

Kosów Lacki, dnia 14 sierpnia 2026r.

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(t.j. Dz. U. z 2026r., poz. 670) oraz § 3 ust. 1 pkt 40 lit.a tiret trzecie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez inwestora Pawła Stankiewicza prowadzącego działalność pod nazwą Usługi Transportowe i Handel Obwoźny Paweł Stankiewicz, ul. Śniadeckich 15, 08-300 Sokołów Podlaski o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „ **Eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoża „ DYBÓW III ” zlokalizowanego na działce ewid. nr 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie** ”

I. stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: : „ Eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoża „ DYBÓW III ” zlokalizowanego na działce ewid. nr 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie ”

II. określam następujące warunki i wymagania:

1. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań należy dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy planowanych prac w kontekście przepisów dotyczących w szczególności dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową. Analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do niżej wymienionych formy ochrony przyrody.
2. Wydobycie kruszywa prowadzić na terenach rolnych z wyłączeniem gruntów oznaczonych jako nieużytki N i rowy W-RV.
3. Usuwanie drzew i krzewów występujących na terenie objętym planowaną inwestycją, prowadzić w okresie od początku września do końca lutego, poza tym okresem po wykluczeniu występowania gniazd przez specjalistę posiadającego wiedzę z zakresu ornitologii bezpośrednio przed podjęciem prac (maksymalnie 3 dni) i weryfikacji co do braku występowania czynnych (zasiedlonych) siedlisk gatunków podlegających ochronie.
4. W przypadku stwierdzenia zwierząt podczas procesu wydobycia lub odłaniania 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.
5. 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, niszczenia jaj i innych form rozwojowych, płoszenia, niepokojenia zwierząt oraz niszczenia siedlisk.
6. W przypadku stwierdzenia jaskółek brzegówek i zakładania przez nich na skarpach siedlisk lęgowych, eksploatację na tym odcinku ściany należy wstrzymać do momentu opuszczenia

lęgowsk przez jaskółki. Jeżeli brzegówki pojawią się na wszystkich ścianach eksploatacyjnych wydobywie kredy wstrzymać do końca sierpnia.

7. Zdeponowany nadkład wykorzystać do rekultywacji skarp, niwelacji obrzeży wyrobiska poeksploatacyjnego i terenu bezpośrednio przyległego do wyrobiska.

Skarpy wyrobiska ukształtować tak, by zapewnić ich stabilność geotechniczną.

8. Po zakończeniu eksploatacji, wyrobisko poeksploatacyjne zreultywować i zagospodarować (kierunek rolny ze zbiornikiem wodnym).

9. Teren inwestycji należy wyposażyć w sorbenty do neutralizacji awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych.

10. Odcieki z wydobywanej kopaliny kierować do powstającego zbiornika.

11. Eksploatację kruszywa prowadzić z zachowaniem pasów ochronnych od cieku wodnego „Dopływ spod Czarnej Choiny” przepływającego przez działkę ew. nr 301 obręb Dybów, w sposób nienaruszający koryta w/w cieku wodnego oraz niezakłócający przepływu miarodajnego wody.

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

UZASADNIENIE

Paweł Stankiewicz prowadzący działalność pod nazwą Usługi Transportowe i Handel Obwoźny Paweł Stankiewicz, ul. Śniadeckich 15, 08-300 Sokołów Podlaski wnioskiem z dnia 1.06.2026r. zwrócił się do Burmistrza Miasta i Gminy Kosów Lacki o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: **„Prowadzenie wydobywania kopaliny -kruszywa naturalnego ze złoża „ Eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoża „ DYBÓW III ” zlokalizowanego na działce ewid. nr 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie”**. Do wniosku dołączono poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej z lokalizacją planowanego przedsięwzięcia, kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z pozostałą dokumentacją.

Poprzez obwieszczenie z dnia 16 czerwca 2026r. 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 ooś) strony postępowania zostały zawiadomione zgodnie z art. 49 kodeksu postępowania administracyjnego przez obwieszczenie.

Stosownie do art. 71 ust.1 ustawy ooś 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 z późn. zm.).

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 40 lit.a tiret trzecie 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 ooś przedmiotowy wniosek wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia pismem nr RG.6220.8.2026 z dnia 19 czerwca 2026r. 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 opinią z dnia 7 lipca 2026r. znak: WOOŚ-I.4220.833.2026.AK wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na: „**Eksploracja kruszywa naturalnego ze złoża „DYBÓW III” zlokalizowanego na działce ewid. nr 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie**” 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 ooś.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim opinią w dniu 3 lipca 2026r. znak: LU.ZZŚ.4130.212.2026.MAO nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia ze względu na brak negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w ustawie Prawo wodne oraz wskazał warunki i wymagania, które należy uwzględnić w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego przed wydaniem niniejszej decyzji, zawiadomieniem z dnia 15 lipca 2026r. zawiadomiono strony o zebraniu dowodów i materiałów oraz o możliwości zapoznania się (wypowiedzenia się) ze zgromadzonym materiałem dowodowym poprzez obwieszczenie zgodnie z art. 49KPA. Do dnia wydania niniejszej decyzji- żadna ze stron nie skorzystała z prawa do wypowiedzenia się w sprawie zgromadzonej dokumentacji.

Uwzględniając wielkość i złożoność oddziaływania, a także rodzaj i skalę inwestycji oraz po przeanalizowaniu stanowisk organów opiniujących, Burmistrz Miasta i Gminy Kosów Lacki stwierdza brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko i konieczności opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie dotyczy eksploatacji kruszywa naturalnego (piasku skaleniwokwarcowego) ze złoża „DYBÓW III” zlokalizowanego na działce o nr ewid. 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski. Powierzchnia działki wynosi 4,11 ha, natomiast wydobywanie zaplanowano na powierzchni 11 186,00 m². Eksploatacja odbywać się będzie metodą odkrywkową, na sucho i na mokro, bez użycia materiałów wybuchowych, systemem ścianowym, dwoma piętrami wydobywczymi do spągu udokumentowanych zasobów. Do prac związanych z urabianiem i eksploatacją kruszywa będzie wykorzystywany sprzęt zmechanizowany w postaci koparki, spycharki, ładowarki.

Transport surowca odbywać się będzie samochodami ciężarowymi, samowyładowczym, a ewentualnie także należącymi do odbiorców kruszywa. Nie będzie prowadzone przerabianie (przetwarzanie) wydobywanego kruszywa. Urobek będzie odbierany i wywożony w stanie surowym. Wydobywane kruszywo naturalne w celu podziału na frakcje o różnej wielkości może być przesiewane za pomocą urządzenia przesiewającego.

Teren złoża stanowią grunty rolne, grunty zakrzaczone i nieużytki porośnięte roślinnością ruderalną. Eksploatacja prowadzona będzie wyłącznie na gruntach rolnych klas V i VI oraz na gruntach zakrzaczonych, z wyłączeniem gruntów oznaczonych symbolem N i W-RV.

Bezpośrednie sąsiedztwo terenu przyszłej eksploatacji złoża stanowią: od północy grunty rolne, od zachodu grunty rolne i zakrzaczone, od południa droga wojewódzka, a od wschodu

grunty rolne i las.

Teren wyrobiska poeksploatacyjnego zostanie zrekultywowany zgodnie ze decyzją Starosty Sokołowskiego ustalającą kierunek rekultywacji. Optymalnym kierunkiem zagospodarowania (rekultywacji) proponowanym przez Inwestora jest kierunek rolno-wodny.

Teren przeznaczony pod w/w przedsięwzięcie w obrębie Dybów nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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.

Biorąc pod uwagę zapisy art. 63 ust.1 pkt 2 lit. a, e 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.

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.

Odnosząc się do art. 63 ust.1 pkt 2 lit e ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów, stwierdzono, że planowana inwestycja zlokalizowana będzie poza granicami obszarów podlegających ochronie na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 13), dalej jako „uoop”.

Teren przeznaczony pod ww. inwestycję zlokalizowany jest w odległości:

– ok. 11,9 km od specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dąbrowy Ceranowskie PLH140024;

– ok. 12 km od obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnego Bugu PLB140001.

W odległości ok. 6,4 km znajduje się korytarz ekologiczny Dolina Dolnego Bugu GKPnC-4, którego przebieg ustalono na podstawie strony internetowej <https://mapa.korytarze.pl/>.

Zamierzona inwestycja nie powinna pogorszyć stanu siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony ww. obszarów Natura 2000, ze względu na znaczną odległość od obszarów Natura 2000. Mając na uwadze skalę i zakres stwierdza się, iż powyższe przedsięwzięcie nie powinno wpłynąć negatywnie oraz przyczynić się w sposób istotny do

zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu oraz zmniejszenia różnorodności biologicznej terenu.

W sentencji decyzji określono odpowiednie warunki i wymagania dla w/w przedsięwzięcia.

Zgodnie z uoop oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), w stosunku do dziko występujących zwierząt objętych ochroną, obowiązuje szereg zakazów. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie lub Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska mogą wydać decyzję zezwalającą na czynności podlegające zakazom, w trybie i na zasadach określonych ww. ustawą. Regionalny dyrektor ochrony środowiska między innymi może zezwolić na obszarze swojego działania na odstępstwa od zakazów: niszczenia siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania gatunków zwierząt podlegających ochronie oraz niszczenia gniazd w stosunku do gatunków ptaków objętych częściową i ścisłą ochroną. 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.

Prowadzenie prac wydobywczych na terenach rolnych z wyłączeniem gruntów oznaczonych jako nieużytki N i rowy W-RV, ograniczy wpływ planowanej inwestycji na bioróżnorodność.

Usuwanie drzew i krzewów poza okresem lęgowym lub w tym okresie pod nadzorem ornitologicznym pozwoli uniknąć niepokojenia gniazdujących ptaków, a także ograniczy ich śmiertelność.

W celu ograniczenia śmiertelności zwierząt mogących występować na terenie inwestycji, nakazano umożliwić zwierzętom ucieczkę z terenu robót, a w razie konieczności przeniesienie ich w dogodne siedliska lub wstrzymanie prac wydobywczych. Wstrzymanie eksploatacji w przypadku stwierdzenia lęgów jaskółek brzegówek umożliwi wyprowadzenie lęgów.

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

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, obszarów chronionych oraz na realizację celów środowiskowych, określonych 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 mikroklimatu, zasobów naturalnych i zabytków.

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

Pouczenie

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

Przed upływem 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 (t.j. Dz. U. z 2026r., poz. 670)

Załącznik do decyzji :

Charakterystyka przedsięwzięcia



BURMISTRZ
Jan Stomiak

Otrzymują:

1. Usługi Transportowe i Handel Obwoźny

Paweł Stankiewicz, ul. Śniadeckich 15, 08-300 Sokołów Podlaski - inwestor

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

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie

2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim

3. a/a

**Załącznik do decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach
nr RG.6220.8.2026 z dnia 14 sierpnia 2026r.**

Charakterystyka przedsięwzięcia

„Eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoża „DYBÓW III” zlokalizowanego na działce ewid. nr 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski

1 Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

1.1 Rodzaj i skala przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie ma na celu eksploatację kruszywa naturalnego (piasku skaleniowo-kwarcowego) ze złoża „DYBÓW III” zlokalizowanego na działce ewid. nr 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie o powierzchni łącznej 11 186,00 m².

Eksploatacja odbywać się będzie metodą odkrywkową, na sucho i na mokro, bez użycia materiałów wybuchowych, systemem ścianowym, dwoma piętrami wydobywczymi do spągu udokumentowanych zasobów. Zasoby geologiczne wynoszą 132 119 ton, z czego zasoby bilansowe wynoszą 121 643 ton, natomiast pozabilansowe wynoszą 10 476 ton.

Planowana, szacowana wielkość wydobywania nie przekroczy 20 tys. m³/rok (max. ok. 40 tys. t/rok). Rzeczywisty czas funkcjonowania zakładu górniczego uzależniony będzie od wielkości udokumentowanych zasobów i popytu na kruszywo.

Inwestor przewiduje sześciodniowy tydzień pracy w systemie jednozmianowym w godzinach 7:00-17:00 w okresie od wczesnej wiosny do późnej jesieni. W tym czasie odbywać się będzie odbiór kruszywa. Zakład nie będzie czynny w godzinach nocnych. W zimie prace mogą być prowadzone, ale tylko w sprzyjających warunkach temperaturowych. Intensywność prac uzależniona będzie od popytu na kruszywo. Zatrudnionych będzie maksymalnie 3 pracowników.

Do prac związanych z urabianiem i eksploatacją kruszywa będzie wykorzystywany sprzęt zmechanizowany w postaci koparki, spycharki, ładowarki. Transport surowca odbywać się będzie samochodami ciężarowymi, samowyładowczym, a ewentualnie także należącymi do odbiorców kruszywa.

Na terenie zakładu nie przewiduje się przeróbki wydobywanego kruszywa (sortowania itp.).

Ważenie kruszywa odbywać się będzie na ładowarce wyposażonej w wagę lub ilość kruszywa będzie określana na podstawie załadunku na skrzynie transportowe samochodów odbiorców kruszywa.

Przewiduje się, że teren wyrobiska poeksploatacyjnego będzie zrekultywowany zgodnie ze stosowną decyzją Starosty Sokołowskiego ustalającą kierunek rekultywacji. Optymalnym kierunkiem zagospodarowania (rekultywacji) proponowanym przez Inwestora będzie kierunek rolno-wodny.

Obszar planowanego przedsięwzięcia tj. działki ewid. 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie, znajduje się poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000 oraz poza obszarami objętymi prawną ochroną z tytułu ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336). Najbliższy obszar chroniony to Nadbużański Park Krajobrazowy (otulina), który znajduje się w odległości około 5,8 km. na zachód.

1.2 Lokalizacja

Teren eksploatacji złoża kruszywa położony jest na gruntach miejscowości Dybów, gmina Kosów Lacki na działce ewid. nr 301 obręb Tosie, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski.

Pod względem komunikacyjnym teren jest korzystnie położony. Od południa teren graniczy z drogą wojewódzką nr 627, na odcinku położonym pomiędzy miejscowościami Kosów Lacki-Sokołów Podlaski.

Najbliżej położone miejscowości to Dybów – w odległości 1 km na południe i Telaki – w odległości ok. 3 km. na północ.

Miasto Kosów Lacki znajduje się w odległości około 7 km na północ.

Do Sokołowa Podlaskiem jest ok. 13 km. w kierunku południowym.

1.3 Dojazd

Dojazd na teren planowanego przedsięwzięcia, obejmujący działkę nr 301 w obrębie Dybów, możliwy jest poprzez drogę wojewódzką nr 627, z którą działka graniczy

1.4 Powierzchnia działek

Planowane przedsięwzięcie ma na celu eksploatację kruszywa naturalnego (piasków skaleniowo-kwarcowych) ze złoża „DYBÓW III” zlokalizowanego na działce ewid. nr 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie o powierzchni łącznej 11 186 m². Łączna powierzchnia w/w działek wynosi 4,11 ha.

1.5 Stan własności gruntów

Przedmiotowa działka objęta przedsięwzięciem położona jest w miejscowości Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski i stanowi własność Inwestora, tj. Pana Pawła Stankiewicza, zam. ul. Śniadeckich 15, 08-300 Sokołów Podlaski.

1.6 Sąsiedztwo

Bezpośrednie sąsiedztwo terenu przyszłej eksploatacji złoża stanowią:

- od północy grunty rolne,
- od zachodu grunty rolne i zakrzaczone,
- od południa droga wojewódzka,
- od wschodu grunty rolne i las.

W rejonie złoża nie występuje zabudowa mieszkaniowa ani zagrodowa. Najbliższe budynki mieszkalne zlokalizowane są w odległości około 700 m na południe od granicy terenu planowanej eksploatacji.

1.7 Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

W bezpośrednim sąsiedztwie terenu planowanej eksploatacji kruszywa nie znajduje się przedsięwzięcie, które oddziaływałyby na planowane przedsięwzięcie oraz nie mieści się w obszarze oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia.

W okolicy planowanego przedsięwzięcia znajduje się udokumentowane oraz eksploatowane złożo kruszywa naturalnego. Poniżej zestawienie obszarów górniczych znajdujących się w okolicy planowanego przedsięwzięcia

Nazwa złoża	TELAKE IX
Opis położenia	Telaki, dz. 1547/4
Gmina	Kosów Lacki

Właściciel/ użytkownik	ZPK Rupięscy sp. z o.o.
Nr złoża	20585
Powierzchnia	9 900 m ²
Stan	Eksploatowane złożo

Biorąc pod uwagę:

- położenie, stan i sposób zagospodarowania w/w terenów złóż,
 - sposób i skalę prowadzenia planowanej eksploatacji,
- należy uznać, że **nie dojdzie do istotnych kumulacji oddziaływań** związanych z ich funkcjonowaniem.

1.8 Charakterystyka terenu złoża

1.8.1 Morfologia terenu

Złożo „DYBÓW III” zlokalizowane jest na obszarze Wysoczyzny Siedleckiej, która stanowi płaską wysoczyznę morenową położoną na wysokości około 150 m n.p.m. Rzeźba terenu została ukształtowana przez procesy polodowcowe zachodzące podczas deglacjacji u schyłku dolnego i środkowego stadiału zlodowacenia Warty. W krajobrazie występują między innymi moreny czołowe oraz pagórki moren martwego lodu, których wysokości względne w rejonie Dybowa dochodzą do około 14 m. Formom wypukłym towarzyszą równiny wodnolodowcowe, powstałe w związku z okresowymi postojami i recesją czoła lądolodu. Około 1,5 km na południe od złoża znajduje się podmokła dolina rzeki Buczynki. Natomiast po stronie północnej występuje dolina erozyjna z okresowym ciekiem wodnym, określanym jako Dopływ spod Czarnej Choiny, którego koryto przebiega na wysokości około 143 m n.p.m. Budowa geologiczna tego obszaru związana jest przede wszystkim z osadami wodnolodowcowymi powstałymi podczas stadiału recesyjnego zlodowacenia Warty, należącego do zlodowaceń środkowopolskich. W najwyższej położonych partiach wysoczyzny, obejmujących również teren badań, występują moreny martwego lodu zbudowane z piasków, żwirów, głazów oraz glin. Analizowany teren leży na południowym stoku wyniesienia mazursko-suwałskiego, opadającego w kierunku obniżenia podlaskiego. W wyniku warwicyjskich ruchów tektonicznych wykształciły się tutaj dwie główne jednostki tektoniczne: zrąb łukowski oraz zapadlisko podlaskie.

1.8.2 Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

W złożu „DYBÓW III” kopaliną główną jest kruszywo naturalne – piaski kwarcowo-skaliowe. Kopalin towarzyszących nie ma. Złożo jest zawodnione od głębokości 2,9-7,4 m. Zwierciadło wody położone jest na rzędnej średnio 144,7 m n.p.m. Spąg złoża występuje na rzędnych średnio od 139,3 do 148,4 m n.p.m.

Obszar złoża zbudowany jest z piasków z domieszką żwiru, a miejscami piasków ze żwirem. Złożo zbudowane jest z jednego pokładu piasków głównie średnio- i gruboziarnistych, miejscami różnoziarnistych z domieszką żwiru w różnych proporcjach. Średnia wartość punktu piaskowego, tj. zawartości frakcji o średnicy poniżej 2 mm, wynosi od 62,5%. Średnia wartość punktu piaskowego wynosi 82,8%.

Miąższość serii złożowej waha się od 2,0 – 9,4 m, średnio 5,7 m. Grubość nakładu w granicach złoża zmienia się w granicach od 0,0 do 0,6 m, średnio 0,3 m.

Warunki geologiczne – górnicze złoża są korzystne z uwagi na łatwo usuwalny nadkład, jednorodne wykształcenie serii złożowej, jak i brak przewarstwień nieużytecznych w obrębie serii złożowej.

Eksploracja złoża nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko naturalne, nie będzie źródłem obcych dla środowiska substancji i zanieczyszczeń. Nie będzie poboru wody do celów przemysłowych i bytowych, jak również odprowadzania ścieków.

Biorąc pod uwagę lokalizację złoża oraz dotychczasowy stan zagospodarowania powierzchni w granicach złoża jak i na jego obrzeżach można stwierdzić, że eksploatacja złoża nie pogorszy stanu siedlisk roślin i zwierząt w rejonie złoża. Eksploatacja nie spowoduje również przekroczenia istniejących standardów jakości środowiska, a wydobywanie kopaliny prowadzone będzie z zachowaniem wymaganych pasów ochronnych dla dróg i terenów nie należących do użytkownika wyrobiska.

1.8.3 Jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód powierzchniowych JCWP – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2023 r., poz. 300) obszar planowanego przedsięwzięcia znajduje się w obszarze dorzecza Wisły, Regionie wodnym Bugu, w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych: „Buczynka” Kod JCWP RW200015267147329”.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Buczynka
Kod JCWP	RW200015267147329
Typ JCWP	P_org - Fotok lub struga w dolinie o dużym udziale terafowisk
Rzeczywista długość JCWP [km]	50.94
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	163.63
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	region wodny Bugu
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Lublinie
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Sokołowie Podlaskim
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Warszawie
Województwo (TERYT)	mazowieckie (14)
Powiat (TERYT)	sokołowski (1429)
Gmina (TERYT)	Ceranów (1429032); Kosów Lacki (1429053); Sabnie (1429072); Sokołów Podlaski (1429082); Sterdynia (1429092)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podziału lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	bez zmian
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW2000232667329 (Buczynka)

Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód. Stan/potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych

Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny: BZT5, azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); nie dotyczy; Stan chemiczny - stan chemiczny poniżej dobrego. Wskaźniki determinujące stan chemiczny: brak danych. Stan (ogólny) zły stan wód. Główne źródło presji hydromorfologicznych: budowle piętrzące – rzeki główne. Główne źródło presji torficznych: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone).

Stan/potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków. Stan chemiczny: dobry stan chemiczny.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożona. Termin osiągnięcia celu środowiskowego do 2027 r. Dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 55 (GW200055) na obszarze dorzecza Wisły, Regionu wodnego Bugu, Środkowej Wisły.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Numer JCWPd	55
Kod JCWPd	GW200055
Powierzchnia JCWPd [km ²]	9484,79
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	Bugu, Środkowej Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Lublinie, RZGW w Warszawie
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Dębem, Zarząd Zlewni w Sokółce Podlaskiej
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Białymstoku, RDOŚ w Lublinie, RDOŚ w Warszawie
Obszar bilansowy	Wisła (P) od Wilgi do Kanalu 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 (B), Bug graniczny (L) z Leśną i Pulwą, Bug od granicy do coki Zbiornika Zegrzyńskiego
Rejony wodnospodarcze	Orz wraz z prawostronnymi dopływami Narwi od Orz do Ruż, Prawostronna zlewnia Narwi od Pułtuska do Orz, Zlewnia Górna Świdra po Starogród, Zlewnia Środkowa Świdra po ujście Mieni (łącznie), Narew od Supraśli do Biebrzy, Zlewnia Orlanka bez Białej, Narew od Łoknicy do Łuży, Prawostronna zlewnia Narwi od Biebrzy do rzeki Gać, Prawostronna zlewnia Narwi od rzeki Gać do Ruż, Górna Krzna, Myśla - Toczna, Brzok Górny, Zlewnia Białej, Pulwa, Dolna Krzna, Cetynia - Buczyńska, Dolny Liwiec, Kostrzyn, Nurzec, Górny Liwiec, Kamianka, Środkowy Nurzec, Dolny odcinek Bugu, Dolny Nurzec, Leśna, Narew od Łuży do Supraśli, Rejon „Radzymin” - zlewnia lewobrzeżna Zb. Dębe od początku coki Bugu po Kan. Żerański oraz lewobrzeżna zlewnia Kan. Żerańskiego, Rejon „Popowo” - zlewnia Zb. Dębe - lewobrzeżna coki Narwi i prawobrzeżna Bugu
Województwo (TERYT)	lubelskie (06), mazowieckie (14), podlaskie (20)
Powiat (TERYT)	powiat białostocki (2002), powiat białski (0601), powiat bielski (2003), powiat hajnowski (2005), powiat łosicki (1410), powiat łukowski (0611), powiat miński (1412), powiat ostrowski (1416), powiat siedlce (1464), powiat siedlecki (1426), powiat siemiatycki (2010), powiat sokółski (1429), powiat węgrowski (1433), powiat wołomiński (1434), powiat wysokomazowiecki (2013), powiat wyszkowski (1435), powiat zambrowski (2014)
Gmina (TERYT)	Andrzejewo (1416022), Bielany (1429022), Bielsk Podlaski (2003032), Bocki (2003042), Boguty-Pianki (1416032), Bransk (2003021), Bransk (2003052), Branszczyk (1435012), Brók (1416043), Cegłów (1412043), Cerańów (1429032), Ciechanowiec (2013023), Czeremcha (2005032), Czyżew (2013033), Dąbrowka (1434052), Długosiedlo (1435022), Dobry (1412062), Domanice (1426012), Drohiczyń (2010023), Dziadkowice (2010032), Grębków (1433022), Grodzisk (2010042), Huszlew (1410012), Jabłonna Łaska (1429042), Jadów (1434062), Jakubów (1412082), Janów Podlaski (0601052), Kaluszyń (1412093), Kięmbów (1434072), Kleszczele (2005073), Klukowo (2013042), Konstantynów (0601072), Korczew (1426022), Korytnica (1433032), Kosów Łaski (1429053), Kotuń (1426032), Kulesze Kościelne (2013062), Lwów (1433042), Łochów (1433053), Łosice (1410023), Łuków (0611052), Małkonia Górna (1416052), Miedźna (1433062), Międzyrzec Podlaski (060102), Mielnik (2010052), Milejczyce (2010062), Mokobody (1426042), Mordy (1426053), Mrozy (1412123), Nowe Piekuty (2013072), Nur (1416062), Nurzec-Stacja (2010072), Olszanka (1410032), Onia (2003062), Ostrów Mazowiecka (1416011), Ostrów Mazowiecka (1416072), Paprotnia (1426062), Perlejewo (2010082), Platerów (1410042), Poświętne (2002082), Przesmyki (1426072), Radzymin (1434093), Repki (1429062), Rudka (2003072), Rząśnik (1435032), Sabnie (1429072), Sadowne (1433072), Sarnaki (1410052), Siedlce (1426082), Siedlce (1464011), Siemiatycze (2010011), Siemiatycze (2010092), Skorzec (1426092), Sokół Podlaski (1429011), Sokół Podlaski (1429082), Sokół (2013082), Somianka (1435042), Stara Kornica (1410062), Sterdyn (1429092), Stoczek (1433082), Stoczek Łukowski (0611082), Strachówka (1434102), Suchozębny (1426102), Szepietów (2013093), Szulbórze Wielkie (1416092), Szumowo (2014042), Tłuszcz (1434113), Trzebieszów (0611092), Węgrów (1433011), Wierzbno (1433092), Wisniew (1426112), Wodynie (1426122), Wysokie Mazowieckie (2013011), Wysokie Mazowieckie (2013102), Wyżki (2003082), Wyszków (1435053), Zabrodzie (1435062), Zambrów (2014052), Zaręby Kościelne (1416112), Zbuczyn (1426132)

JCWPd są monitorowane. Stan ilościowy i chemiczny wód w JCWPd nr 55 uznano za dobry. Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem. Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd – chemiczna.

JCWPd nr 55 nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, w związku z czym nie jest objęta derogacjami. Celem środowiskowym, określonym dla JCWPd nr 55 jest utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

W związku z planowaną działalnością największe zagrożenie dla gruntów i wód podziemnych będzie związane z:

- pracą maszyn wykorzystywanych do urabiania złoży,
 - przejazdami samochodów ciężarowych odbierających kruszywo.
- Ww. czynności będą (ze względu na skalę przedsięwzięcia, ilość maszyn i urządzeń wykorzystywanych w trakcie prac) powodować niewielkie zagrożenie ewentualnymi wyciekami substancji ropopochodnych i innych na powierzchnię terenu i ich migrację do środowiska gruntowo-wodnego. Ochrona tego środowiska powinna polegać na zapobieganiu przenikania do niego tych zanieczyszczeń. Ochrona ta będzie realizowana poprzez stosowanie następujących rozwiązań technicznych i organizacyjnych na terenie zakładu górniczego:
- każdorazowo przed rozpoczęciem dnia pracy sprzęt zmechanizowany będzie poddawany oględzinom w celu identyfikacji ewentualnych nieszczelności układów, mogących skutkować wyciekami substancji ropopochodnych lub innych substancji (płynów eksploatacyjnych) w czasie pracy w obrębie eksploatowanego złoży,
 - wykryte awarie będą usuwane na bieżąco, a sprzęt nie będzie dopuszczony do pracy do czasu jego naprawy,
 - serwisowanie i większe naprawy sprzętu zmechanizowanego będą się odbywać wyłącznie poza terenem zakładu górniczego (na terenie zaplecza lub w specjalistycznych jednostkach obsługujących tego typu sprzęt),
 - każdorazowo po zakończeniu dnia pracy rejon działania sprzętu zmechanizowanego i drogi dojazdowe będą poddawane oględzinom w celu identyfikacji ewentualnych plam zanieczyszczeń na powierzchni terenu,
 - sprzęt zmechanizowany wykorzystywany do prac na obszarze złoży każdorazowo po zakończeniu dnia pracy będzie odprowadzany poza teren zakładu górniczego.
 - operatorzy sprzętu zmechanizowanego będą posiadać wymagane kwalifikacje do jego obsługi,
 - maszyny wykorzystywane do urabiania i ładowania oraz pojazdy transportujące kruszywo będą wyposażone w wymagane środki p.poż.
 - na terenie zakładu górniczego nie będą magazynowane żadne materiały (np. smary) czy substancje (paliwa, oleje, płyny eksploatacyjne) mogące powodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego.

Zagrożeniem dla środowiska gruntowo-wodnego może być również ewentualne przenikanie do niego ścieków. W przypadku planowanego przedsięwzięcia problem ten jednak nie będzie występował. Technologia planowanych prac nie wiąże się bowiem z poborem wód ani wytwarzaniem jakichkolwiek rodzajów ścieków.

Zaspokajanie potrzeb bytowych zatrudnionych osób będzie zapewnione na terenie zaplecza technicznego, poza terenem przyszłej eksploatacji.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na JCWP oraz JCWPd. Nie wpłynie w żaden sposób na stan ekologiczny oraz chemiczny w/w JCWP i JCWPd, a tym samym na realizację celów środowiskowych określonych dla tych wód.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało potencjalnego negatywnego oddziaływania na osiągnięcie wyznaczonych celów środowiskowych.

1.9 Elementy zagospodarowania terenu zakładu

Na terenie planowanego zakładu górniczego nie planuje się żadnych obiektów kubaturowych o stałych fundamentach oraz innych stałych instalacji bądź urządzeń, zaplecza socjalnego, biurowego lub technicznego w obrębie obszarów planowanej eksploatacji, lokalizacji innych obiektów służących obsłudze prowadzonej eksploatacji.

Teren planowanej eksploatacji znajduje się w odległości umożliwiającej Inwestorowi codzienne parkowanie maszyn (ładowarki, koparki) oraz samochodów ciężarowych wykorzystywanych do transportu kruszywa w obrębie zabudowań gospodarczych Inwestora. Zaplecze techniczne, bieżąca obsługa maszyn i transportu znajdować się będzie na terenie zabudowań gospodarczych Inwestora.

Na terenie zakładu nie będą prowadzone czynności obsługowe maszyn i pojazdów. Nie będzie wykonywane na terenie zakładu tankowania maszyn i pojazdów, wymiany oleju czy innych poważnych napraw serwisowych. Na terenie kopalni nie będzie odbywało się magazynowania paliw czy innych płynów eksploatacyjnych (olejów itp.).

Teren kopalni nie będzie ogrodzony. Nie przewiduje się oświetlenia sztucznego oraz dozoru. Teren eksploatacji będzie oznakowany tablicami informacyjno-ostrzegawczymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2 Rodzaj technologii

2.1 Prace przygotowawcze i udostępniające

Przewiduje się, że będzie potrzeba prowadzenia prac udostępniających złożę, ze względu na fakt, iż w nadkładzie udokumentowanej serii złożowej zalega gleba i piaski gliniaste oraz piaski pyłaste lub gliniaste. Grubość nadkładu waha się od 0,0 do 0,6 m.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zagospodarowany, nie ma na nim żadnych obiektów budowlanych czy infrastrukturalnych.

Zostaną wykonane prace przygotowawcze polegające na:

- wytyczeniu obrysu wyrobiska,
- oznakowaniu terenu tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- zdjęciu warstwy glebowej i zgromadzeniu jej w postaci wału ziemnego lub pryzm, które w przyszłości mogą być wykorzystane do prace rekultywacji po zakończeniu eksploatacji kruszywa naturalnego.

2.2 Eksploatacja

2.2.1 Sposób eksploatacji

Eksploatacja prowadzona będzie do spągu udokumentowanych zasobów tj. do 6 m p.p.t.. Eksploatacja odbywać się będzie metodą odkrywkową, na sucho i mokro, bez użycia materiałów wybuchowych, systemem ścianowym, dwoma piętrami wydobywczymi do spągu udokumentowanych zasobów. Piętro suche będzie eksploatowane nadsiębiernie, a zawodnione podsiębiernie z tego samego poziomu położonego ok. 05-1 m ponad lustrem wody. Zasoby geologiczne wynoszą 132,119 tys. ton.

2.2.2 Nachylenie skarp

Eksploatacja prowadzona jest z zachowaniem bezpiecznego kąta nachylenia urabianej ściany, które wykluczy możliwość nagłego i niekontrolowanego obsunięcia się ściany wyrobiska. Wymagane kąty nachylenia skarp będą określone w dokumentacji geologicznej złoża. Kąt skarp roboczych nie powinien być większy niż 45 stopni dla złoża suchego, przy czym końcowe skarpy złoża suchego, ze względu na fakt, iż kopaliną główną jest piasek, wyprofilowane będą pod kątem ok. 35 stopni, natomiast w części zawodnionej do skarpy końcowe do ok. 25 stopni.

2.2.3 Filary ochronne

Ustalone granice złoża uwzględniają konieczny do zachowania 10 m pas ochronny dla drogi od strony północnej. W trakcie eksploatacji złoża należy zachować 6 m pasy ochronne dla działek graniczących ze złożem od strony wschodniej i zachodniej. Podczas urabiania kopaliny pasy ochronne będą zachowane zgodnie z normą PN-G-02100:2013-12 „Górnictwo odkrywkowe – Pas zagrożenia i pas ochronny wyrobisk odkrywkowych – Użytkowanie i szerokość”.

2.2.4 Zwałowanie

Nie odbywa się zwałowanie urobku wydobytego ze ściany w obrębie wyrobisk. Urobek będzie wydobywany i bezpośrednio ładowany na pojazdy oraz wywożony.

2.2.5 Przeróbka

Nie będzie prowadzone przerabianie (przetwarzanie) wydobywanego kruszywa. Urobek będzie odbierany i wywożony w stanie surowym. Wydobywane kruszywo naturalne w celu podziału na frakcje o różnej wielkości może być przesiewane za pomocą urządzenia przesiewającego.

2.2.6 Transport

Do transportu eksploatowanego kruszywa stosowane będą samochody ciężarowe – ciągniki siodłowe z naczepami samowyładowczymi lub samochody samowyładowcze (transport Inwestora lub odbiorców kruszywa).

Materiał będzie urabiany i ładowany bezpośrednio ze ściany na transport samochodowy.

Maksymalna ilość pojazdów, które będą odbierały kruszywo z terenu zakładu to max. 15 poj./dobę. Średnio ok. 6 poj./dobę. Transport surowca odbywa się maksymalnie od poniedziałku do soboty (6 dni w tygodniu) w godzinach 700 – 1700. Nie przewiduje się zmian.

2.2.7 Maszyny

Do eksploatacji złoża będą stosowane wyłącznie urządzenia takiej jak: ładowarka czołowa posiadana przez Inwestora.

Tab. Parametry maszyn i pojazdów transportu (posiadanych i wykorzystywanych przez Inwestora)

Maszyny i urządzenia	Przykładowy typ	Parametry	Szacowany poziom mocy akustycznej, LWA
Urabiające i ładujące	Ładowarka czołowa Ł-34, Stalowa Wola	Pojemność łyżki 3,4 m ³ Masa 18 000 kg Zasięg wysięgu ramienia 4,5 m. Typ silnika: wysokoprężny, 6 cyl. Moc 160 kW Pojemność silnika 11 000 cm ³ Zużycie paliwa ON ok. 10 dm ³ /h (ok. 9 kg/h)	100 dB

Maszyny i urządzenia	Przykładowy typ	Parametry	Szacowany poziom mocy akustycznej, LWA
Urabiające	Koparka gąsienicowa CAT 318CL CATERPILLAR 318	Waga 20.2 t Długość transportowa 8.8 m Szerokość transportowa 2.8 m Wysokość transportowa 2.95 m Pojemność czerpaka 1,13 m ³ Szerokość łańcuchów 600 mm Wysięgnik MB Maksymalny zasięg 9,275 m Głębokość kopania 6,338 m Siła zrywająca 91 kN Szerokość łyżki podsiębiernej 1,25 m Producent silnika Caterpillar Typ silnika 3066 T Moc silnika 94 kW Pojemność skokowa 6.4 l Obroty przy maksymalnym momencie obrotowym 1800 rpm	75 dB
Transportujące	Samochód ciężarowy Mercedes Acros	Pojemność skrzyni ładunkowej Masa 17 000 kg Typ silnika: wysokoprężny, Moc Pojemność silnika Zużycie paliwa ON	95 dB

2.2.8 Czas pracy zakładu, zatrudnienie

Eksploracja złoża prowadzona będzie maksymalnie od poniedziałku do soboty (6 dni w tygodniu) w godzinach 700 – 1700. Zwykle jednak czas pracy uzależniony będzie od popytu na kruszywo oraz od warunków atmosferycznych. Zakład będzie czynny cały rok z wyjątkiem zimy (tj. okresu występowania silnych mrozów uniemożliwiających prowadzenie eksploatacji).

W zakładzie górniczym zatrudnionych będzie 3 pracowników, obsługujących urządzenia wydobywcze, oraz transport (ładowarka, koparka, samochody ciężarowe). 1-zmianowy system pracy.

Wykorzystanie maszyn uzależnione będzie od aktualnego zapotrzebowania na kruszywo i postępu prac eksploatacyjnych.

2.3 Czas i wielkość eksploatacji

Zakłada się, że wielkość eksploatacji nie przekroczy 20 tys. m³/rok (max. ok. 40 000 tys. t/rok). Przewidywany maksymalny czas eksploatacji złoża szacuje się na ok. 15 lat.

2.4 Rekultywacja

Przewiduje się, że teren wyrobiska poeksploatacyjnego zostanie zrehabilitowany i zagospodarowany w kierunku rolno-wodnym. Do rekultywacji zostanie wykorzystany zgromadzony na zwalach nadkład. Skarpy końcowe wyrobiska zostaną ukształtowane pod odpowiednimi kątami, zapewniającymi ich stateczność. Szczegółowe warunki rekultywacji, w tym planowany zakres, sposób oraz termin jej zakończenia, zostaną określone w stosownej decyzji Starosty Sokołowskiego.

3 Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu planowanej inwestycji i pokrycie szatą roślinną

3.1 Obecne zagospodarowanie terenu

W obecnej chwili teren złoża zlokalizowany na działce ewid. nr 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie stanowi grunty rolne, grunty zakrzaczone, nieużytki.

Planowana eksploatacja prowadzona będzie wyłącznie na gruntach rolnych klas V i VI oraz na gruntach zakrzaczonych.

3.2 Rodzaj użytków

Zgodnie z danymi ewidencyjnymi teren działki nr 301:

Klasa użytki		Powierzchni działki [ha]
Oznaczenie	powierzchnia	4,1135
Lzr-RV	0,5563	
Lzr-RVI	0,3693	
ŁV	0,2479	
N	0,2056	
RV	1,6229	
RVI	1,0856	
W-RV	0,0259	

3.3 Szata roślinna

Teren planowanej eksploatacji złoża stanowią głównie grunty użytkowane rolniczo oraz nieużytki porośnięte roślinnością ruderalną i zaroślami. Na terenie inwestycji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują siedliska przyrodnicze chronione na mocy przepisów Unii Europejskiej (Załącznik I Dyrektywy Siedliskowej) ani inne cenne fitocenozy o znaczeniu lokalnym, regionalnym czy krajowym.

4 Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody

Obszar planowanego przedsięwzięcia, obejmujący działkę 301, obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie, położony jest poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000 oraz poza obszarami objętymi prawną

ochroną z tytułu ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody. Najbliższy obszar chroniony to Nadbużański Park Krajobrazowy, który znajduje się w odległości około 5,8 km. na zachód.

W najbliższym otoczeniu terenu złoża występują:

- Nadbużański Park Krajobrazowy w odległości około 5,8 km na W,
- Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu w odległości około 9,2 km na E,
- Dolina Dolnego Bugu około 15,2 km na NE,
- Rezerwat Przyrody Podjabłońskie w odległości około 9,7 km na N,

5 Ewentualne warianty przedsięwzięcia

W przypadku złóż kruszywa trudno rozpatrywać wariantowość inwestycji, bowiem inwestycja ta jest specyficzna. Jest to złożo piasku, które znajduje się w konkretnym miejscu i które może być tylko i wyłącznie przedmiotem eksploatacji. Rozpatrywanie w przypadku tego złoża możliwość innej lokalizacji kopalni, też jest nierealne, ponieważ przeprowadzone prace geologiczne wykazały istnienie złoża, a badania laboratoryjne określiły przydatność kopalin do celów budownictwa ogólnego i drogowego. Przedsiębiorca jest zdeterminowany prowadzić eksploatację kruszywa.

Należy zwrócić uwagę, że przedmiotowy etap inwestycji dotyczy uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydawanej na podstawie przepisów z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U z 2024, poz. 1112 ze zm.).

Wybrany i przedstawiony wariant oraz jego eksploatacja po uwzględnieniu wymogów określonych w stosownych przepisach prawnych oraz zastosowaniu przedstawionych technologii będzie miał minimalny wpływ na środowisko, a wybrane rozwiązania są najbardziej korzystne technologicznie, ekonomicznie jak i z punktu widzenia ochrony środowiska.

Inwestor podjął decyzję o udokumentowaniu złoża kruszywa „DYBÓW III” na gruntach i miejscu, gdzie takie złożo występuje. Budowa kopalni kruszywa naturalnego rozpatrywana jest w układzie jednowariantowym przedstawionym niniejszym opracowaniu.

Eksploatacja złoża będzie prowadzona na podstawie koncesji, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Analizowane przedsięwzięcie, zarówno pod względem zajmowanego terenu, jak i ze względu na wielkość wydobycia należy do niewielkich zakładów.

Alternatywnym wariantem poza wariantem zerowym polegającym na niepodejmowaniu działania analizowanym przez inwestora było m.in.:

- prowadzenie wydobycia kruszywa naturalnego z analizowanego złoża z częściową przeróbką kruszywa w obrębie złoża,
- prowadzenie wydobycia kruszywa naturalnego ze złoża w systemie całodobowym,
- późniejsze zagospodarowanie terenu złoża (rekultywacja) w kierunku leśnym.

Prowadzenie wydobycia z częściową przeróbką kruszywa naturalnego na terenie złoża wiązałoby się z koniecznością montażu dodatkowych urządzeń (taśmociągi, podajniki, sortowniki), konieczne byłoby również zapewnienie odpowiedniej ilości wody. Wariant ten wiązałby się z dodatkowymi zagrożeniami dla wód gruntowych w postaci ewentualnych wycieków płynów eksploatacyjnych z maszyn i urządzeń. Konieczne byłoby wykonanie przyłączy elektrycznych do zasilania maszyn. Prowadzenie przeróbki kruszywa spowodowałoby zwiększenia ilości kursów środków transportu (dowóz kruszywa do np. podajnika sortownika a następnie przewóz przesortowanego kruszywa). Praca zakładu w

systemie całodobowym pociąga za sobą konieczność montażu oświetlenia na terenie zakładu (powstawanie dodatkowych odpadów w postaci zużytych źródeł światła). Ważnym czynnikiem byłoby również zapewnienie okolicznym mieszkańcom odpowiednich warunków w czasie nocy.

Biorąc pod uwagę aktualne zagospodarowanie terenu oraz fakt, że Inwestor planuje rolnicze wykorzystanie terenu z utworzeniem zbiornika wodnego po zakończonej eksploatacji postanowiono, że wnioskowanym kierunkiem rekultywacji będzie kierunek rolno-wodny.

Przedstawiona koncepcja realizacji projektowanego przedsięwzięcia została sporządzona dla najkorzystniejszego wariantu technologicznego. Wybrany przez Inwestora wariant jest, przy obecnym poziomie wiedzy i możliwości technicznych, wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

Projekt realizowany będzie z zachowaniem najważniejszych zasobów środowiska, jakimi są wody podziemne, gleba, powietrze oraz pozostała przestrzeń. Przewidywane do realizacji w projektowanym przedsięwzięciu rozwiązania techniczno – technologiczne reprezentują dobry poziom krajowy i ich zastosowanie jest uzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego jak i ochrony środowiska.

6 Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, paliw oraz energii

6.1 Zapotrzebowanie na wodę

Woda na terenie zakładu będzie wykorzystywana wyłącznie do celów socjalno-bytowych zatrudnionych osób (do celów pitnych).

Będzie zatrudnionych 3 pracowników, zapotrzebowanie na wodę będzie wynosić ok. kilku dm³/dobę (parę m³/rok). Woda do celów pitnych nie będzie dostarczana na teren zakładu. Zaopatrzenie w wodę będzie realizowane indywidualnie przez pracowników.

6.2 Zapotrzebowanie na energię elektryczną

Nie przewiduje się wykorzystania energii elektrycznej na terenie zakładu górniczego.

6.3 Zapotrzebowanie na ciepło

W zakładzie górniczym nie będzie zapotrzebowania na ciepło.

6.4 Zapotrzebowanie na gaz

W zakładzie górniczym nie planuje się zużycia gazu.

6.5 Zużycie paliw

Na terenie zakładu górniczego paliwo (olej napędowy) będzie zużywane w wyniku pracy sprzętu kopalnianego (maszyny urabiającej złoża – ładowarki) oraz transportu kołowego. Zakład będzie funkcjonował przez cały rok - maksymalne roczne zużycie oleju napędowego wynosi:

- 3000 litrów/rok – dla pracy ładowarki na etapie prac przygotowawczych i eksploatacyjnych
- 3500 litrów/rok – dla pracy koparki gąsienicowej na etapie prac przygotowawczych i eksploatacyjnych
- 1000 litrów/rok – samochód samowładowcze 3 osiowy Man dla przejazdu kołowego podczas eksploatacji złoża

7 Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii w związku planowanym przedsięwzięciem

Podjęcie eksploatacji kruszywa będzie powodować powstawanie następujących emisji:

- gazów i pyłów do powietrza,

- hałasu.

Oddziaływania te będą zachodzić z różną intensywnością w całym okresie funkcjonowania zakładu górniczego tj. w przewidywanym obecnie czasie max. ok. 20 lat.

7.1 Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego

Podczas pracy maszyn urabiających (ładowarka i koparka), skrywających złoża oraz transportu kopaliny do atmosfery w wyniku spalania paliw jest emitowany dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki siarki, tlenki azotu oraz węglowodory ropopochodne. Emisja spalin z maszyn pracujących bezpośrednio przy eksploatacji oraz samochodów transportujących kruszywo ma zasięg lokalny, punktowy ze względu na niską lokalizację emitorów (rury wydechowe) w stosunku do powierzchni terenu. Wyżej wymienione oddziaływanie ma charakter znikomy z uwagi na niewielką ilość pracującego sprzętu.

Emisja nieorganizowana gazów i pyłów do powietrza z planowanego zakładu górniczego, będzie pochodzić ze spalania paliw w silnikach spalinowych podczas przemieszczania się maszyn ciężkich oraz samochodów ciężarowych, odbierających i transportujących kruszywo. Spaliny pochodzące z silników spalinowych zawierają w składzie m. in.:

1. tlenek węgla;
2. tlenki siarki;
3. tlenki azotu;
4. aldehydy;
5. węglowodory alifatyczne i aromatyczne.

Zarówno skład spalin, jak i wielkość emisji pochodzącej od pojazdów są funkcją wielu czynników. Największa emisja gazów i pyłów występuje przy małej prędkości obrotowej silnika (rozruch oraz jazda z minimalną prędkością).

Czynniki wpływające na wielkość i skład emisji:

- typ silnika;
- stan techniczny;
- obciążenie silnika;
- wiek silnika;
- skład paliwa;
- rodzaj paliwa;
- montaż katalizatora.

Najbardziej szkodliwymi substancjami emitowanymi podczas spalania paliw jest tlenek węgla oraz tlenki azotu. W przypadku samochodów z zapłonem samoczynnym, w normalnych warunkach eksploatacji, emisja tlenku węgla na jednostkę paliwa jest znacznie mniejsza, niż dla samochodów z zapłonem iskrowym. Wyższa jest natomiast emisja dwutlenku siarki oraz tlenków azotu. Największa emisja tlenku węgla występuje podczas poruszania się pojazdu z prędkością równą ok. 10 km/h. Chcąc przedstawić sytuację najmniej korzystną, do prognozowania emisji pyłów i zanieczyszczeń przyjęto taką właśnie prędkość dla pojazdów i maszyn poruszających się do terenu zakładu górniczego

Założono następujący ruch pojazdów i maszyn:

Założenia:

1. maksymalne roczne wydobywanie: 40 000 ton/rok
2. praca zakładu górniczego: 234 dni w roku

3. ładowność samochodów ciężarowych: 20 ton

Obliczenia:

$40\,000\text{ t} \div 234\text{ dni} = 171\text{ t/dzień}$

$171\text{ t/dzień} \div 20\text{ t} = 6\text{ samochodów/dzień}$

$6\text{ samochody/dzień} \div 10\text{ h} \approx 1\text{ samochód/h}$

pojazdy ciężarowe – ruch maksymalnie 6 samochodów ciężarowych w ciągu doby, w jedną stronę.

Przyjęte założenia zakładają, że eksploatacja i ruch samochodów będą prowadzone w sposób równomierny. W rzeczywistości wielkość wydobywania zależy od popytu i wydajności stosowanych maszyn. Czynniki te wpływają na rozkład dobowy i roczny wydobywania i nie są zależne od Przedsiębiorcy.

Dopuszcza się zmiany w ilości samochodów, wjeżdżających i wyjeżdżających z zakładu górniczego, w zależności od wielkości dziennego wydobywania.

praca maszyn ciężkich – eksploatacja maksymalnie 2 maszyn ciężkich jednocześnie w ciągu doby.

Ze względu na znikomy udział w całkowitej emisji, w porównaniu do samochodów ciężarowych oraz maszyn ciężkich, emisja wynikająca z ruchu pojazdów osobowych została pominięta w dalszych obliczeniach.

Emisja niezorganizowana – ruch samochodów ciężarowych

Ruch samochodów ciężarowych odbierających kruszywo jest źródłem emisji niezorganizowanej gazów i pyłów do powietrza. Pojazdy, od momentu wjazdu na zwirownie do momentu wyjazdu, mogą pokonać maksymalnie 400 m.

W wyniku spalania 1 kg oleju napędowego z silnika samochodu ciężarowego emitowane są zanieczyszczenia:

- pył ogółem 4,3 g/kg
- tlenek węgla 23,0 g/kg
- dwutlenek siarki 6,0 g/kg
- dwutlenek azotu 76,0 g/kg
- węglowodory alifatyczne 13,0 g/kg
- węglowodory aromatyczne 6,0 g/kg

Przykład obliczeń emisji pyłu ogółem dla samochodu ciężarowego:

Ilość oleju napędowego spalana na terenie zwirowni w ciągu jednej godziny $0,0003\text{ kg/m}$ (ilość paliwa zużywana na przejechanie 1 m) $\times 400\text{ m} \times 1\text{ pojazdy}$ (maksymalna ilość pojazdów przejeżdżających w ciągu jednej godziny) = 0,12 kg.

Skoro emisja pyłu ogółem wynosi 4,3 g/kg to z 0,12 kg spalanego oleju napędowego na godzinę, emitowane będzie: $0,12\text{ kg} \times 4,3\text{ g} = 0,516\text{ g/h} = 0,000516\text{ g/h}$ – emisja pyłu ogółem z 1 samochodu ciężarowego.

Zakłada się relatywny czas pracy silnika samochodu ciężarowego jako 3 godziny dziennie. W skali roku emisja zanieczyszczeń do powietrza prowadzona będzie przez 702 godziny.

W rzeczywistości czas pracy jest zależny od wielkości wydobywania, a ten od popytu i wydajności stosowanych maszyn. Czynniki te wpływają na rozkład dobowy i roczny wydobywania i nie są zależne od Przedsiębiorcy.

W poniższej tabeli przedstawiono emisję maksymalną godzinową dla 1 samochodu ciężarowego:

Substancja zanieczyszczająca	Emisja maksymalna [kg/h]
Tlenek węgla	0,00276
Dwutlenek siarki	0,00072
Dwutlenek azotu	0,00912
Węglowodory alifatyczne	0,00156
Węglowodory aromatyczne	0,00072
Pył zawieszony PM10	0,000516
Pył zawieszony PM2,5	0,000516
Pył ogółem	0,000516

Emisja niezorganizowana – eksploatacja maszyn ciężkich

Ruch oraz praca maszyn ciężkich jest źródłem emisji niezorganizowanej gazów i pyłów do powietrza.

Przyjęto następujące wskaźniki emisji:

W wyniku spalania 1 kg oleju napędowego z silnika maszyny ciężkiej emitowane są zanieczyszczenia:

- pył ogółem 4,0 g/kg
- tlenek węgla 20,0 g/kg
- dwutlenek siarki 6,0 g/kg
- dwutlenek azotu 25,0 g/kg
- węglowodory alifatyczne 5,5 g/kg
- węglowodory aromatyczne 2,5 g/kg

Przykład obliczeń dla emisji pyłu ogółem:

Przyjęto, że wydajność pracy koparki wynosi 200 t/h, ładowarki 300 t/h. Na podstawie wydajności oszacowano relatywny czas pracy maszyny ciężkiej:

1. Koparka:

$$171 \text{ t/d} : 200 \text{ t/h} \approx 1 \text{ h/d}$$

$$1 \text{ h/d} \cdot 234 \text{ dni} = \mathbf{234 \text{ godzin w roku}}$$

1. Ładowarka:

$$171 \text{ t/d} : 300 \text{ t/h} \approx 1 \text{ h/d}$$

$$1 \text{ h/d} \cdot 234 \text{ dni} = \mathbf{234 \text{ godzin w roku}}$$

W obliczeniach źródło emisji jakim są maszyny ciężkie zostało przyjęte jako źródło punktowe.

W obliczeniach przyjęto, że maksymalna emisja substancji z określonego obszaru będzie odpowiadać emisji z pracy maksymalnie 2 maszyn ciężkich na danym obszarze jednocześnie.

Szacunkowe zużycie oleju napędowego wynosi 8 l/h (dla jednej maszyny), co jest równe 5,76 kg/h.

Skoro emisja pyłu ogółem wynosi 4,0 g/kg to z 5,76 kg/h spalanego oleju napędowego będzie emitowane: $5,76 \text{ kg/h} \times 4,0 \text{ g/kg} = 23,0 \text{ g/h} = 0,023 \text{ kg/h}$ – emisja pyłu ogółem z maszyny ciężkiej. Założono, że maszyny ciężkie mogą w ciągu godziny pokonać maksymalnie 200 m.

W poniższej tabeli przedstawiono emisję maksymalną godzinową:

Substancja zanieczyszczająca	Emisja maksymalna [kg/h]
Tlenek węgla	0,1152
Dwutlenek siarki	0,0346
Dwutlenek azotu	0,1440
Węglowodory alifatyczne	0,0317
Węglowodory aromatyczne	0,0144
Pył zawieszony PM10	0,0230
Pył zawieszony PM2,5	0,0230
Pył ogółem	0,0230

Wielkość emisji substancji do powietrza atmosferycznego wyznaczono w oparciu o wskaźniki emisji spalania paliw w silnikach spalinowych, założenia szacunkowe, czas i odległość przejazdu maszyn ciężkich oraz samochodów ciężarowych, a także na podstawie zużycia oleju napędowego.

Inne emisje

Źródłem emisji związanej z procesem wydobywania kopaliny są także źródła tzw. emisji niezorganizowanej, polegającej na emisji pyłu podczas: zdejmowania i składowania nadkładu, urabiania złoży, załadunku i transportu kopaliny. Pył powstający podczas eksploatacji kopaliny naturalnych nie zawiera związków szkodliwych. Pylenie możliwe jest przy długotrwałej suchej i wietrznej pogodzie. Oddziaływania te będą łagodzone przez stopniowe skrywanie złoży.

Wnioski

W obliczeniach przeprowadzono analizę oddziaływania pracy samochodów ciężarowych i maszyn ciężkich, będących źródłem emisji substancji do powietrza atmosferycznego na terenie projektowanej kopalni.

Emisja spalin z maszyn pracujących bezpośrednio przy eksploatacji oraz samochodów transportujących kruszywo, będzie miała zasięg lokalny, punktowy wynikający z niskiej lokalizacji emitorów (rur wydechowych). Z uwagi na niewielką ilość pracującego sprzętu, wyżej wymienione oddziaływanie ma charakter znikomy i nie przyczyni się do przekroczenia dopuszczalnych wartości poszczególnych substancji w powietrzu

7.2 Emisja hałasu

Oddziaływanie na klimat akustyczny środowiska w rejonie przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kruszywa naturalnego (piasków skaleniowo-kwarcowych) ze złoży zlokalizowanego na działce ewid. nr 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie, zarówno w czasie prowadzenia eksploatacji jak i późniejszej likwidacji wyrobiska poeksploatacyjnego będzie głównie związane z emisją hałasu komunikacyjnego oraz hałasu maszyn urabiających i transportujących kopalinę. Oddziaływanie akustyczne obiektów eksploatujących kopalinę rozpatruje się w odniesieniu do wartości normatywnych, określonych dla terenów uznanych za chronione przed hałasem. Ochrona przed hałasem objęte są wszystkie tereny, gdzie przebywają ludzie. O ochronie terenów przed hałasem decydują ustalenia planów zagospodarowania przestrzennego, w razie braku takiego planu, ocena dokonana na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystania terenu.

Oddziaływanie akustyczne zakładu górniczego złoży kruszywa naturalnego (piasków skaleniowo-kwarcowych) zlokalizowanego na działce ewid. nr 301, obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski, województwo mazowieckie, wiąże się z emisją hałasu, który związany jest wyłącznie z pracą maszyn wydobywczych i pojazdami odbierającymi wydobyte kruszywo. Hałas z pracujących maszyn w wyrobisku w dużej mierze jest tłumiony przez ściany wyrobiska. W związku z planowanym wydobywaniem kruszywa nie przewiduje się istotnego

wzrostu natężenia hałasu na drogach publicznych, po których odbywać się będzie transport kruszywa.

Maszyny stosowane przy urabianiu złoże są dopuszczone do ruchu publicznego, a więc spełniają obowiązujące normy w zakresie hałasu i wibracji ustalone wymogami Prawa o ruchu drogowym. Eksploatacja kruszywa naturalnego nie będzie miała negatywnego wpływu na życie okolicznych mieszkańców. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana w odległości 700 metrów na południe od planowanego terenu eksploatacji, obejmującego działkę nr 301 obręb Dybów, gmina Kosów Lacki, powiat sokołowski. Odległość ta jest wystarczająca, aby poziom hałasu generowanego przez pracujące maszyny nie przekraczał dopuszczalnych norm w obrębie tych gospodarstw. Dodatkowo, eksploatacja prowadzona będzie wyłącznie w ramach jednej zmianyiennej, co ograniczy czas emisji hałasu. Zakres wprowadzanego hałasu do środowiska, pochodzącego od maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas wydobywania, nie przekroczy obowiązujących norm na granicy terenu górniczego.

Dla ograniczenia negatywnego wpływu hałasu zostaną podjęte następujące działania organizacyjne:

- użytkowany będzie wyłącznie sprzęt sprawny technicznie;
- minimalizowana będzie ilość przejazdów pojazdów ciężkich i maszyn w pobliżu zabudowy mieszkaniowej

7.3 Wytwarzanie ścieków

Na terenie zakładu będzie ustawiona toaleta typu toitoi gdzie będą powstawały ścieki w ilości kilku m³/rok, które będą odbierane przez specjalistyczną firmę.

7.4 Wytwarzanie odpadów

W związku z eksploatacją złoże w zakładzie górniczym nie będzie wytwarzanych żadnych rodzajów odpadów.

8 Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

W myśl ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.) przez pojęcie poważnej awarii 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. Poważna awaria przemysłowa może dotyczyć zakładu tj. jednej lub kilku instalacji wraz z terenem, do którego prowadzący instalacje posiada tytuł prawny, oraz znajdującymi się na nim urządzeniami.

Ze względu na swój charakter przedsięwzięcie eksploatacji złoże nie będzie stwarzało zagrożenia wystąpieniem poważnej awarii oraz poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska. Na terenie zakładu górniczego nie będą magazynowane żadne substancje lub preparaty w ilościach mogących powodować zaliczenie zakładu górniczego do grupy zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie będzie tu również eksploatowana żadna instalacja przemysłowa.

W celu ograniczenia możliwości wystąpienia zdarzeń o charakterze katastrofy budowlanej takich jak osunięcia się ziemi, eksploatacja będzie prowadzona z zachowaniem bezpiecznego kąta nachylenia urabianej ściany, które wykluczy możliwość nagłego i niekontrolowanego obsunięcia się ściany wyrobiska.

Technologia urabiania złoże i sposób prowadzenia zakładu górniczego, w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy, pozytywnie wpływa na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi zatrudnionych w zakładzie.

W celu zapobiegania zagrożeniu osuwiskowemu podczas eksploatacji złoża prowadzi się odpowiednie działania profilaktyczne polegające na przestrzeganiu ustalonych zasad. Są to m.in.:

- prace ziemne będą prowadzone w sposób odpowiedni do udokumentowanych i napotkanych warunków geologiczno-górnich,
- stan wyrobiska i zwałowisk będzie okresowo kontrolowany przez osoby kierownictwa lub dozoru ruchu,
- wysokość ściany eksploatacyjnej nie będzie przekraczać maksymalnej wysokości urabiania maszyny urabiającej, poza przypadkami dopuszczonymi przez kierownika zakładu górnich i na określonych przez niego zasadach bezpieczeństwa,
- eksploatacja ze ścian będzie prowadzona w taki sposób, aby nie doprowadzić do powstawania nawisów,
- kierownik zakładu górnich ustali „pasy bezpieczeństwa” od górnej i dolnej krawędzi skarpy eksploatacyjnej. W ich obszarze nie będzie operowania żadnych maszyn: urabiająco-ładujących i transportujących,
- niebezpieczny odcinek ściany, na którym roboty zostaną chwilowo wstrzymane będzie zabezpieczony tablicami z dobrze widocznymi napisami „Niebezpieczeństwo – nie wolno przechodzić”. Dotyczy to zarówno górnej jak i dolnej krawędzi ściany eksploatacyjnej,
- pracownicy zatrudnieni w zakładzie górnich są przeszkoleni w zakresie zagrożeń osuwiskowych.

Stateczność skarp wyrobiska będzie zapewniona w wyniku przyjęcia bezpiecznych kątów nachylenia. Kąt skarp roboczych nie powinien być większy niż 45 stopni dla złoża suchego, przy czym końcowe skarpy złoża suchego, ze względu na fakt, iż kopaliną główną jest piasek, wyprofilowane będą pod kątem ok. 35 stopni, natomiast w części zawodnionej do skarpy końcowe do ok. 25 stopni. Pozostawione zostały i będą zachowane filary ochronne o minimalnej szerokości, dostosowanej do rodzaju użytkowania gruntów przyległych, zgodnie z normą PN-G-02100:2013-12 „*Górnictwo odkrywkowe – Pas zagrożenia i pas ochronny wyrobisk odkrywkowych – Użytkowanie i szerokość*”. Zgodnie z tą normą, dla gruntów użytkowanych rolniczo, jak ma to miejsce w przypadku terenów graniczących ze złożem od strony wschodniej i zachodniej, minimalna szerokość filara ochronnego wynosi 6 metrów. Pasy te zostały wyznaczone i będą utrzymywane w trakcie całego procesu eksploatacji, w celu zapewnienia bezpieczeństwa, stabilności skarp oraz ograniczenia wpływu robót górnich na grunty sąsiednie. Dodatkowo, od strony południowej wzdłuż istniejącej drogi publicznej, zachowany został pas ochronny o szerokości 10 metrów. Jest to zgodne z przepisami dotyczącymi odległości wyrobisk odkrywkowych od infrastruktury komunikacyjnej oraz ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa zarówno użytkownikom drogi, jak i osobom przebywającym na terenie zakładu górnich.

9 Rozwiązania chroniące środowisko

Przyjęte rozwiązania chroniące środowisko w odniesieniu do eksploatacji złoża:

1. w zakresie ochrony powierzchni terenu:

- prowadzenie eksploatacji w sposób zapobiegający zagrożeniom osuwiskowym - stateczność skarp wyrobiska będzie zapewniona w wyniku przyjęcia bezpiecznych kątów ich nachylenia,
- rekultywacja wyrobiska poeksploatacyjnego zgodnie z zatwierdzonym projektem, w tym ukształtowanie skarp ze spadkiem zapewniającym ich stabilność geotechniczną,
- wykorzystanie części warstwy glebowej do rekultywacji wyrobiska,

2. w zakresie ochrony środowiska gruntowo-wodnego: