętego niniejszym Wnioskiem (złożo aktualnie nieeksploatowane);
- TELAKI II Pole B – złożo zlokalizowane w odległości ok. 900 m w kierunku północno-wschodnim względem złoża objętego niniejszym Wnioskiem (złożo aktualnie nieeksploatowane);
- DYBÓW I – złożo zlokalizowane w odległości ok. 1 km w kierunku północno-wschodnim względem złoża objętego niniejszym Wnioskiem (złożo aktualnie eksploatowane);

3.3. Prace rozbiórkowe

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie związane z pracami rozbiórkowymi.

4. RODZAJ TECHNOLOGII

Przedsięwzięcie będzie polegało na wydobywaniu i wstępnej przeróbce kruszywa naturalnego ze złoża piasków skaleniowo-kwarcowych TELAKI XI zlokalizowanego na działce nr ew. 1547/4 obręb 0026 Telaki, gmina Kosów Lacki (powiat sokołowski, województwo mazowieckie).

Powierzchnia złoża planowanego do wydobycia wynosi 0,99 ha.

Obszar górniczy wyznaczony zostanie w obrębie granic działki przeznaczonej pod lokalizację przedsięwzięcia.

Zasoby kopaliny ogółem wynoszą ok. 120,57 tys. Mg.

Planowane wydobycie kopaliny będzie się kształtowało na poziomie powyżej 20 000 m³ rocznie i będzie się wahać w zależności od zapotrzebowania na surowiec. Maksymalne wydobycie wyniesie ok. 120,57 tys. Mg/rok.

W ramach przedsięwzięcia planuje się wstępną przeróbkę kruszywa na mobilnym przesiewaczu pracującym w technologii „na sucho”. Proces przesiewu prowadzony będzie sporadycznie – do 30 dni w roku i obejmie do ok. 5 tys. Mg kruszywa/rok.

Opis technologii wydobycia i przeróbki kopaliny

Eksploatacja prowadzona będzie bez obniżania poziomu wód gruntowych. Prowadzona będzie metodą odkrywkową, systemem ścianowym, jednym lub dwoma piętrami. Złoże TELAKI XI jest złożem suchym. Urabianie będzie się odbywać bez użycia środków wybuchowych.

Roboty górnicze związane z udostępnieniem, eksploatacją i magazynowaniem nadkładu będą prowadzone w granicach projektowanego obszaru górniczego. Przewidywany czas eksploatacji szacowany jest na ok. 4 lata.

Przewidywany okres rekultywacji wynosić będzie do 5 lat od momentu zakończenia eksploatacji. Dokładny sposób i kierunek w jakim będzie zrehabilitowany teren zostanie określony przez starostę w decyzji o kierunkach i terminie rekultywacji.

W ramach funkcjonowania planowanej inwestycji można wyróżnić następujące etapy:

- prace przygotowawcze,
- roboty udostępniające,
- eksploatację,
- rekultywację wyrobisk poeksploatacyjnych.

Zakres prac przygotowawczych, poprzedzających roboty górnicze, w rozpatrywanej kopalni kruszywa naturalnego obejmuje:

- wytyczenie w terenie, w ramach przemieszczania się eksploatacji, granic złoża, obszaru i terenu górniczego,
- oznakowanie terenu inwestycji,
- wytyczenie szlaków komunikacyjnych (nieutwardzonych dróg i placów),

W celu ochrony sąsiednich gruntów, dróg i terenów leśnych przed skutkami prowadzonych prac górniczych w projekcie zagospodarowania złoża zostaną dla nich zaprojektowane pasy ochronne, wyznaczone zgodnie z Polską Normą „PN-G-02100 – Górnictwo odkrywkowe”. Zgodnie z ww. normą należy zachować:

- od gruntów obcych – pas o szerokości 6 m;
- od gruntów leśnych – pas o szerokości równej docelowej wysokości drzew, nie mniejszej niż 6 m;
- od obiektów budownictwa powszechnego – pas o szerokości 10 m;
- od dróg – pas o szerokości 10 m;
- od napowietrznych linii energetycznych – pas o szerokości min. 10 m

W ramach robót udostępniających nadkładowe masy ziemne będą stopniowo usuwane wraz z postępem prac wydobywczych. Prace związane ze zdejmowaniem nadkładu prowadzone będą przy użyciu spycharki, koparki i ładowarki oraz transportu kołowego. Nadkład złoża stanowi głównie gleba oraz niżej ległe warstwy piasków gliniastych. Miąższość nadkładu waha się od 1,0 m do 2,2 m. (średnio 1,5 m). Łączna ilość nadkładu przewidziana do usunięcia wynosi ok. 14,87 tys m³. Nadkład będzie gromadzony na tymczasowych zwałowiskach wewnętrznych na złożu oraz na tymczasowych zwałowiskach zewnętrznych, zlokalizowanych głównie poza granicami obszaru złoża.

Po całkowitym wydobyciu danej części złoża zwały wewnętrzne nadkładu sytuowane będą na dnie powstałego wyrobiska poeksploatacyjnego, a po zakończeniu eksploatacji nadkład zostanie wykorzystany do rekultywacji, głównie celem złagodzenia skarp końcowych i wyrównania dna wyrobiska poeksploatacyjnego.

Eksploatacja złoża prowadzona będzie sposobem odkrywkowym, systemem ścianowym, jednym lub dwoma piętrami suchymi.

Całkowita miąższość warstwy złożowej waha się od 7,4 m do 7,8 m (średnio 7,7 m), a spąg serii złożowej występuje na głębokości od 8,8 m do 9,6 m, średnio 9,2 m.

Wydobycie kopaliny będzie się odbywać przy użyciu koparki i ładowarki. Wydobyty urobek podawany będzie na samochody ciężarowe i transportowany do odbiorcy. Niewielka jego część (ok. 5 tys. Mg/rok) poddawana będzie na obszarze złoża procesowi wstępnej przeróbki na przesiewaczu mobilnym, pracującym w technologii "na sucho", w celu odsiania części frakcji. Frakcja nadsitowa przeznaczona będzie na sprzedaż. Frakcja podsitowa przeznaczona będzie na sprzedaż lub na bieżąco wykorzystywana do wstępnych zabiegów rekultywacyjnych (wypełnienie wyrobisk poeksploatacyjnych).

Po zakończeniu wydobycia kruszywa ze złoża TELAKI XI, teren zostanie zrehabilitowany. Rekultywacja będzie wykonywana systematycznie w trakcie prowadzonej działalności wydobywczej.

Całościowa rekultywacja gruntów poeksploatacyjnych nastąpi w okresie do 5 lat od czasu zakończenia wydobywania kopaliny ze złoża.

Kierunek i termin ostatecznego wykonania rekultywacji zostanie określony w uzgodnieniu z samorządem gminnym decyzją Starosty Sokołowskiego na podstawie dokumentacji rekultywacyjnej.

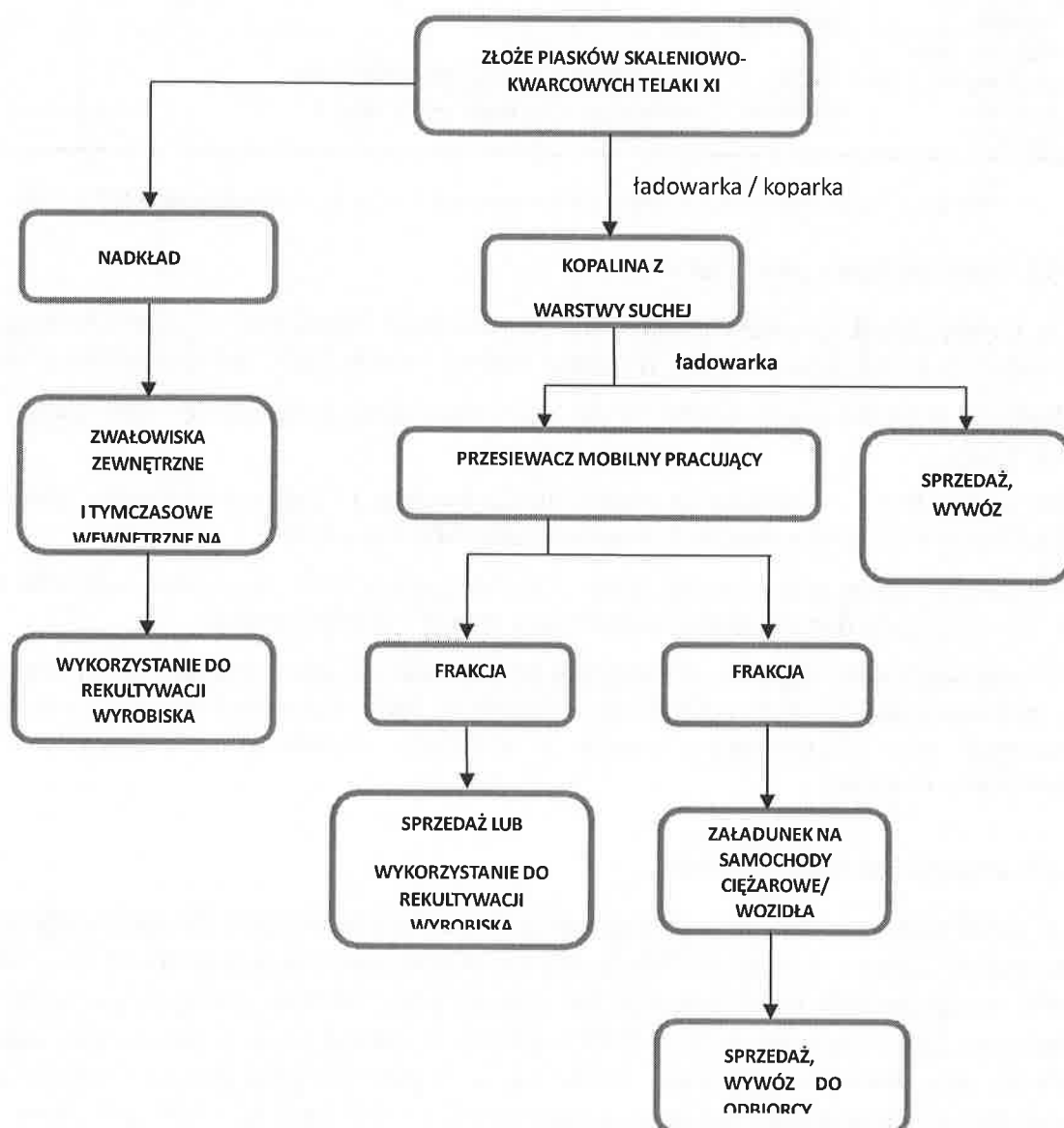
Rekultywacja obejmować będzie dwa etapy:

– etap pierwszy – rekultywacja podstawowa będzie polegać na przemieszczeniu mas ziemnych, celem złagodzenia skarp wyrobiska poeksploatacyjnego, ukształtowaniu odpowiedniej niwelety terenu poprzez usunięcie zbędnych wyrobisk, wyrównanie i wyplantowanie uzyskanej powierzchni.

– etap drugi – rekultywacja szczegółowa polegać będzie na zagospodarowaniu terenu poprzez rozplantowanie warstwy glebowej nadkładu na wyrobisku poeksploatacyjnym.

Do rekultywacji złoża może zostać wykorzystana ziemia odpadowa o kodzie 17 05 04 - Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03.

Schemat technologiczny planowanego procesu wydobywania złoża przedstawiono poniżej:



4.1. Infrastruktura techniczna

Docelowo przewiduje się możliwość wykorzystania następujących maszyn i urządzeń (praca tylko w porze dziennej):

Rodzaj maszyny	Rodzaj napędu	Liczba szt. pracujących jednocześnie	Maksymalny czas jednoczesnej pracy w ciągu dnia (h)*	Maksymalny czas jednoczesnej pracy w ciągu nocy (h)*	Ilość dni pracy maszyn w roku
Etap realizacji i rekultywacji					
Ładowarka/spycharka/koparka	Olej napędowy	1	7	0	5
Etap eksploatacji					
Ładowarka	Olej napędowy	1	14	0	303
Koparka	Olej napędowy	1	1	0	303
Przesiewacz mobilny	Olej napędowy	1	2	0	30
Pojazdy typu ciężkiego – wywóz kopaliny	Olej napędowy	Maksymalnie w ciągu godziny: 5 szt. Maksymalnie w ciągu dnia: 40 szt.			

*W czasie pracy uwzględniono godziną przerwę techniczną i socjalną dla pracowników na każdej zmianie.

4.2. Infrastruktura pomocnicza

Na terenie przedsięwzięcia planuje się posadowienie kontenera socjalno-biurowego. Inwestor przewiduje ustawienie przenośnej toalety z wymiennym zbiornikiem na ścieki.

Woda do picia dla pracowników będzie zapewniana przez pracodawcę i dostarczana w butelkach.

Nie przewiduje się utwardzenia placów manewrowych i dróg wewnętrznych, których lokalizacja będzie wyznaczona w trakcie eksploatacji inwestycji.

Tankowanie maszyn oraz samochodów transportujących kruszywo będzie odbywać się w wyznaczonym miejscu, poza terenem planowanego przedsięwzięcia.

Serwisowanie oraz naprawa maszyn będzie odbywać się poza terenem planowanego przedsięwzięcia. Na terenie planowanej inwestycji będą wykonywane jedynie drobne naprawy oraz konserwacja maszyn i urządzeń, niewiążące się z możliwością powstania wycieków.

4.3. Zapotrzebowanie na wodę

W ramach projektowanego przedsięwzięcia przewiduje się wykorzystywanie wody jedynie na potrzeby bytowe pracowników. Woda do picia dostarczana będzie na teren złoża w butelkach. Przy uwzględnieniu przeciętnych norm zużycia wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70), zakładając, iż na terenie inwestycji zatrudnionych będzie maks. 3 pracowników, zapotrzebowanie na wodę kształtować się będzie na poziomie: 3 pracowników x 0,015 m³ /d = 0,045 m³ /dobę.

4.4. Zapotrzebowanie na energię elektryczną

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie będzie wykorzystywana energia elektryczna. Wszystkie maszyny i urządzenia pracujące na złożu wykorzystywały będą olej napędowy.

4.5. Czas pracy instalacji

Przewiduje się pracę przedsięwzięcia w systemie dwuzmianowym, sześć dni w tygodniu, 16 h na dobę (od 6.00 do 22.00). Łącznie przyjęto 303 dni w roku. W okresach niekorzystnych warunków atmosferycznych (niskie temperatury) przewiduje się możliwość okresowych przestoju w pracy kopalni.

4.6. Wielkość zatrudnienia

Na terenie przedsięwzięcia planuje się zatrudnienie maks. 3 pracowników.

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wariantowanie obejmuje całe spektrum działań. Unijny dokument Guidance on EIA – Scoping wskazuje wiele pól, na których należy poszukiwać rozwiązań alternatywnych, w tym:

- lokalizacja przedsięwzięcia,
- rozwiązania konstrukcyjne,
- rodzaje materiałów i źródło ich pochodzenia,
- terminarz prac,
- wielkość obszaru zajętego pod inwestycję i inne.

Lista ta nie wyczerpuje oczywiście możliwości poszukiwania wariantów alternatywnych, dlatego ważne jest, aby oprócz analizę wariantową o cel, jakiemu ma służyć przedsięwzięcie. Celem przedmiotowego przedsięwzięcia jest wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża piasków skaleniowo-kwarcowych TELAKI XI zlokalizowanego na działce o nr ew. 1547/4 obręb 0026 Telaki, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie.

Nie przewiduje się innego wariantu technologicznego. Zakłada się realizację inwestycji na warunkach przedstawionych w niniejszej charakterystyce przedsięwzięcia. Analizowana technologia jest nowoczesna i oparta o sprawdzone rozwiązania oraz uwzględnia zasady ochrony środowiska naturalnego. Obecność kruszywa naturalnego na przedmiotowym terenie determinuje lokalizację przedsięwzięcia w takim, a nie innym miejscu.

6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

W trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji wykorzystywane będą następujące surowce i materiały:

- woda – na potrzeby bytowe (do picia) osób zatrudnionych na terenie inwestycji, dowożona będzie w butelkach;
- paliwo do maszyn:

Szacunkowe roczne zapotrzebowanie na olej napędowy wyniesie ok. 62 Mg/rok.

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

7.1. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Etap realizacji/eksploatacji/rekultywacji

Emisje do atmosfery to głównie emisje niezorganizowane pyłów oraz substancji powstałych ze spalania paliw w silnikach maszyn pracujących przy urobku oraz samochodów ciężarowych do transportu kopaliny. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji w przypadku analizowanej instalacji. Emisja będzie miała charakter lokalny, niezorganizowany.

Działania mające na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz zapobieganie negatywnym skutkom oddziaływań na środowisko:

- stosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym,
- stosowanie paliw spełniających normy,
- przeprowadzanie przez serwisy zewnętrzne okresowych przeglądów technicznych i konserwacja urządzeń zapewniająca możliwość dalszej eksploatacji w dłuższym okresie czasu i wymaganej sprawności,
- zastosowanie nowoczesnych rozwiązań i mniej energochłonnych (mniejsze zużycie paliwa), a przez to korzystniejsze z punktu widzenia ochrony atmosfery,
- prawidłowe prowadzenie procesu manipulacji kopaliną,
- transport kopaliny zgodnie z przepisami w tym zakresie.

7.2. Ochrona przed hałasem

Zgodnie z obowiązującą ustawą Prawo ochrony środowiska, ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- zmniejszanie poziomu hałasu, co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu niżej wymienionych rozwiązań:

- prowadzenie prac przygotowawczych wyłącznie w czasie dnia tj. w godzinach od 6.00 do 22.00;
- w trakcie udostępniania złoża należy usypać zwalę nadkładu o wysokości ok. 3m na granicy północnej złoża od strony najbliższej zabudowy mieszkalnej.
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.).

Natomiast na etapie eksploatacji należy zastosować następujące rozwiązania:

- prowadzenie prac eksploatacyjnych wyłącznie w czasie dnia tj. w godzinach od 6.00 do 22.00;
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.).

7.3. Ograniczenie emisji odpadów

Etap realizacji

Na etapie realizacji nastąpi zdjęcie nadkładu w celu udostępnienia warstwy złożowej do wydobywania. Nadkład będzie tymczasowo magazynowany i będzie wykorzystywany do rekultywacji.

Etap eksploatacji/rekultywacji

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.) każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, czyli w analizowanym przypadku Wnioskodawca prowadzący działalność wydobywczą, powinien planować, projektować i prowadzić ją przy użyciu takich sposobów produkcji oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko.

W przypadku planowanej inwestycji ograniczenie emisji odpadów realizowane będzie m.in. poprzez:

- przestrzeganie zasad prawidłowej eksploatacji maszyn pracujących na potrzeby eksploatacji i wstępnej przeróbki kruszywa;
- używanie dobrej jakości olejów silnikowych.

7.4. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

Etap realizacji

– zdejmowanie i magazynowanie nadkładu należy prowadzić selektywnie celem zachowania naturalnego składu granulometrycznego i chemicznego warstwy glebowej i jej podglebia dla przeprowadzenia właściwej rekultywacji warstwy glebowej i jej podglebia, w stopniu zbliżonym do warunków naturalnych;

– należy zachować pasy ochronne dla sąsiednich gruntów, zgodnie z normą „PN-G-02100 - Górnictwo odkrywkowe”;

– maszyny i urządzenia wykorzystywane podczas robót górniczych udostępniających należy objąć systematyczną kontrolą techniczną i serwisową określoną w dokumentacji techniczno-ruchowej celem wyeliminowania zdarzeń awaryjnych grożących niekontrolowanym (w tym szczególnie powolnym i trudno zauważalnym) wyciekom produktów ropopochodnych;

– na terenie planowanej inwestycji możliwe jest wykonywanie jedynie drobnych napraw oraz konserwacji maszyn i urządzeń, niewiązanych się z możliwością powstania wycieków;

- poważne naprawy maszyn i urządzeń należy wykonywać poza terenem analizowanej inwestycji;
- napełnianie maszyn i urządzeń paliwem należy wykonywać w wyznaczonym miejscu, poza terenem inwestycji;
- teren inwestycji należy wyposażyć w sorbent służący do likwidacji ewentualnie powstałych wycieków substancji ropopochodnych.

Etap eksploatacji

- zasoby złoża należy optymalnie wykorzystać i chronić zasoby nieprzemysłowe poprzez planowanie wydobywania kopaliny metodą odkrywkową wyłącznie w granicach ustanowionego obszaru górniczego z racjonalnym wykorzystaniem zasobów kopaliny o różnych parametrach;
- należy zapobiegać osuwiskom skarp końcowych wyrobiska poprzez ich formowanie pod kątem mniejszym od naturalnego zsypu urabianej kopaliny bezpośrednio po zakończeniu wydobywania kopaliny w danej części złoża;
- maszyny i urządzenia wykorzystywane podczas robót górniczych należy objąć systematyczną kontrolą techniczną i serwisową określoną w dokumentacji techniczno-ruchowej celem wyeliminowania zdarzeń awaryjnych grożących niekontrolowanym (w tym szczególnie powolnym i trudno zauważalnym) wyciekami produktów ropopochodnych;
- na terenie planowanej inwestycji możliwe jest wykonywanie jedynie drobnych napraw oraz konserwacji maszyn i urządzeń, niewiązanych się z możliwością powstania wycieków;
- poważne naprawy maszyn i urządzeń należy wykonywać poza terenem analizowanej inwestycji;
- napełnianie maszyn i urządzeń paliwem należy wykonywać w wyznaczonym miejscu, poza terenem inwestycji;
- teren inwestycji należy wyposażyć w sorbent służący do likwidacji ewentualnie powstałych wycieków substancji ropopochodnych;
- należy bezwzględnie przestrzegać ustaleń określonych w koncesji na wydobywanie kopaliny, zarówno w zakresie działalności górniczej, jak i ochrony środowiska.

Etap rekultywacji

- rekultywację terenów poeksploatacyjnych należy prowadzić zgodnie z odpowiednią decyzją określającą termin i kierunek rekultywacji;
- szczególną uwagę należy zwrócić na maksymalne łagodzenie skarp wzdłuż dróg dojazdowych i sąsiednich terenów nie objętych dotychczas działalnością górniczą. Miejsca te zazwyczaj bywają wykorzystane do składowania odpadów komunalnych przez okoliczną ludność. Tworzone w ten sposób tzw. „dzikie wysypiska śmieci” mogą stanowić poważne zagrożenie dla wód gruntowych, nawet w stopniu znacznie większym aniżeli sama eksploatacja złoża;

– wyeksploatowane złoża po wykonaniu rekultywacji i właściwym zagospodarowaniu terenów poeksploatacyjnych należy wykorzystać zgodnie z kierunkiem rekultywacji określonym przez właściwy organ.

7.5. Ochrona środowiska przyrodniczego

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.). Najbliższym względem granic działek przeznaczonych pod lokalizację przedsięwzięcia obszarem chronionym jest użytek ekologiczny o nazwie użytek 605, oddalony o ok. 3,8 km w kierunku północno-wschodnim.

Poniżej przedstawiono propozycje rozwiązań zapobiegających lub minimalizujących negatywne skutki wynikające z realizacji planowanej inwestycji w zakresie środowiska przyrodniczego:

- zwałowiska zewnętrzne z wierzchnich warstw ziemi utworzone w początkowych etapach prac na możliwie dużej ich powierzchni należy pozostawić do naturalnej, ciągłej sukcesji przez cały okres eksploatacji złoża – czyli w miarę możliwości ograniczyć ich przemieszczanie, rozjeżdżanie itp.

- po zakończeniu wydobycia, teren wyrobiska poddać bez zbędnej zwłoki zabiegom rekultywacyjnym,

-w ramach rekultywacji należy ostatecznie uformować zbocza do uzyskania kąta naturalnego stoku i przykryć je warstwą gruntu zdjętą przy odkrywaniu warstw powierzchniowych eksploatowanego złoża,

-powierzchnię terenu górniczego po eksploatacji należy pozostawić do spontanicznej sukcesji roślinnej.

8. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

Na potrzebę analizy emisji substancji lub energii do środowiska przyjęto założenia, iż planowane maksymalne wydobycie wyniesie ok. 120,57 tys. Mg/rok.

W związku z realizacją analizowanej inwestycji mogą wystąpić emisje takie jak:

8.1. Emisja substancji do powietrza atmosferycznego

8.1.1. Etap realizacji planowanego przedsięwzięcia

Nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia. Emisja będzie powstawała głównie z prac przygotowawczych związanych z ruchem maszyn i pojazdów po terenie inwestycji. Etap realizacji przedsięwzięcia płynnie przejdzie do etapu eksploatacji, a emisje z etapu realizacji będą niższe niż w przypadku etapu eksploatacji (przewiduje się tu mniejsze natężenie wykorzystania pracujących maszyn). Będą to przede wszystkim emisje (niezorganizowane) pyłów oraz substancji powstałych w wyniku spalania paliw w silnikach maszyn pracujących na danym terenie. W przypadku etapu realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie emisji substancji do powietrza poza terenem Wnioskującego.

Emisje powstałe w wyniku spalania paliw w silnikach zależą od ilości pracujących maszyn i urządzeń oraz od intensywności procesu. Na potrzeby niniejszej analizy założono, że na złożu funkcjonować będzie jedna maszyna robocza. Emisję ze spalania paliw w silnikach maszyn obliczyć można z wykorzystaniem wskaźników emisji dla ciężkich maszyn budowlanych przyjęto wg „EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2007, Technical report No 16/2007”:

Substancja	Wskaźniki emisji zanieczyszczeń (Silniki z zapłonem samoczynnym)
	[g/kg ON]
Tlenki azotu (wszystkie frakcje) ¹⁾	48,8
Dwutlenek azotu	6,8
Pył	2,3
Tlenek węgla	15,8
NMVOC ²⁾	7,08
Benzen	0,005

¹⁾ zawartość NO₂ jako 14% wszystkich frakcji NO_x - wg EMEP/CORINAIR

²⁾ przyjęto w całości jako węglowodory aromatyczne

Przewidywany park maszyn pracujących na wyrobisku, które zasilane są olejem napędowym przedstawia się następująco:

Rodzaj maszyny	Rodzaj napędu	Liczba maszyn pracujących jednocześnie [szt.]	Czas pracy w ciągu roku [h]
Ładowarka/spycharka/koparka	Olej napędowy	1	35

Biorąc pod uwagę maszyny pracujące na etapie realizacji inwestycji, czas ich funkcjonowania oraz gęstość oleju napędowego 0,84 kg/l, emisję łączną powstałą w wyniku spalania paliw w maszynach roboczych do powietrza szacunkowo można określić w następujący sposób:

Emisja ze spalania ON dla Ładowarki/spycharki/koparki – zużycie oleju napędowego 13,44 kg/h

Substancja	Emisja	
	[kg/h]	[Mg/rok]
Dwutlenek azotu	0,091392	0,003199
Pył	0,030912	0,001082
Tlenek węgla	0,212352	0,007432
NMVOC (węglowodory aromatyczne)	0,095155	0,003330
Benzen	0,000067	0,000002

Z uwagi na niewielkie natężenie prac w okresie przygotowawczym oraz ich zakres, pylenie będzie miało charakter lokalny o niewielkim zasięgu od miejsca przygotowania złoża do eksploatacji.

Z uwagi na krótkotrwały okres procesu przygotowawczego złoża do urobku oraz płynne przejście z etapu realizacji do eksploatacji przewiduje się, że emisje do powietrza z etapu realizacji nie spowodują przekroczenia dopuszczalnych standardów emisji. Nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia.

8.1.2. Etap eksploatacji

Na potrzeby oddziaływań na środowisko w zakresie emisji substancji do powietrza do obliczeń założono maksymalną wydajność dla wszystkich maszyn i urządzeń pracujących na złożu. Przewiduje się, że w rzeczywistości emisje powodowane funkcjonowaniem maszyn będą znacznie niższe.

W wyniku wydobywania kruszyw powstają zanieczyszczenia powietrza związane ze spalaniem paliw w silnikach maszyn i pojazdów pracujących przy wydobywaniu kopaliny, a także pyły unoszone w wyniku wydobywania i manipulacji kopaliną. Są to emisje niezorganizowane, a ich uciążliwość zależy głównie od intensywności procesu wydobywania i warunków pogodowych. Pyły i substancje powstałe w wyniku spalania paliw w silnikach maszyn i pojazdów emitowane są z całej powierzchni planowanej inwestycji.

Poniżej przedstawiono wykaz maszyn i urządzeń pracujących na terenie inwestycji powodujących emisję substancji do powietrza z procesu spalania paliw:

Rodzaj maszyny	Rodzaj napędu	Liczba jednocześnie pracujących maszyn [szt.]	Zużycie paliwa [l/h]	Maksymalny czas pracy w roku [h/rok]
Ładowarka	olej napędowy	1	16	4242
Koparka	olej napędowy	1	16	303
Mobilny przesiewacz pracujący w technologii „na sucho”	olej napędowy	1	18	60
Pojazdy typu ciężkiego – wywóz kopaliny	olej napędowy	Maksymalnie w ciągu godziny: 5 szt. Maksymalnie w ciągu dnia: 40 szt.		

Emisje powstałe w wyniku spalania paliw w silnikach obliczono na podstawie wskaźników przedstawionych w punkcie 8.1.1. Zakładając gęstość oleju napędowego na poziomie 0,84 kg/l emisja substancji do powietrza powstała w wyniku spalania oleju napędowego w silnikach maszyn przedstawia się następująco:

Emisja z maszyn pracujących na złożu

Emisja ze spalania ON dla ładowarki – zużycie oleju napędowego 13,44 kg/h

Substancja	Emisja	
	[kg/h]	[Mg/rok]
Dwutlenek azotu	0,091392	0,387685
Pył	0,030912	0,131129
Tlenek węgla	0,212352	0,900797

NMVOC (węglowodory aromatyczne)	0,095155	0,403648
Benzen	0,000067	0,000285

Emisja ze spalania ON dla koparki – zużycie oleju napędowego 13,44 kg/h

Substancja	Emisja	
	[kg/h]	[Mg/rok]
Dwutlenek azotu	0,091392	0,027692
Pył	0,030912	0,009366
Tlenek węgla	0,212352	0,064343
NMVOC (węglowodory aromatyczne)	0,095155	0,028832
Benzen	0,000067	0,000020

Emisja ze spalania ON dla mobilnego przesiewacza – zużycie oleju napędowego 15,12 kg/h

Substancja	Emisja	
	[kg/h]	[Mg/rok]
Dwutlenek azotu	0,102816	0,006169
Pył	0,034776	0,002087
Tlenek węgla	0,238896	0,014334
NMVOC (węglowodory aromatyczne)	0,107050	0,006423
Benzen	0,000076	0,000005

Emisja powodowana transportem urobku z terenu kopalni

Emisję do powietrza obliczono z wykorzystaniem programu Operat FB, który opiera się na założeniach i wzorach opracowanych przez prof. Zdzisława Chłopka. Założenia te dostępne są również w arkuszu kalkulacyjnym dystrybuowanym przez Ministra Środowiska.

Wartość emisji jest odczytywana z bazy danych utworzonej przy pomocy arkusza kalkulacyjnego, w którym zastosowano formuły prof. Zdzisława Chłopka na podstawie poniższych wzorów:

- ✓ Emisja średnio godzinowa:

$$E \text{ [mg/s]} = \text{Wsk. Em [g/km/poj.]} * \text{natężenie [poj/h]} * \text{dług.drogi [km]/3600 [s/h]} * 1000 \text{ [mg/g]}$$

- ✓ Łączna emisja w wybranym okresie w Mg jest obliczana wg wzoru:

$$E \text{ [Mg]} = \text{Wsk. Em [g/km/poj]} * \text{natężenie [poj/h]} * \text{dług drogi [km]} * \text{czas [h]} / 1\ 000\ 000 \text{ [g/Mg]}$$

Ponieważ metodyka prof. Chłopka uwzględnia określony zakres prędkości pojazdów, do wyznaczenia emisji dla transportu kopaliny przyjęto 20 km/h, a natężenie ruchu dla pojazdów ciężarowych w ilości 40 szt./dobę (ok. 3 poj./h).

Obliczenie emisji dla pojazdów ciężarowych przedstawia się następująco:

Grupa pojazdów	Prędk. km/h	CO	C6H6	HC	HC al.	HC ar.	NO _x	TSP	SO _x
samochody ciężarowe	20	3,7667	0,0560	2,9642	2,0750	0,6225	8,8860	0,7171	0,6898

Długość odcinka drogi: 0,118 km
 Natężenie ruchu pojazdów: 3 poj./h
 Czas emisji: 303 h

Zestawienie emisji z pojazdów ciężarowych:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. [kg/h]	Emisja roczna [Mg]
tlenek węgla	0,001331	0,000403
benzen	0,00001978	5,99E-6
węglowodory alifatyczne	0,000733	0,0002222
węglowodory aromatyczne	0,00022	0,0000667
tlenki azotu jako NO ₂	0,00314	0,000952
pył ogółem	0,0002534	0,0000768
- w tym pył do 2,5 µm	0,0002375	0,000072
- w tym pył do 10 µm	0,0002433	0,0000737
dwutlenek siarki	0,0002438	0,0000739

Dla procesów związanych z emisjami pyłów w przypadku spalania paliw w silnikach maszyn i pojazdów założono do obliczeń frakcyjność pyłu na podstawie baz danych CEIDARS:

Frakcyjność pyłu (spalanie oleju napędowego):

Frakcja		[%]
0	2.5	93,70
2.5	10	2,30
10	<	4,00

Emisja pyłów do powietrza z podstawowych procesów prowadzonych na wyrobisku:

W wyniku transferu urobku i przesiewu kopaliny oraz erozji naturalnej ze złoża dojdzie do pylenia z podstawowych procesów:

– Proces transferu (manipulacji) kopaliny i przesiewu

W związku z prowadzonymi na terenie wyrobiska pracami polegającymi na manipulacji kopalina oraz w wyniku przesiewu, do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe. Ilość pyłów emitowanych do powietrza jest trudna do ustalenia z uwagi zarówno na rodzaj emisji (emisja niezorganizowana), jak i znaczą jej zależność od warunków pogodowych, w tym głównie wilgotności. Dlatego też oszacowanie emisji substancji pyłowych oparto o wskaźniki uzyskane z publikacji USEPA i przedstawia się następująco:

$$E_{\text{transfer}} = 0,014 \text{ kg/Mg} \times 120570 \text{ Mg/rok} = 1687,98 \text{ kg/rok} = \mathbf{1,688 \text{ Mg/rok}}$$

$$E_{\text{transfer}} = 1687,98 \text{ kg/rok} / 4242 \text{ h/rok} = \mathbf{0,3979 \text{ kg/h}}$$

i analogicznie dla kolejnych:

Proces	Wskaźnik emisji	Jednostka wskaźnika	Ilość kopaliny	Czas pracy	Emisja	
			[Mg/rok]		[h/rok]	[kg/h]
Transfer kopaliny	0,014	kg/Mg	120570	4242	0,3979	1,688
Przesiew kruszywa na sucho	0,08	kg/Mg	5000	60	6,6667	0,400

– Naturalna erozja z powierzchni wyrobiska

Odkryta przestrzeń wyrobiska głównie przy wydobyciu kopaliny na sucho na skutek oddziaływania wiatru powodować może rozwiewanie drobin pyłowych z jej powierzchni. Na potrzeby obliczeń przyjęto, że możliwość pylenia z przedmiotowego złoża będzie wynosiła do pół roku (4380 h/rok). Zgodnie z USEPA można założyć, że zjawisko takie powoduje rozwiewanie pyłów drobnych w ilości 1,9 kg/ha/dzień (0,079 kg/ha/h). Dla określonej powierzchni złoża przewidzianej do eksploatacji ok. 0,99 ha emisja pyłów, jako efekt erozji przedstawia się następująco:

$$E_{\text{erozja}} = 0,079 \text{ kg/ha/h} \times 0,99 \text{ ha} = 0,07821 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{erozja}} = 0,07821 \text{ kg/h} \times 4380 \text{ h} = 342,5598 \text{ kg} = 0,343 \text{ Mg}$$

Dla procesów związanych z emisjami pyłów w przypadku manipulacji, przesiewu i erozji do obliczeń emisji założono frakcyjność pyłu na podstawie baz danych CEIDARS:

Frakcja		[%]
0	2.5	3
2.5	10	7
10	<	90

Łączna emisja roczna

Wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża piasków skaleniowo-kwarcowych TELAKI XI zlokalizowanego na działce nr ew. 1547/4 obręb Telaki, gmina Kosów Lacki

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna [Mg]
pył ogółem	2,573
w tym pył do 2,5 µm	0,2066
w tym pył do 10 µm	0,38
dwutlenek siarki	0,0000739
tlenki azotu jako NO ₂	0,422
tlenek węgla	0,98
benzen	0,0003151
węglowodory aromatyczne	0,439
węglowodory alifatyczne	0,0002222

Analiza i omówienie wyników matematycznego modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń z analizowanej inwestycji wraz z emisjami skumulowanymi

⇒ Wielkości normatywne

Wartości odniesienia substancji w powietrzu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Dla terenu objętego obliczeniami rozprzestrzeniania się substancji emitowanych przez emitory Zakładu zestawiono poniżej dopuszczalne wartości substancji w powietrzu.

Substancja	CAS	D ₁ , µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
pył PM-10	-	280	40	19
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	3
tlenki azotu jako NO ₂ (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	30	10
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
benzen	71-43-2	30	5	0,5
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100
pył zawieszony PM 2,5	-	-	25	11

Uciążliwość substancji określonych wg ww. rozporządzenia przez Zakład uważa się za utrzymaną w normie, jeżeli obliczenia rozprzestrzeniania się substancji wykazują, że w powietrzu poza terenem Zakładu:

- *percentyl - wynikający z dopuszczalnej częstości przekraczania dopuszczalnego poziomu w roku - wartości stężeń jednogodzinnych nie przekracza wartości D₁,*
- *stężenia średnioroczne nie przekraczają wartości Da – R,*

gdzie:

- R - średnioroczne tło substancji,
- D₁ - wartość odniesienia substancji w powietrzu uśrednione dla 1 godziny,
- Da - wartość odniesienia substancji w powietrzu uśrednione dla roku.

⇒ Dane meteorologiczne

Dane meteorologiczne (róża wiatrów) do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń z terenu planowanej inwestycji, zostały przyjęte ze Stacji meteorologicznej w Siedlcach.

⇒ Metodyka obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza

Na podstawie określonych wskaźników emisji z wykorzystaniem programu Operat FB posiadającego atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96 dokonano obliczeń rozkładu stężeń w powietrzu. Do obliczeń przyjęto:

- średni współczynnik aerodynamicznej szorstkości podłoża dla obszaru obliczeniowego w odniesieniu do roku $z_0 = 1,27016$;
- różę wiatrów dla roku ze stacji meteorologicznej w Siedlcach;
- układ współrzędnych o osi „X” skierowanej w kierunku wschodnim, a osi „Y” w kierunku północnym;
- warianty pracy urządzeń jak w zestawieniu tabelarycznym emisji .

⇒ **Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych:**

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 7

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	429	280	TAK	Smm > D1
dwutlenek siarki	4,18	350	-	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	280,5	200	TAK	Smm > D1
tlenek węgla	549	30000	-	Smm < 0.1*D1
benzen	0,506	30	-	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	239,8	1000	TAK	0.1*D1 < Smm < D1
węglowodory alifatyczne	12,57	3000	-	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	155,0	-	-	bez oceny - brak D1

⇒ **Ustalenie zakresu obliczeń**

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 węglowodory aromatyczne	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne dwutlenek siarki

Brak emitorów punktowych emitujących pył.

⇒ **Percentyl - wynikający z dopuszczalnej częstości przekraczania dopuszczalnego poziomu oraz stężenia średnioroczne**

Maksymalne wielkości częstotliwości przekroczeń wartości D1 powodowane emisją zanieczyszczeń powstałą przy pracach związanych z eksploatacją złoża na poziomie terenu, poza jego granicą oraz wartości stężeń średniorocznych przedstawione zostały poniżej:

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
tlenki azotu jako NO2	560	760	0	0,14	< 0,2	510	740	0	9,191	< 20
węglowodory aromatyczne	-	-	-	0,00	< 0,2	510	740	0	9,566	< 38,7
pył PM-10	480	760	0	0,13	< 0,2	510	740	0	4,348	< 21
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	510	740	0	2,313	< 14

Maksymalne wielkości częstotliwości przekroczeń wartości D1 poza granicą inwestycji nie występują. Przekroczenia wielkości Da (dyspozycyjnej) dla stężeń średniorocznych na poziomie terenu poza granicą Zakładu nie występują.

Dla przyjętych założeń nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania analizowanej inwestycji w zakresie emisji substancji do powietrza poza terenem Wnioskującego obejmujące emisje z terenu planowanej inwestycji oraz w wyniku emisji skumulowanych.

8.2. Emisja hałasu

DOPUSZCZALNY POZIOM HAŁASU NA ANALIZOWANYM TERENIE

Tereny występujące wokół planowanego przedsięwzięcia nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Poniżej przedstawiono najbliższe tereny objęte ochroną akustyczną względem planowanego przedsięwzięcia:

Nr działki	Rodzaj terenu chronionego akustycznie	Oddalenie budynku mieszkalnego od granicy złoza TELAKI XI [m]	Kierunek oddalenia terenu chronionego akustycznie od złoza TELAKI XI
1547/3 obr. 0026 Telaki	teren zabudowy zagrodowej	ok. 50	północny
311 obr. 0026 Telaki	teren zabudowy zagrodowej	ok. 540	północno-zachodni

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz. U. z 2014, poz. 112), dopuszczalne poziomy hałasu dla:

- ✓ terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,
- ✓ terenów mieszkaniowo – usługowych,
- ✓ terenów rekreacyjno-wypoczynkowych,
- ✓ terenów zabudowy

zagrodowej, wynoszą:

- równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} dla dnia (godz. 6.00 – 22.00) - 55 dB(A),
- równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} dla nocy (godz. 22.00 – 6.00) - 45 dB(A).

8.2.1. Etap realizacji

Emisja hałasu na etapie realizacji związana będzie z pracami przygotowawczymi terenu do eksploatacji, między innymi ze zdjęciem nadkładu. W tabeli poniżej przedstawiono sprzęt, który może być wykorzystany w trakcie prac przygotowawczych:

Rodzaj maszyny	Poziom mocy akustycznej [dB] ¹⁾	szt.	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia		Równoważny poziom mocy akustycznej (uwzględniający czas pracy w przedziale czasu odniesienia)	
			Dnia (8 h)	Nocy (1h)	Dzień	Noc
Koparka lub ładowarka lub spycharka	106dB(A)÷107dB(A)	1	7 h	0 h	106,4 dB(A)	-

1) Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska, oraz danych Wnioskodawcy i producenta maszyn.

Prace eksploatacyjne zostaną rozpoczęte w północnej części złoza, front eksploatacyjny będzie przesuwany w kierunku południowym.

Na potrzeby niniejszej analizy akustycznej wykonano symulacje matematyczną

obrazującą początek udostępniania złoża, kiedy jeszcze nie ma usypanych zwałów nadkładu.

Obliczenia równoważnych poziomów dźwięku wykonano w prostokątnej siatce obliczeniowej o następujących parametrach:

- współrzędne lewego dolnego rogu: $X = 48 \text{ m}$ $Y = 712 \text{ m}$,
- współrzędne prawego górnego rogu: $X = 1448 \text{ m}$ $Y = 1832 \text{ m}$,
- krok obliczeniowy: $X = 20 \text{ m}$ $Y = 20 \text{ m}$,
- wysokość: $h = 4 \text{ m}$.

Do wszystkich obliczeń przewidywanych poziomów hałasu w środowisku, od urządzeń wprowadzono poziom tła hałasu = 0 (zero) dB, zgodnie z obowiązującą metodyką. Współczynnik gruntu całej rozpatrywanej powierzchni przyjęto jako grunt mieszany, z przewagą gruntu porowatego – $G=0,8$ (nie przewiduje się udostępniania złoża w porze zimy kiedy ziemia jest zamarznięta).

Wykreślona na podstawie wyników obliczeń krzywa równego poziomu dźwięku (izofona) dla przyjętych wartości normowych 55dB(A) z uwzględnieniem pracy wszystkich urządzeń oraz plan sytuacyjny analizowanego terenu wraz z lokalizacją źródeł hałasu i przyjętym układem współrzędnych, przedstawiono poniżej.

W niniejszej tabeli przedstawiono uzyskane wyniki w punktach obserwacyjnych w trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia:

Nr. punktu obserwacji	Wysokość punktu obserwacji [mnpł].	Obliczony równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} w punkcie obserwacji.	
		„Pora Dnia” 6.00-22.00	„Pora Nocy” 22.00-6.00
1 - działka nr 1547/3 obr. 0026 Telaki – zabudowa zagrodowa	4	53,6 dB(A)	Etap realizacji nie będzie prowadzony w porze nocy
2 - działka nr 311 obr. 0026 Telaki – zabudowa zagrodowa	4	33,0 dB(A)	

Przy przyjętych do obliczeń założeniach przewidywane poziomy hałasu są niższe od wartości dopuszczalnych. W porze nocy nie przewidziano udostępniania złoża. Poniżej przedstawiono zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – izofonę 55 dB(A) – kolor różowy. Izofona swoim zasięgiem nie odejmuje terenów objętych ochroną akustyczną.

8.2.2. Etap eksploatacji

Wydobywanie kopaliny ze złoża oraz jego przeróbka będą powodowały emisję hałasu do środowiska. Wynikała ona będzie z pracy maszyn i urządzeń. Poniżej przedstawiono istotne źródła hałasu, które zostały uwzględnione w modelu matematycznym.

Rodzaj maszyny	Poziom mocy akustycznej ¹⁾ [dB]	szt.	Czas pracy źródła w normowany m przedziale czasu odniesienia		Równoważny poziom mocy akustycznej (uwzględniający czas pracy w przedziale czasu odniesienia)	
			Dnia (8 h)	Nocy (1h)	Dzień	Noc
Koparka	Do 106 dB(A)	1	1 h	0 h	97,0 dB(A)	-
Ładowarka	Do 107 dB(A)	1	7 h	0 h	106,4 dB(A)	-
Mobilny zespół przesiewający w technologii „na sucho”	Do 110 dB(A)	1	2 h	0 h	104,0 dB(A)	-
Pojazdy typu ciężkiego (dane dla pojedynczego pojazdu)	100–jazda		40 pojazdów	-	Zależy od długości drogi i prędkości pojazdu (przyjęto 5,5 m/s)	-
	100-hamowanie		Czas pojedynczej operacji 3 sekundy		76,2dB(A)/40op.	-
	105-start		Czas pojedynczej operacji 5 sekund		83,4dB(A)/40op.	-

¹⁾ Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska, instrukcji ITB 338 oraz danych producenta maszyn.

W obliczeniach uwzględniono ekran akustyczny o wysokości ok. 4,5 m. Na ekran ten składa się obniżenie poziomu roboczego poprzez zdjęcie nadkładu (średnio ok. 1,5m) oraz zwały nadkładu usypane wzdłuż granicy północnej złoża o wysokości ok. 3 m. Sukcesywnie obniżenie poziomu roboczego będzie rosło w miarę wydobywania kopaliny.

OCENA POZIOMU HAŁASU NA TERENACH CHRONIONYCH

Zasięg izofony dopuszczalnej nie obejmuje terenów objętych ochroną akustyczną,

W niniejszej tabeli przedstawiono uzyskane wyniki w punktach obserwacyjnych w trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia:

Nr punktu obserwacji	Wysokość punktu obserwacji [m n.p.t.]	Obliczony równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} w punkcie obserwacji	Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku L_{Aeq}		Przekroczenia
		pora dnia	pora dnia	pora nocy	
1 - działka nr 1547/3 obr. 0026 Telaki – zabudowa zagrodowa	4	49,2dB(A)	55dB(A)	45dB(A)	brak
2 - działka nr 311 obr. 0026 Telaki – zabudowa zagrodowa	4	32,4dB(A)	55dB(A)	45dB(A)	brak

Przy przyjętych do obliczeń założeniach poziomy hałasu są niższe od wartości dopuszczalnych, w związku z powyższym eksploatacja złoza na warunkach przedstawionych w niniejszej charakterystyce nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na tereny mieszkalne. Ponadto należy podkreślić, iż przewiduje się krótki etap eksploatacji, a następnie Wnioskodawca przystąpi do rekultywacji terenu. W pobliżu złoza zlokalizowana jest tylko jedna zabudowa zagrodowa, której mieszkańcy nie wnoszą sprzeciwu wobec planowanego zamierzenia Wnioskodawcy. Pozostałe zabudowania są w znacznej odległości od analizowanego złoza

METODY PROGNOZOWANIA W ZAKRESIE EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA

Wielkość i zasięg emisji hałasu emitowanego podczas funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia wyznaczono przy użyciu metody obliczeniowej według programu komputerowego Leq Professional 6 zgodnego z PN-ISO 9613-2 „Akustyka, Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej.” Podstawowymi danymi źródłowymi do obliczeń poziomów dźwięku w oparciu o powyższy model są moce akustyczne źródeł hałasu (instalacji i urządzeń) na obszarze zajmowanym przez Zakład. Niniejsza metoda opiera się na zależności między emisją dźwięku scharakteryzowaną ekwiwalentnym poziomem mocy akustycznej źródła i emisją dźwięku w obszarze oddziaływania hałasu, scharakteryzowaną ekwiwalentnym poziomem dźwięku.

Program „LEQ Professional” służy do prognozowania poziomu dźwięku wokół zakładów przemysłowych na podstawie danych teoretycznych lub empirycznych. Został on oparty o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2 oraz Instrukcje ITB Nr 308 i 338. Prognozowanie emisji hałasu w sieci punktów recepcyjnych na podstawie znajomości parametrów geometrycznych źródeł oraz ich mocy akustycznej określonej w sposób teoretyczny lub empiryczny jest zgodne z cytowaną normą. Pozwala to określić równoważny poziom dźwięku w wybranym punkcie na podstawie znajomości położenia źródeł, parametrów akustycznych tych źródeł, charakterystyki podłoża terenu, przy uwzględnieniu zjawisk ekranowania przez ekrany naturalne i urbanistyczne.

8.3. Emisja ścieków

8.3.1. Etap realizacji

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia woda do picia będzie dowożona w butelkach.

Na terenie planowanej inwestycji pracownicy będą korzystali z ustawionej przenośnej toalety posiadającej na wyposażeniu szczelny zbiornik bezodpływowy na ścieki. Powstające na terenie inwestycji ścieki bytowe trafią do szczelnego zbiornika bezodpływowego, skąd po napełnieniu wywożone będą do oczyszczalni ścieków.

Ilość powstających ścieków na etapie realizacji przedsięwzięcia, z uwagi na podobny charakter działań oraz taką samą liczbę zatrudnionych pracowników będzie zbliżona do ilości na etapie eksploatacji inwestycji.

8.3.2. Etap eksploatacji

Ścieki bytowe

Woda na potrzeby planowanego przedsięwzięcia wykorzystywana będzie tylko na cele bytowe pracowników. Na teren przedsięwzięcia będzie dowożona woda do picia w butelkach. Przy

uwzględnieniu przeciętnych norm zużycia wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70), zakładając, iż na terenie inwestycji zatrudnionych będzie maks. 3 pracowników, zapotrzebowanie na wodę kształtować się będzie na poziomie: 3 pracowników x 0,015 m³ /d = 0,045 m³ /dobę.

Wody opadowe i roztopowe

Wody opadowe w czasie prowadzenia eksploatacji będą bezpośrednio infiltrować w głąb przepuszczalnego piaszczystego podłoża, tak jak to się dzieje obecnie, zasilając tym samym wody gruntowe.

9. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

9.1. Etap realizacji

Działalność związana z przedmiotowym przedsięwzięciem na etapie realizacji będzie związana ze zdjęciem nadkładu w celu udostępnienia warstwy złożowej do wydobywania. Łączna ilość nadkładu przewidziana do usunięcia wynosi ok. 14,87 tys m³. Nadkład będzie tymczasowo magazynowany i docelowo wykorzystany do rekultywacji.

9.2. Etap eksploatacji

W trakcie eksploatacji złoża nie będą wytwarzane odpady. Nadkład będzie tymczasowo magazynowany i wykorzystywany do rekultywacji. Piaski odsiewkowe będą na bieżąco wykorzystywane do rekultywacji złoża lub sprzedawane. Postępowanie z nadkładem zostanie określone w jednym z następujących dokumentów: koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż, planie ruchu zakładu górnictwa (zatwierdzonymi wymaganymi decyzjami).

W przypadku gdy urządzenia i pojazdy wchodzące w skład inwestycji serwisowane będą przez firmę zewnętrzną, wówczas zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach, wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń do sprzątania, konserwacji i napraw będzie podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowić będzie inaczej.

9.3. Etap likwidacji

Przez likwidację przedsięwzięcia należy rozumieć rekultywację obszaru górnictwa. Kierunek rekultywacji zostanie określony odrębną decyzją. Do rekultywacji zostaną wykorzystane usunięte nadkładowe masy ziemne oraz piaski odsiewkowe, które zostaną zepchnięte do wyrobiska, co spowoduje złagodzenie skarp i spłycenie wyrobiska. Do rekultywacji zostaną wykorzystane odpady wymienione w załączniku 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).

10. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH

ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Urząd Miasta i Gminy Kosów Lacki, pismem znak: OSO.1431.12.2023 z dnia 14.02.2023 r. w sprawie przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się w promieniu 0,5km względem planowanego przedsięwzięcia, informuje, iż nie zostały wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach na tym obszarze .

11. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia, jego funkcjonowanie nie będzie związane z transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

12. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

W myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz. 916 z późn. zm.) formami ochrony przyrody są:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest położone w obrębie żadnej z ww. form ochrony przyrody.

Lokalizacje form ochrony przyrody zostały określone względem granic działki nr 1547/4 obręb Telaki, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie.

Parki narodowe

Analizowany teren nie występuje w granicach, ani w pobliżu parków narodowych.

Parki krajobrazowe

Analizowane przedsięwzięcie nie jest położone w parku krajobrazowym. Najbliższą formą ochrony tego typu jest Nadbużański Park Krajobrazowy zlokalizowany wokół planowanego

przedsięwzięcia od strony zachodniej, północnej oraz wschodniej w odległości min. 7 km, przy czym granica jego otuliny przebiega w odległości ok. 4,5 km od strony północno-zachodniej.

Rezerваты przyrody

Na omawianym terenie nie występują rezerваты przyrody. Najbliżej położonym jest rezerwat przyrody Podjabłońskie, oddalony względem terenu planowanego przedsięwzięcia o ok. 11,6km w kierunku północnym.

Obszary chronionego krajobrazu

Teren analizowanego przedsięwzięcia nie jest położony w obszarach chronionego krajobrazu. Najbliżej znajdującą się formą ochrony przyrody tego typu jest Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu zlokalizowany względem terenu planowanego przedsięwzięcia od strony wschodniej w odległości ok. 7,8 km.

Natura 2000

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Najbliższymi obszarami Natura 2000 względem analizowanego przedsięwzięcia są:

- Obszar Specjalnej Ochrony (OSO) Dolina Dolnego Bugu PLB140001 zlokalizowany względem terenu planowanego przedsięwzięcia od strony północnej oraz zachodniej w odległości o ok. 11,3 km,
- Specjalny Obszar Ochrony (SOO) Dąbrowy Ceranowskie PLH140024 zlokalizowany względem terenu planowanego przedsięwzięcia w odległości o ok. 11,4 km w kierunku północnym.

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Teren planowanego przedsięwzięcia nie występuje w granicach ani w pobliżu zespołu przyrodniczo krajobrazowego.

Użytki ekologiczne

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują użytki ekologiczne. Najbliższą formą ochrony tego typu względem terenu przedsięwzięcia jest użytek ekologiczny o nazwie użytek 605, oddalony o ok. 3,8 km w kierunku północnwschodnim.

Stanowiska dokumentacyjne

Na terenie planowanego przedsięwzięcia ani w jego pobliżu nie występują stanowiska dokumentacyjne.

Pomniki przyrody

Na terenie planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody. Najbliższy pomnik przyrody zlokalizowany jest w odległości ok. 2,8 km w kierunku zachodnim względem terenu planowanego przedsięwzięcia.

Korytarze ekologiczne

Zgodnie z art. 5 pkt 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.) korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów.

Zgodnie z mapą przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowaną przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego, teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w obszarze korytarzy ekologicznych. Najbliższymi względem analizowanego przedsięwzięcia korytarzami ekologicznymi są:

- Dolina Dolnego Bugu GKPnC-2 (wyznaczony w etapie I), który zlokalizowany jest w oddaleniu ok. 6,7 km w kierunku zachodnim względem terenu planowanego przedsięwzięcia (zaznaczony na mapie kolorem zielonym);
- Dolina Dolnego Bugu GKPnC-4 (wyznaczony w etapie II), który zlokalizowany jest w oddaleniu ok. 6,5 km w kierunku zachodnim względem terenu planowanego przedsięwzięcia (zaznaczony na mapie kolorem fioletowym).

Obszary wodno-błotne

Zgodnie z Systemem Informacji Przestrzennej o Mokradłach Polski wykonanym przez Zakład Ochrony Przyrody Obszarów Wiejskich Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych na zamówienie Ministra Środowiska dofinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, stwierdza się, że teren planowanej inwestycji nie jest zlokalizowany na obszarach wodno-błotnych.

13. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA WZGLĘDEM ZLEWNI JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD

13.1. Wody powierzchniowe

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obszarze następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) usytuowanych w regionie wodnym Bugu, w obszarze dorzecza Wisły:

- Kosówka (kod RW20001026714749) – teren przedsięwzięcia niemal całą swą powierzchnią zlokalizowany jest w obrębie JCWP Kosówka.
- Buczynka (kod RW200015267147329) – teren przedsięwzięcia południowowschodnim skrajem zlokalizowany jest w obrębie JCWP Buczynka.

Ocena stanu JCWP zgodnie z kartą charakterystyki przedstawia się następująco:

Parametr	Kosówka RW20001026714749	Buczynka RW200015267147329
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	BZT5, azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V)	przewodność
Stan chemiczny	brak danych	brak danych
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy	nie dotyczy
Stan (ogólny)	zły stan wód	zły stan wód

Zgodnie z art. 56. ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.) celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych naturalnych jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze Wisły (IIaPGW) celem środowiskowym dla JCWP jest:

	Cel środowiskowy dla JCWP Kosówka RW20001026714749	Cel środowiskowy dla JCWP Kosówka RW20001026714749
Stan / potencjał ekologiczny	– dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	– dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych
Stan chemiczny	– dobry stan chemiczny	– dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona	zagrożona

W przypadku obu ww. JCWP termin osiągnięcia celów środowiskowych został odroczony do 2027 r.

Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych:

- Dla JCWP o nazwie *Kosówka* jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, fosfor ogólny, BZT5, azot amonowy, fosforany. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów;
- Dla JCWP o nazwie *Buczynka* jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów.

W przypadku obu przedmiotowych JCWP nie zostały zastosowane odstępstwa polegające na złagodzeniu celów środowiskowych.

Najbliższym względem przedmiotowego terenu ciekim wodnym jest ciek wodny o nazwie Dopływ spod Czarnej Choiny należący do zlewni JCWP o nazwie *Buczynka*, przepływający w oddaleniu ok. 100 m w kierunku południowym. W odległości ok. 1,4 km w kierunku północno-zachodnim względem terenu przedsięwzięcia przepływa rzeka *Kosówka* należąca do zlewni JCWP o nazwie *Kosówka*.

Najbliższym zbiornikiem wodnym względem terenu przedsięwzięcia jest mały zbiornik wodny bez nazwy, zlokalizowany względem przedsięwzięcia w odległości ok. 0,32 km w kierunku północno-wschodnim

Realizacja inwestycji nie wpłynie na realizację celów środowiskowych wyznaczonych dla ww. części wód.

Tereny zalewowe

Zgodnie z informacjami dostępnymi na stronie internetowej Informatycznego Systemu Osłony Kraju (https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpMZP) dla przedmiotowego terenu zostały opracowane mapy zagrożenia powodziowego. Teren planowanego przedsięwzięcia nie stanowi obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% (raz na sto lat).

13.2. Wody podziemne

Jednolita część wód podziemnych

Teren analizowanego złoża znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd o kodzie PLGW200055.

Ocena stanu JCWPd zgodnie z kartą charakterystyki przedstawia się następująco:

Kod JCWPd	GW 200055
Obszar dorzecza / Region wodny	obszar dorzecza Wisły / <u>region wodny Bugu, Środkowej Wisły</u>
Obszar bilansowy	Wisła (P) od Wilgi do Kanału Żerańskiego, Zbiornik Zegrzyński, Narew poniżej Dębe bez Wkry, Narew od granicy państwa do Biebrzy, Narew od Biebrzy do Pułtuska z wyłączeniem WJM i zlewni Pisy (BI), Bug graniczny (L) z Leśną i Pulwą, Bug od granicy do cofki Zbiornika Zegrzyńskiego
Stan chemiczny	dobry
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	dobry
Wskaźniki determinujące stan ilościowy	nie dotyczy
Stan JCWPd	dobry

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) występujące w obrębie JCWPd: 215, 221, 222, 223, 2151. Projektowane przedsięwzięcie nie jest położone na terenie głównego zbiornika wód podziemnych. Najbliższym zbiornikiem jest GZWP nr 215 o nazwie Subniecka warszawska.

Zgodnie z art. 59. ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.) celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest::

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi

między poborem a zasilaniem tych wód tak, aby osiągnąć ich dobry stan.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze Wisły (IIaPGW) celem środowiskowym dla JCWPd jest:

Cel środowiskowy dla JCWPd GW 200055	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	chemiczna
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona
Odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy

Realizacja inwestycji nie wpłynie na realizację celów środowiskowych wyznaczonych dla ww. części wód.

14. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Poważna awaria

Przez poważną awarię, wg art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.) rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zgodnie z art. 248 ustawy Prawo ochrony środowiska zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii i na takie zakłady Prawo ochrony środowiska nakłada dodatkowe obowiązki.

Przedsięwzięcie związane z wydobywaniem kopalin ze złóż nie jest zaliczane do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z art. 248 ust. 2 pkt. 2a, ppkt. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138). W związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii przemysłowych. Mogą co najwyżej wystąpić incydentalne wycieki produktów ropopochodnych w sytuacji awarii maszyn i urządzeń technologicznych oraz środków transportu lub zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego w sytuacji pożaru.

W przedmiotowej instalacji nie będą znajdować się substancje, których występowanie mogłoby spowodować zaliczenie jej do zakładu o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia awarii.

Katastrofa naturalna

Zgodnie z art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1897 z późn. zm.) katastrofa naturalna to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

W związku z odkrywkowym sposobem eksploatacji analizowanego złoża piasków ze żwirem może wystąpić zagrożenie osuwiskowe.

Osuwiskiem jest przemieszczanie się, w wyniku naruszania stanu równowagi w górotworze, mas skalnych budujących skarpe lub zbocze, stwarzające niebezpieczeństwo dla pracowników lub ruchu zakładu górniczego.

W celu uniknięcia tego zjawiska wytyczone zostaną pasy ochronne dla gruntów sąsiednich, a skarpy wyrobiskowe będą formowane pod kątem mniejszym od naturalnego zsypania urabianej kopaliny.

15. ANALIZA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA POD KĄTEM ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU

W ostatnich dziesięcioleciach obserwuje się zmiany klimatyczne polegające na systematycznym wzroście temperatury powietrza Ziemi. Jednym ze skutków ocieplającego się klimatu jest zwiększenie częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych, które w skrajnych przypadkach mogą nosić znamiona katastrofy naturalnej. Wnioskodawca nie ma wpływu na występowanie różnego rodzaju katastrof naturalnych, może jedynie podjąć działania zmierzające do zapobiegania lub minimalizacji negatywnych skutków wystąpienia ewentualnej katastrofy. Przykładami takich działań są:

– Na etapie planowania:

- unikanie lokalizowania przedsięwzięcia na terenach o zwiększonym ryzyku wystąpienia katastrofy naturalnej (obszary zalewowe, obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych itp.);
- projektowanie obiektów budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Polską Normą, co zapobiegnie również wystąpieniu katastrofy budowlanej;
- dobór odpowiednich materiałów budowlanych oraz technik i technologii odpornych na ekstremalne zjawiska pogodowe;

– Na etapie funkcjonowania inwestycji:

- monitorowanie zjawisk pogodowych w celu szybkiej reakcji na nadchodzące anomalie;

- stała kontrola stanu technicznego budowli i innych obiektów oraz bieżące likwidowanie awarii i usterek.

Łagodzenie zmian klimatu

Poprzez łagodzenie zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, który nie przyczynia się do pogłębiania zmian klimatu.

Planowane przedsięwzięcie, jakim jest eksploatacja złoża piasku ze żwirem nie przyczyni się do pogłębiania zmian klimatu, ze względu na to, iż:

- nie będzie prowadzić do znaczącego wzrostu emisji gazów cieplarnianych;
- nie będzie miało wpływu na zwiększenie zapotrzebowania na energię;
- nie zwiększy w znaczący sposób transportu na danym terenie

Adaptacja do zmian klimatu

Przez adaptację do zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, aby było ono optymalnie przystosowane do postępujących zmian klimatu, jak również by nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

Przedmiotowa inwestycja, jaką jest eksploatacja złoża piasku ze żwirem będzie optymalnie przystosowana do postępujących zmian klimatu oraz nie będzie powodować zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu, dlatego że

- nie będzie ograniczać obiegu powietrza lub obszarów chronionych;
- nie będzie pochłaniała ani generowała wysokich temperatur;
- nie zwiększy w znaczący sposób zapotrzebowania na wodę;
- nie będzie podatna na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód;
- nie będzie w istotny sposób wpływać na podatność krajobrazów lub obszarów leśnych na pożary;
- nie będzie zagrożona z powodu burz i silnych wiatrów.

BURMISTRZ
Jan Siomig
Jan Siomig

