

OŚ.6220.3.6.2012

**D E C Y Z J A**  
**O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ**  
**PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Na podstawie art. 71 ust 2 pkt 2, art. 75 ust 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1 i 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt. 40a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2010 r. nr 213, poz. 1397 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez firmę P.P.H.U. RAFDAN Daniel Wałach, ul. Głowackiego 57A, 24-170 Kurów i po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Puławach i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie

**stwierdzam**

**brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na „Otwarcie kopalni kruszywa naturalnego (piasku) „KURÓW VII” o wydobywaniu maksymalnie 20 000 m<sup>3</sup> na rok na części działek nr 3244, 3743 i 3744 wydzierżawionych przez Inwestora w miejscowości Kurów, gm. Kurów, pow. puławski, woj. lubelskie”.**

**U Z A S A D N I E N I E**

Dnia 29 sierpnia 2011 r. do Wójta Gminy Kurów wpłynął wniosek firmy P.P.H.U. RAFDAN Daniel Wałach, ul. Głowackiego 57A, 24-170 Kurów dotyczący wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia p.n. **„Otwarcie kopalni kruszywa naturalnego (piasku) „KURÓW VII” o wydobywaniu maksymalnie 20 000 m<sup>3</sup> na rok na części działek nr 3244, 3743 i 3744 wydzierżawionych przez Inwestora w miejscowości Kurów, gm. Kurów, pow. puławski, woj. lubelskie”.**

Do wniosku o wydanie decyzji załączona została karta informacyjna przedsięwzięcia, wypis z rejestru gruntów obejmujący obszar przedsięwzięcia, oraz wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Analizując wniosek wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia stwierdzono, że przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do grupy przedsięwzięć, dla których przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane, na podstawie art. 63 ust. 1 w związku z art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) oraz z § 3 ust. 1 pkt. 40 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie

przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) tj. do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj.: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 73 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) pismem z dnia 6 września 2011 r., znak: OŚ. 6220.3.1.2011, Wójt Gminy Kurów zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania i wstąpieniu do organów uzgadniających w przedmiotowej sprawie, informując strony o ich uprawnieniach do czynnego udziału w każdym jego stadium oraz o możliwości składania skarg i wniosków w przedmiotowej sprawie. W wyznaczonym terminie do Urzędu Gminy Kurów nie zostały wniesione żadne uwagi.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 i 2 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 (Dz. U. z 2008r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) Wójt Gminy Kurów wystąpił z pismem z dnia 6 września 2011 r. , znak: OŚ. 6220.3.2.2011, do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Puławach oraz pismem z dnia pismem z dnia 6 września 2011 r. , znak: OŚ. 6220.3.3.2011, do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji oraz określenia ewentualnego zakresu raportu OOS.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w piśmie z dnia 27.09.2011 r. (wpłynęło 01.10.2011 r.) znak: ONS-NZ.700.17.11 zaliczył planowaną inwestycję do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) i stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie wydał dn. 27.01.2012 r. (wpłynęło dn. 01.02.2012 r.) znak: WOOS.4240.427.2011.MG opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym, na podstawie karty informacyjnej o przedsięwzięciu, zebranego materiału, uwarunkowań zawartych w art. 63 ust. 1 ww. ustawy oraz uzyskanych opinii Wójt Gminy Kurów wydał w dn. 08.02.2012 r. znak: OŚ.6220.3.5.2011 postanowienie, w którym odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na **„Otwarcie kopalni kruszywa naturalnego (piasku) „KURÓW VII” o wydobyciu maksymalnie 20 000 m<sup>3</sup> na rok na części działek nr 3244, 3743 i 3744 wydzierżawionych przez Inwestora w miejscowości Kurów, gm. Kurów, pow. puławski, woj. lubelskie”**. Treść w/w postanowienia została przesłana do stron oraz podana do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie na stronie internetowej Gminy Kurów <http://kurowug.bip.e-zeto.com/public> oraz na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Kurowie ul. Lubelska 35, 24-170 Kurów oraz na sołeckiej tablicy ogłoszeń w Kurowie.

Odstąpienie od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko poprzedzone zostało dokładną analizą przesłanek, wynikających z art. 63 ust. 1 pkt 1 – 3) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) tj.:

## 1). Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia

### *a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji*

Planowane przedsięwzięcie ma na celu eksploatację kruszywa naturalnego (piasku) z udokumentowanego złoża „KURÓW VII”. Złoże obejmuje teren działek nr 3244, 3743 i 3744 wg ewidencji gruntów miejscowości Kurów. Grunty te, w planie zagospodarowania przestrzennego gminy Kurów zgodnie z uchwałą nr XXIII/168/2008 Rady Gminy Kurów z dnia 28 października 2008 r. oznaczone na planie zagospodarowania B2PG - zostały przeznaczone pod powierzchniową eksploatację złoża kruszywa naturalnego (kopalin pospolitych).

Teren lokalizacji projektowanej kopalni graniczy:

- od północy stanowi przedłużenie działek nr 3244, 3743 i 3744 wg ewidencji gruntów,
- od południa stanowi przedłużenie działek nr 3244 i 3743 oraz graniczy z działką rolną nr 3745 – właściciel Leśniak Janina zam. Kurów, ul. Żabia 15 i działką nr 3238 - właściciel Macewicz Marian i Albina zam. Kurów, ul. Żabia 32 oraz drogą gminną, biegnącą do drogi powiatowej Kurów - Michów,
- od wschodu z działką rolną nr 3745 wg ewidencji gruntów - właściciel Andrzej Śledź zam. 24 – 170 Kurów, u. Poprzeczna 3, i działką rolną nr 3245 – Właściciel Pasek Alina zam. Kurów, ul. Głęboka 45.
- od zachodu ze złożem kruszywa naturalnego „KURÓW –POLE A”, które jest obecnie eksploatowane - właściciel Stanisława Mrozek, Kurów ul. Graniczna 49.

Główne parametry geologiczno – górnicze i jakościowe złoża „KURÓW VII” przedstawiają się następująco:

1. powierzchnia złoża: 12 996 m<sup>3</sup>,
2. powierzchnia obszaru górniczego: 12 996 m<sup>3</sup>,
3. powierzchnia terenu górniczego: 12 996 m<sup>3</sup>,
4. grubość nakładu: 0,45 m,
5. miąższość złoża: śr. 3,1 m,
6. stosunek grubości nakładu do miąższości złoża (N/Z): 0,14,
7. zawartość zanieczyszczeń obcych: nie występują,
8. ciężar nasypowy w stanie utrzęsionym: Śr. 1,69 Mg/ m<sup>3</sup>,
9. zwartość wilgoci: 2,58 – 8,52 %,
10. zawartość pyłów mineralnych: 0,5 – 3,0 %,
11. zawartość zanieczyszczeń organicznych: barwa jaśniejsza od wzorcowej,
12. CaCO<sub>3</sub> < 1 - 3%.

Ustalono wg stanu na dzień 31.12.2009 r. zasoby geologiczne złoża wynoszą 68 086 Mg, przyjęte w „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „KURÓW VII” w kat. C<sub>1</sub> w obrębie działek nr 3244, 3743 i 3744 wg ewidencji gruntów m. Kurów” przyjętej zawiadomieniem Starosty Puławskiego z dnia 23.06.2010r, znak: GE.7514/1/2010. Zasoby możliwe do wydobywania to zasoby geologiczne pomniejszone o zasoby uwięzione w filarach ochronnych od strony wschodniej i skarpach eksploatacyjnych złoża. Wynoszą one 48 026 Mg. Planowane roczne wydobywanie kruszywa naturalnego wyniesie poniżej 20 000 m<sup>3</sup>.

Udokumentowane złoże „KURÓW VII” o powierzchni 12 996 ha posiada zasoby geologiczne w ilości 68086 ton. Zasoby możliwe do wydobywania to zasoby geologiczne pomniejszone o zasoby uwięzione w filarach ochronnych od strony wschodniej i skarpach eksploatacyjnych złoża. Wynoszą one 48 026 ton . Złoże charakteryzuje się średnią miąższością 3,1 m. Natomiast grubość nakładu złoża wynosi 0,45 m. planowane roczne wydobywanie kopalin – poniżej 20 000 m<sup>3</sup>. Kopalnia będzie funkcjonować wyłącznie w porze

dziennej – 8 godzin dziennie, przez 7-8 miesięcy w roku (w zależności od warunków pogodowych) 5 dni w tygodniu. Do komunikacji wykorzystana zostanie istniejący układ komunikacyjny - od drogi powiatowej Kurów – Michów w kierunku zachodnim gminną drogą gruntową, a następnie po działce nr ewidencyjny 3743. Z uwagi na zły stan drogi gminnej użytkownik będzie ją naprawiał przy wykorzystaniu wyłącznie naturalnych kruszyw drogowych.

Złoże występuje w warstwie suchej dlatego też eksploatacja prowadzona będzie jednym poziomem wydobywczym do głębokości 4 m, metodą odkrywkową przy użyciu koparki przedsiębiorczej, spychacza i ciągnika. Nakład złoża zostanie składowany w obrębie wydzielonych pasów ochronnych od strony wschodniej w obrębie części działek nr 3743 i 3744. od strony wschodniej od działek nr 3245 i 3745 założone zostaną pasy ochronne o szerokości 6 m. Eksploatacja złoża od strony zachodniej (działka nr 32430 będzie prowadzona bez pozostawienia pasa ochronnego, gdyż obecnie na działce tej również prowadzona jest eksploatacja złoża kruszywa naturalnego. Zdeponowany nakład wykorzystany zostanie do rekultywacji złoża po jego wyeksploatowaniu i rozliczeniu.

W wyniku eksploatacji złoża powstanie wyrobisko wgłębne o głębokości ok. 4 m. Po zakończeniu eksploatacji dno wyrobiska zostanie zrównane a skarpy eksploatacyjne złagodzone do kąta 35°. Zdeponowany nakład zostanie rozplantowany w obrębie dna wyrobiska i na skarpach. Po zakończeniu eksploatacji złóż, z którymi graniczy przedmiotowe złożo KURÓW VII powstanie jedno duże wyrobisko, co pozwoli w przyszłości (po porozumieniu się przedsiębiorców) na wykonanie całościowej rekultywacji tego terenu.

Na terenie kopalni nie planuje się przeróbki i uszlachetniania kopaliny. Kopalina zostanie wykorzystywana w budownictwie i drogownictwie.

***b) powiązań z innymi przedsięwzięciami w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.***

Planowana inwestycja nie jest powiązana z innymi przedsięwzięciami i nie będzie powodować kumulowania się przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który oddziaływać będzie planowana inwestycja.

***c) wykorzystywania zasobów naturalnych***

Eksploatacja złoża odbywała się będzie w systemie jednozmianowym, przy zatrudnieniu 2 pracowników. Przeciętne dzienne zużycie paliwa, które stanowi olej napędowy wyniesie około 60 litrów.

Zapotrzebowanie na wodę w celach pitnych – 10 litrów dziennie. Woda dowożona będzie w pojemnikach plastikowych o pojemności 1,5 l z siedziby firmy w Kurowie.

W trakcie eksploatacji złoża nie będzie poboru wody do celów przemysłowych i bytowych.

Odpady wytwarzane typu komunalnego zbierane będą do worków plastikowych i wywożone do siedziby firmy w Kurowie celem przekazania ich na wysypisko gminne.

Do prowadzenia eksploatacji złoża nie przewiduje się wykorzystania innych surowców, materiałów i energii. Przeglądy oraz naprawy maszyn niezbędnych przy eksploatacji złoża i transportu kopaliny wykonywane będą w siedzibie firmy w Kurowie.

Przewidywana roczna wielkość wyeksploatowanego piasku wyniesie maksymalnie 20 000 m<sup>3</sup>. Transport piasku odbywał się będzie wywrotkami o ładowności 25 Mg.

#### *d) emisji i występowania innych uciążliwości*

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wprowadzaniem innych substancji lub energii do środowiska, poza emisją spalin i hałasu w wyniku ruchu pojazdów oraz pracy sprzętu urabiającego w kopalni kruszywa naturalnego, a także okresowego wzrostu zapylenia, jednakże uciążliwości te będą miały charakter okresowy.

Źródłem emisji hałasu będzie koparka i spycharka lub ładowarka, a także transport piasku samochodami ciężarowymi. Kopalnia nie sąsiaduje z terenami chronionymi akustycznie. Prace górnicze będą prowadzone wyłącznie porze昼间. Dla ograniczenia emisji hałasu podjęte zostaną następujące działania: wykorzystywanie spychacza o mocy 75 KM a nie 100 KM, eksploatacja złoża koparką linową o niższej mocy akustycznej, eliminacja sprzedaży kopaliny w miejscu jej eksploatacji w celu eliminowania dodatkowego ruchu pojazdów, użycie do transportu kopaliny jednego samochodu ciężarowego. Oddziaływanie akustyczne prac wydobywczych będzie cechować zmienność w czasie, a zależeć będzie ono od intensywności eksploatacji złoża. Wydobywanie kopaliny będzie prowadzone w wyrobisku wgłębnym, którego ściany będą pełnić rolę ekranów akustycznych, ograniczających propagację hałasu na tereny sąsiadujące. A zatem należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Eksploatacja złoża będzie stanowić źródło niezorganizowanej emisji pyłów związanych z wydobywaniem kopaliny i jej transportem. Przedsięwzięcie będzie wiązało się również z emisją zanieczyszczeń gazowych do powietrza pochodzących z okresowej pracy koparki i spychacza oraz ruchu samochodów transportowych. Ograniczenie wartości emisji substancji do powietrza będzie możliwe dzięki właściwej organizacji prac i zastosowaniu sprzętu sprawnego technicznie. Zjawisko wywiewania części plastycznych z eksploatowanej ściany i wywożonej kopaliny będzie niewielkie i występować będzie wyłącznie w okresach suchej i wietrznej pogody, ze względu na fakt eksploatacji w wyrobisku wgłębnym. Znaczące oddziaływanie inwestycji na jakość powietrza nie jest przewidywane.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem obcych dla środowiska naturalnego substancji i zanieczyszczeń. W trakcie eksploatacji nie będzie poboru wody do celów przemysłowych i bytowych. Eksploatacja złoża prowadzona będzie w warstwie suchej udokumentowanego złoża i nie powinna wpłynąć na zmianę stosunków hydrogeologicznych w rejonie złoża, a działalność kopalni nie powinna wpływać na stan i jakość wód podziemnych. Przedsięwzięcie jest zlokalizowane w obszarze GZWP Nr 406 „Niecka Lubelska”. W celu zabezpieczenia gleby i wód gruntowych przed zanieczyszczeniami używany podczas eksploatacji sprzęt oraz maszyny budowlane powinny być w pełni sprawne, tak aby uniknąć wycieków substancji ropopochodnych. Sprzęt używany do eksploatacji kopalni będzie serwisowany poza terenem kopalni, co zminimalizuje w znacznej mierze ryzyko zanieczyszczenia wód substancjami ropopochodnymi.

Sposób zagospodarowania odpadów jakie mogą pojawić się podczas eksploatacji złoża powinien być zgodny z przepisami o odpadach. Do opadów wydobywczych przedsiębiorca powinien stosować przepisy ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865 z późn. zm.).

Eksploatacja złoża spowoduje trwałe przekształcenie rzeźby terenu. Pierwotna rzeźba ulegnie przeobrażeniu. Po zakończonej eksploatacji w obrębie wyrobiska przeprowadzone zostaną prace rekultywacyjne, które powinny objąć cały teren eksploatacyjny, również działek sąsiadujących. Kierunek rekultywacji zostanie określony decyzją Starosty Puławskiego. Proponowany kierunek rekultywacji - leśny.

***e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii. przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii***

Nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii przy uwzględnieniu zastosowanej technologii wydobywania zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia jak i eksploatacji kopalni.

**2). Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.**

Przedsięwzięcie, jest usytuowane:

- poza obszarami wodno-błotnymi,
- poza obszarami wybrzeży,
- poza obszarami góorskimi i leśnymi,
- w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 406 Niecka Lubelska (Lublin), poza strefami ochrony ujęć wód podziemnych i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
- poza obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym poza obszarami NATURA 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody,
- poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne
- w obszarach nie przylegających do jezior,
- poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej
- w obszarach o słabej gęstości zaludnienia: ok. 78 osób/km<sup>2</sup>

**3). Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2.**

**a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać**

Przestrzenny zasięg oddziaływania inwestycji ograniczać się będzie do najbliższego miejsca jego realizacji.

***b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze***

Nie przewiduje się aby oddziaływanie przedsięwzięcia wykraczać miało poza terytorium kraju, ze względu na usytuowanie planowanego przedsięwzięcia w znacznej odległości od granicy państwa.

***c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej***

Możliwość wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości jest wykluczona ze względu na charakter i skalę planowanego przedsięwzięcia.

***d) prawdopodobieństwa oddziaływania***

Przedsięwzięcie nie wywrze istotnego oddziaływania na środowisko zarówno podczas realizacji jak i eksploatacji.

***e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania***

Oddziaływanie powstałe w trakcie realizacji będą krótkotrwałe i lokalne, zaś w okresie eksploatacji nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko.

***Mając na uwadze całość przeprowadzonego postępowania, uwzględniając wniosek strony, oraz fakt, iż zamierzone przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany standardów jakości środowiska orzeczono jak w sentencji.***

**Pouczenie**

1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o których mowa w art. 72 ust. 1 z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).
2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których 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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.
3. Termin, o którym mowa w pkt 2 może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
4. Do zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stosuje się odpowiednio przepisy o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

*Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie wniesione za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

**Załącznik do decyzji:**

Nr 1. Charakterystyka przedsięwzięcia;

**Otrzymują:**

1. 1. USŁUGI ASENIZACYJNE TRANSPORTOWO – HANDLOWE Roman Wałach,  
ul. Głowackiego 57A, 24-170 Kurów
2. pozostałe strony według rozdzielnika
3. a/a

**Do wiadomości:**

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Puławach  
Al. Królewskie 19,  
24-100 Puławy
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie  
ul. Magnoliowa 4  
20-143 Lublin

## **Załącznik Nr 1. Charakterystyka przedsięwzięcia**

### **CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

**Charakterystyka przedsięwzięcia** – stanowi załącznik do decyzji zgodnie z art. 84 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 Nr 199 poz. 1227z późn. zm.).

**Opis przedsięwzięcia**- sporządzony zgodnie z art. 3 ust.1 pkt.5 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227).

W/w inwestycja zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) figuruje w § 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:

**- 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.**

Niniejsza informacja przed wydaniem decyzji środowiskowej przez Wójta Gminy Kurów podlega uzgodnieniu z Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Puławach i Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Lublinie.

#### **1. Rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia**

Planowanie przedsięwzięcia dotyczy uzyskania koncesji na eksploatację złoża kruszywa naturalnego (piasku) „KURÓW VII” udokumentowanego według stanu na dzień 31.12.2009 r. w „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „KURÓW VII” w kat. C<sub>1</sub> w obrębie działek nr 3244, 3743 i 3744 wg ewidencji gruntów miejscowości Kurów” zgodnie z przepisami ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze (t.j. z 2005 r Dz. U. Nr 228, poz 1947 z późn. zm.). Przedmiotowe złożo od strony zachodniej graniczy ze złożem kruszywa naturalnego „KURÓW-POLE A ” i obszarem górniczym utworzonym dla tego złoża.

Zgodnie § 13 Uchwały Nr XXIII/168/2008 Rady Gminy w Kurowie z dnia 28 października 2008 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kurów w zakresie terenów urbanizowanych wymienione powyżej działki położone są na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem B2 PG dla którego ustala się jako przeznaczenie podstawowe : „powierzchniowa eksploatacji złoża kruszywa naturalnego (kopalin pospolitych) ”.

Na terenie tym zgodnie z § 13 ust. 3 w/w Uchwały ustala się następujące zasady zagospodarowania:

- 1) eksploatacje należy prowadzić zgodnie z koncesją,
- 2) eksploatacje należy prowadzić z zachowaniem zasad techniki górniczej, w sposób zapobiegający degradacji środowiska,
- 3) po zakończeniu eksploatacji należy przeprowadzić rekultywację wyrobiska zgodnie z koncesją na wydobywanie.



### *1.1. Położenie administracyjne*

Złoże kruszywa naturalnego „KURÓW VII” położone jest w środkowej części gminy Kurów. Złoże zlokalizowane jest około 500 m na północ od miejscowości Kurów, w sąsiedztwie udokumentowanego w 2001 roku złoża „KURÓW ”. Obejmuje część działek nr 3244, 3743 i 3744 wg ewidencji gruntów miejscowości Kurów. W związku z tym że właściciel działki nr 3244 nie wyraził zgody na eksploatację piasku w jej obrębie, w 2010 r ze złoża „KURÓW VII” wydzielone zostało złożo „KURÓW VI/1 objęte decyzją koncesyjną Starosty Puławskiego z dnia 18.08.2010 r., znak:GE.751-2/4/3/2010 i obszarem górniczym „KURÓW VII/1. Obecnie Przedsiębiorca podpisał umowę dzierżawy z właścicielką działki 3244 i zamierza wystąpić o zmianę w/w koncesji Starosty Puławskiego. Zmiana koncesji obejmująca zasoby złoża „KURÓW VII” jest korzystna ze względu na racjonalną gospodarkę całym złożem. Od strony zachodniej graniczy bezpośrednio ze złożem „KURÓW-POLE A ”, które jest obecnie eksploatowane.

Od najbliższej zabudowy miejscowości Kurów kopalnia oddalona jest około 300 - 500 m na południe.

W rejonie przedmiotowego złoża „KURÓW VII” nie ma obiektów zagospodarowania powierzchni, które będą ograniczać eksploatację złoża.

Teren lokalizacji projektowanej kopalni graniczy:

- od północy stanowi przedłużenie działek nr 3244, 3743 i 3744 wg ewidencji gruntów,
- od południa stanowi przedłużenie działek nr 3244 i 3743 oraz graniczy z działką rolną nr 3745 – właściciel Leśniak Janina zam. Kurów, ul. Żabia 15 i działką nr 3238 - właściciel Macewicz Marian i Albina zam. Kurów, ul. Żabia 32 oraz drogą gminną, biegnącą do drogi powiatowej Kurów - Michów,
- od wschodu z działką rolną nr 3745 wg ewidencji gruntów - właściciel Andrzej Śledź zam. 24 – 170 Kurów, u. Poprzeczna 3, i działka rolna nr 3245 – Właściciel Pasek Alina zam. Kurów, ul. Głęboka 45.
- od zachodu ze złożem kruszywa naturalnego „KURÓW –POLE A”, które jest obecnie eksploatowane - właściciel Stanisława Mrozek, Kurów ul. Graniczna 49.

Projektowana kopalnia zlokalizowana zostanie w obrębie części działek nr 3244, 3743 i 3744 wg ewidencji gruntów gminy Kurów.

### *1.2. Położenie fizjograficzne*

Złoże położone jest w obrębie gruntów ornych klasy bonitacyjnej V i VI, na północ od miejscowości Kurów, gm. Kurów, pow. puławski, woj. lubelskie (Zał. graf. nr 2). Pod względem fizjograficznym zalega na Wysoczyźnie Lubartowskiej w południowo – zachodniej części, tuż przy Płaskowyżu Nałęczowskim.

Pod względem morfologicznym położone jest na terenie nachylonym w kierunku północnym do doliny rzeki Białki (Zał. graf. nr 1 i 2 ) Wartości rzędnych wysokościowych w obrębie dokumentowanego złoża wahają się od 150,5 m n. p. m. na północy do 155,2 m n. p. m. na południu.

Teren złoża odwadniany jest przez rzekę Białkę, która przepływa w odległości około 200 m na N od złoża (Zał. graf. nr 2).

Złoże położone jest w odległości około 150 m na W od drogi asfaltowej Kurów – Michów.

Przedmiotowy obszar położony jest w obrębie gruntów IV-VI klasy bonitacyjnej.

### 1.3. Warunki komunikacyjne

Złoże położone jest korzystnie w odniesieniu do sieci dróg lokalnych. Gruntowa droga gminna położona od strony południowej złoża stanowi dojazd do kopalni od drogi powiatowej Kurów – Michów biegnącej około 150 m na wschód od przedmiotowego złoża. Dojazd do kopalni stanowi również droga gruntowa prowadząca bezpośrednio do zabudowań gospodarczych Przedsiębiorcy.

### 1.4. Stan formalno – prawny terenu złoża

Złoże „KURÓW VII” położone jest w granicach części działek nr 3244, 3743 i 3744 leżących w obrębie Kurów. Właściciele przedmiotowych działek zawarli oni umowy dzierżawy tych działek na rzecz przedsiębiorcy Damiana Wałacha właściciela firmy PPHU „RAFDAN” z siedzibą w Kurowie, ul. Głowackiego 57 A.

### 1.5. Charakterystyka złoża

Złoże „KURÓW VII” budują czwartorzędowe (plejstocenijskie) osady piaszczyste i piaszczysto-żwirowe (piaski, żwiry, pospółki) wodnolodowcowe, z okresu zlodowaceń środkowopolskich. W ich spągu zalegają gliny zwałowe czwartorzędowe. Kopalina jest przydatna na potrzeby budownictwa i drogownictwa. Złoże jest suche. W wykonanych na etapie rozpoznania otworów badawczych w 2010 r., nie stwierdzono występowania zwierciadła wód podziemnych.

Główne parametry geologiczno – górnicze i jakościowe złoża „KURÓW VII” przedstawiają się następująco:

1. powierzchnia złoża: 12 996 m<sup>3</sup>,
2. powierzchnia obszaru górniczego: 12 996 m<sup>3</sup>,
3. powierzchnia terenu górniczego: 12 996 m<sup>3</sup>,
4. grubość nadkładu: 0,45 m,
5. miąższość złoża: śr. 3,1 m,
6. stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (N/Z): 0,14,
7. zawartość zanieczyszczeń obcych: nie występują,
8. ciężar nasypowy w stanie utrzęsionym: Śr. 1,69 Mg/ m<sup>3</sup>,
9. zawartość wilgoci: 2,58 – 8,52 %,
10. zawartość pyłów mineralnych: 0,5 – 3,0 %,
11. zawartość zanieczyszczeń organicznych: barwa jaśniejsza od wzorcowej,
12. CaCO<sub>3</sub> < 1 - 3%.

Ustalone wg stanu na dzień 31.12.2009 r. zasoby geologiczne złoża wynoszą 68 086 Mg, przyjęte w „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „KURÓW VII” w kat. C<sub>1</sub> w obrębie działek nr 3244, 3743 i 3744 wg ewidencji gruntów m. Kurów” przyjętej zawiadomieniem Starosty Puławskiego z dnia 23.06.2010r, znak: GE.7514/1/2010. Zasoby możliwe do wydobycia to zasoby geologiczne pomniejszone o zasoby uwięzione w filarach ochronnych od strony wschodniej i skarpach eksploatacyjnych złoża. Wynoszą one 48 026 Mg. Planowane roczne wydobycie kruszywa naturalnego wyniesie poniżej 20 000 m<sup>3</sup>.

## **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną**

Złoże „KURÓW VII” obejmuje część działek nr 3244, 3743 i 3744 według ewidencji gruntów miejscowości Kurów o powierzchni 12 996 m<sup>2</sup>. Inwestor wydzierżawił przedmiotowe działki.

Działki były użytkowane rolniczo. W 2010 roku przedsiębiorca PPHU „RAFDAN” Daniel Wałach, 24 – 170 Kurów, ul. Głowackiego 57A sfinansował wykonanie badań geologicznych w obrębie działek nr 3244, 3743 i 3744 według ewidencji gruntów m. Kurów oraz wykonanie dokumentacji geologicznej, która została przyjęta zawiadomieniem przez Starostę Puławskiego. Następnie udokumentowane złoża podzielone zostało na dwa złoża: złożo „KURÓW VII” – część działki nr 3244 i złożo „KURÓW VII/1” – część działek nr 3743 i 3744. W/w przedsiębiorca rozpoczął eksploatację złoża „KURÓW VII/1”. W chwili obecnej przedsiębiorca podpisał umowę dzierżawy z właścicielem działki nr 3244 na eksploatację złoża w jej obrębie i wystąpił z wnioskiem do Starosty Puławskiego o zmianę koncesji z dnia 18.08.2010 r., znak:GE.751-2/4/3/2010 w zakresie poszerzenia obszaru eksploatowanego złoża o działkę nr 3244 z godnie z Dokumentacją geologiczną cytowaną powyżej. Zasoby możliwe do wydobywania to zasoby geologiczne pomniejszone o zasoby uwieszone w filarach ochronnych od strony wschodniej i skarpach eksploatacyjnych złoża. Wynoszą one 48 026 Mg. Planowane roczne wydobywanie kruszywa naturalnego wyniesie poniżej 20 000 m<sup>3</sup>.

## **3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności-ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):**

Eksploatacja złoża odbywać się będzie metodą odkrywkową, jednym poziomem wydobywczym do głębokości 4 m przy użyciu następującego sprzętu:

- koparka przedsiębierna
- spychacz
- ciągnik

Nadkład zostanie składowany w obrębie wydzielonych pasów ochronnych od strony wschodniej w obrębie części działek nr 3743 i 3744.

Od strony wschodniej od działek nr 3245 i 3745 założone zostaną pasy ochronne o szerokości 6 m. Eksploatacja złoża od strony zachodniej (dz. nr 3243) będzie prowadzona bez pozostawienia pasa ochronnego.

Nadkład zostanie składowany w obrębie wydzielonego pasów ochronnych od strony wschodniej. Zdeponowany nadkład wykorzystany zostanie do rekultywacji złoża po jego wyeksploatowaniu i rozliczeniu.

W wyniku eksploatacji złoża powstanie wyrobisko wgłębne o głębokości około 4 m. Po zakończeniu eksploatacji dno wyrobiska zostanie wyrównane a skarpy eksploatacyjne złagodzone do kąta 35°. Zdeponowany nadkład zostanie rozplantowany w obrębie dna wyrobiska i na skarpach. Po zakończeniu eksploatacji złóż: „KURÓW VII”, „KURÓW – POLE A”, „KURÓW – POLE B”, „KURÓW VI/1 i „KURÓW VI” powstanie jedno duże wyrobisko co pozwoli w przyszłości (po porozumieniu się przedsiębiorców) do wykonania całościowej rekultywacji tego terenu.

Planowane roczne wydobywanie kruszywa naturalnego wyniesie poniżej 20 000 m<sup>3</sup>.

Wydobyte kruszywo naturalne (piasek) wykorzystany zostanie w budownictwie i drogownictwie.

W związku z tym, że kopalnia „KURÓW VII” znajduje się w pobliżu przebudowy drogi krajowej nr 17 Warszawa -Hrebenne, piasek z tej kopalni wykorzystany zostanie do jej przebudowy. Koszty transportu kruszywa z tej kopalni będą minimalne.

#### **4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia**

Nie przewiduje się innych wariantów przedsięwzięcia.

#### **5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:**

Eksploatacja złoża odbywała się będzie w systemie jednozmianowym, przy zatrudnieniu 2 pracowników. Przeciętne dzienne zużycie paliwa, które stanowi olej napędowy wyniesie około 60 litrów.

Zapotrzebowanie na wodę w celach pitnych – 10 litrów dziennie. Woda dowożona będzie w pojemnikach plastikowych o pojemności 1,5 l z siedziby firmy w Kurowie.

W trakcie eksploatacji złoża nie będzie poboru wody do celów przemysłowych i bytowych.

Odpady wytwarzane typu komunalnego zbierane będą do worków plastikowych i wywożone do siedziby firmy w Kurowie celem przekazania ich na wysypisko gminne.

Do prowadzenia eksploatacji złoża nie przewiduje się wykorzystania innych surowców, materiałów i energii. Przeglądy oraz naprawy maszyn niezbędnych przy eksploatacji złoża i transportu kopaliny wykonywane będą w siedzibie firmy w Kurowie.

Przewidywana roczna wielkość wyeksploatowanego piasku wyniesie maksymalnie 20 000 m<sup>3</sup>.

Transport piasku odbywał się będzie wywrotkami o ładowności 25 Mg.

#### **6. Rozwiązania chroniące środowisko:**

W trakcie eksploatacji złoża nie powstaną istotne problemy związane z ochroną środowiska. Niewielka ilość odpadów typu komunalno – gospodarczego gromadzone będą w pojemnikach plastikowych i wywożone na bazę firmy w Kurowie w celu ich przekazania na gminne składowisko odpadów.

Wszystkie przeglądy i naprawy maszyn stosowanych przy eksploatacji złoża i środków transportowych wykonywane będą również na bazie firmy w Kurowie.

Eksploatacja złoża prowadzona będzie w warstwie suchej i nie wpłynie na zmianę stosunków hydrogeologicznych w rejonie złoża, a działalność zakładu górniczego nie wpłynie na pogorszenie jakości wód podziemnych w badanym rejonie. Planowana inwestycja znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych.

W celu zabezpieczenia gleby i wód gruntowych przed zanieczyszczeniami ropopochodnymi sprzęt wydobywczy oraz transportowy zakładu będą stale kontrolowane i powinny być w pełni sprawne.

Dojazd do kopalni będzie odbywał się od drogi powiatowej Kurów – Michów w kierunku zachodnim gminną drogą gruntową a następnie po działce o nr ewidencyjnym 3743. Gminna droga gruntowa jest nie najlepszej jakości, dlatego droga ta będzie przez użytkownika systematycznie naprawiana z wykorzystaniem wyłącznie naturalnych kruszyw drogowych typu piasek, żwir, pospółka, gryz, tłuczeń łamany.

## 7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji:

Projektowana kopalnia kruszywa naturalnego (piasku) „KURÓW VII” czynna będzie przez około 7-8 miesięcy w roku (w zależności od warunków pogodowych) 5 dni w tygodniu, maksymalnie 8 godzin na dobę.

Na etapie eksploatacji złoża źródłem oddziaływań w zakresie wpływu na stan czystości powietrza będą:

- maszyny wykorzystywane do wydobywania, przemieszczania i załadunku kopaliny,
- pojazdy transportujące wydobytą kopalinę,
- eksploatacja kopaliny.

Emisja zanieczyszczeń z wymienionych powyżej źródeł będzie występować okresowo i ograniczy się do godzin pracy związanych z wydobywaniem i transportem kopaliny. Ruch maszyn i pojazdów ze zmienną strukturą i natężeniem stanowił będzie mobilne źródło zanieczyszczeń.

Dla ochrony powietrza atmosferycznego ważna jest przede wszystkim prawidłowa organizacja robót, będąca sposobem minimalizacji wpływu prac na stan powietrza atmosferycznego.

Przy zakładanym wydobyciu kopaliny rzędu 15 000 ton rocznie wydobycie kopaliny prowadzone będzie przeciętnie ok. 160 dni rocznie tj. w okresie 8 miesięcy.

Przy założeniu zużycia 60 l oleju napędowego dziennie roczne zużycie paliwa wyniesie 4800 l rocznie co przy gęstości objętościowej oleju napędowego 0,85 Mg/m<sup>3</sup> daje wartość 4,08 Mg.

Wskaźniki emisji zanieczyszczeń przy spalaniu Mg oleju napędowego w silnikach pojazdów mechanicznych przedstawiają się następująco:

- tlenek węgla- 20,8 kg
- węglowodory-4,2 kg
- tlenki azotu-13,0 kg
- tlenki siarki-7,8 kg
- pył PM 10- 7,65 kg

W związku z powyższym prognozowana emisja zanieczyszczeń do powietrza wyniesie:

Lp.	Rodzaj substancji	Wartość odniesienia emisji w odniesieniu do okresu w kg		
		1 godzina	1 miesiąc	rok kalendarzowy
1	tlenek węgla	0,12	21,2	84,9
2	tlenki azotu	0,078	13,25	53,0
3	tlenki siarki	0,047	7,95	31,8
4	węglowodory	0,025	4,3	17,1
5	pył PM10	0,043	7,40	29,6

Poza emisją zanieczyszczeń gazowych powstających w trakcie eksploatacji złoża i transportu kopaliny pojawiają się również zanieczyszczenia pyłowe związane ze zdjęciem warstwy humusu i wydobywaniem kopaliny oraz jej hałdowaniem.

Podczas eksploatacji złoża będzie miała miejsce emisja hałasu związana głównie z pracą koparki i spycharki a także w wyniku pracy pojazdów ciężarowych.

Warunki normatywne hałasu w środowisku określa rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ( Dz. U. Nr 120, poz. 826).

Tabela nr 1

		Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>		Instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
Lp.	Przeznaczenie terenu	pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny	60	50	55	45

	rekreacyjno-wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo-usługowe				
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	65	55	55	45

Wg tabeli nr 1 w/w rozporządzenia tereny podlegające ochronie przed hałasem to tereny zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej i chronione są poziomem równoważnym 55 dB (A) dla godzin dnia i 45 dB (A) dla godzin nocy. Tereny pod działalność przemysłową i usługową chronione nie są.

Zgodnie § 13 Uchwały Nr XXIII/168/2008 Rady Gminy w Kurowie z dnia 28 października 2008 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kurów w zakresie terenów urbanizowanych w/w działki położone są na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem B2 PG dla którego ustala się jako przeznaczenie podstawowe : „powierzchniowa eksploatacji złoża kruszywa naturalnego (kopalin pospolitych) ”.Teren przewidzianego do eksploatacji złoża „KURÓW VII” nie jest chroniony przed hałasem.

Przykładowe poziomy hałasu emitowanego przez najczęściej używane maszyny budowlane zestawiano w poniżej tabeli:

Rodzaj urządzenia	Typowy poziom hałasu w odległości 10 m od pracującego urządzenia [dB(A)]	Poziom akustycznej wody urządzenia [dB(A)]	Szacowany zasięg i izofony [m] przy 55 dB(A)
spychacz gąsienicowy	80	111	178
koparka gąsienicowa	75	106	100
pojazd ciężarowy (transportowy)	74	105	89

Na obecnym etapie trudno jest jednoznacznie określić zasięg hałasu o określonym poziomie, jaki wystąpi podczas prowadzenia eksploatacji złoża.

W celu ograniczenia emisji hałasu przewidziane są następujące działania:

- wykorzystanie do robót ziemnych spychacza o mocy 75 KM a nie 100 KM
- eksploatacja złoża koparką linową typu KM o mniejszej wydajności ale o niższej mocy akustycznej
- eliminacja sprzedaży kopaliny w miejscu jej eksploatacji w celu wyeliminowania ruchu pojazdów ciężarowych i wzrostu emisji hałasu
- użycie do transportu kopaliny jednego samochodu ciężarowego (ciągnika z przyczepą typu wywrotka).

W trakcie eksploatacji złoża na terenie zakładu górniczego nie będą gromadzone odpady typu komunalno-gospodarczego, odpady te będą na bieżąco wywożone będą na bazę firmy w Kurowie. Projektowane przedsięwzięcie nie wytwarzało będzie ścieków ani odpadów typu przemysłowego i niebezpiecznych (remonty sprzętu przeprowadzane będą na bazie firmy w Kurowie). Ze względu na brak przeróbki kopaliny na miejscu nie przewiduje się wytwarzania odpadów produkcyjnych.

Zapotrzebowanie na wodę w celach pitnych wyniesie ok. 10 l dziennie a woda dostarczana będzie z siedziby firmy w Kurowie w pojemnikach plastikowych.

Poza emisją zanieczyszczeń gazowych powstających w trakcie eksploatacji złoża i transportu kopaliny pojawia się również zanieczyszczenia pyłowe związane z wydobywaniem kopaliny oraz jej składowaniem.

Emisja pyłu występuje głównie z operacji przeładunku i dobywania kruszywa drobnego (piasku).

Faktycznie emisja zanieczyszczeń ze składowiska rozpoczyna się przy prędkości wiatrów powyżej 5 m/s. Przy prędkościach niższych, a także w dni deszczowe jest znikoma. W badanym rejonie dominują wiatry z kierunku zachodniego i północno-zachodniego. Najwyższe prędkości wiatru notuje się w okresie jesienno-zimowym, zaś najniższe w lecie, co wynika z mniejszego gradientu ciśnienia atmosferycznego o tej porze roku. Zaznacza się dominacja wiatrów o prędkości do 5 m/s (około 75 %).

W wyniku eksploatacji złoża zmieni się morfologia terenu w granicach projektowanego obszaru górniczego. Powstanie wyrobisko o głębokości około 4 m p. p.t. ze spadkiem w kierunku południowym. Obowiązkiem przedsiębiorcy będzie przeprowadzenie rekultywacji z rozplantowaniem gliny z nadkładu w dno wyrobiska. W dnie wyrobiska wystąpią grunty piaszczysto – gliniaste, które z punktu widzenia przydatności rekultywacyjnej są odpowiednie do rekultywacji leśnej, a także rolnej po użyczeniu. Rekultywację należy przeprowadzić na podstawie projektu rekultywacji.

Kierunek rekultywacji określony zostanie decyzją Starosty Puławskiego po uzgodnieniu z Wójtem Gminy Kurow.

Proponuje się kierunek leśny rekultywacji.

## **7. Analiza możliwych konfliktów społecznych**

Analizowana kopalnia zlokalizowana jest z dala od zabudowań mieszkalnych poza terenami chronionymi.

Możliwe są konflikty o charakterze lokalnym dotyczące powierzchniowej eksploatacji kopaliny a później prowadzenia rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego (np. konflikty dotyczące przebiegu granic itp.).

Konflikty takie należy w pierwszej kolejności rozwiązywać w drodze mediacji, które mogą być prowadzone z udziałem władz samorządowych. Dopiero przy braku porozumienia korzystać należy z możliwości prawnych w tym zakresie.

Dla zabezpieczenia granic sąsiednich działek od wschodu dla przedmiotowego złoża założone zostaną pasy ochronne od działek nr 3245 i 3745 o szerokości 6 m.

W związku z tym że przedmiotowe złożo od strony zachodniej graniczy ze złożem „KURÓW – POLE A”, eksploatacja przedmiotowego złoża odbywać się będzie bez pozostawienia pasa ochronnego pomiędzy wyrobiskami. Pozwoli to na racjonalną gospodarkę złożem.



## **8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Ze względu na znaczne oddalenie projektowanego zakładu górniczego „KURÓW VII” od granicy państwa nie przewiduje się, aby jej oddziaływanie wykraczało poza terytorium kraju.

## **9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia**

Teren projektowanego zakładu zlokalizowany jest w obrębie gruntów rolnych V i VI klasy przeznaczonych w planie zagospodarowania gminy Kurów pod eksploatację kopalni. Teren ten znajduje się poza obszarami prawnie chronionymi. Najbliższym obszarem prawnie chronionym jest Obszar Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór”, którego granica przebiega około 400 m na północ od złoża „KURÓW VII”.

Został on utworzony w 1989 r., posiada powierzchnię 12 681 ha. Na terenie Koziego Boru przeważa krajobraz równinny. Duża część powierzchni to bory mieszane i świetlne bory z dębem bezzypułkowym, bory bagienne, świetliste dąbrowy, zbiorowiska grądowe, olsy i łągi. Obok kompleksów leśnych zarostowych występują duże powierzchnie łąk oraz niewiele torfowisk. W Kozim Borze występuje także kilka gatunków nietoperzy.

Teren projektowanej kopalni znajduje się w znacznym oddaleniu od obszarów Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami zaliczanymi do sieci NATURA 2000 są specjalne obszary ochrony (SOO): PLH060051 Dolny Wieprz zlokalizowany ok. 2,5 km na północ od projektowanej kopalni, PLH060015 - Płaskowyż Nałęczowski zlokalizowany ok. 12 km na zachód oraz PLH060055 Puławy zlokalizowany ok. 10 km na północny-zachód od projektowanej kopalni.

- obszar Dolny Wieprz PLH060051 położony w odległości ok. 21 km na północ. Jest to obszar o powierzchni 8182,0 ha w którym ochrą objęto 8 rodzajów siedlisk przyrodniczych. Obszar ten obejmuje rozległą płaską dolinę rzeki Wieprz, która zachowała naturalny silnie meandrujący charakter. Towarzyszą jej liczne starorzecza i zatoki. Występuje tu 6 gatunków zwierząt chronionych w ramach prawa unijnego – boleń, piskorz, bóbr europejski, wydra, kumak nizinny i żółw błotny. W ostoi znajduje się także jedyne w kraju stanowisko marsylia czterolistnej. Te wartości spowodowały objęcie jej ochroną w formie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pradolina Wieprza”.
- Płaskowyż Nałęczowski PLH060015 o powierzchni 1080,7 ha zlokalizowany ok. 12 km na zachód od projektowanej inwestycji. Zbocza i dna wąwozów porasta grąd lipowo – grabowy z licznymi gatunkami grzybów i roślin naczyniowych objętych w Polsce ochroną prawną. Lokalnie występuje też świetlista dąbrowa. Szczególnie cennym elementem tej ostoi są wapienne groty w Bochotnicy - unikatowe stanowisko geologiczne o randze europejskiej oraz ostoja nietoperzy. Jedną z największych kolonii zimowych nietoperzy w Polsce, a największą na Lubelszczyźnie (14 gatunków). W skład ostoi wchodzi również dolny odcinek rzeki Bystrej z zespołami stawów (rzeka należy do krainy pstrąga i lipienia).
- obszar Puławy PLH060055 zlokalizowany ok. 10 km na północny-zachód od projektowanej kopalni. Stanowi kolonię nietoperzy,nocków dużych na strychu Domu Dziecka w Puławach. Obszar ten obejmuje również żerowisko nietoperzy który stanowi las zlokalizowany na północ od miasta.

Ze względu na znaczne oddalenie od obszarów ochronnych eksploatacja projektowanej kopalni nie powinna pogorszyć stanu siedlisk, a także wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których zostały wyznaczone obszary Natura 2000.

Eksploatacja kruszywa naturalnego (piasku) nie stanowi zagrożenia dla rzadkich lub chronionych gatunków flory i fauny. Teren lokalizacji kopalni nie posiada istotnych walorów faunistycznych. Eksploatacja zakładu nie wywołała szczególnych zmian w szacie roślinnej i nie oddziałuje negatywnie na faunę. Nie występują na omawianym terenie także drzewa, objęte ochroną prawną jako pomniki przyrody. Lokalizacja projektowanego zakładu górniczego nie koliduje z terenami leśnymi i korytarzami ekologicznymi.

W zasięgu oddziaływania projektowanej inwestycji nie występują obszary podane ochronie na podstawie ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o leczeniu uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (Dz. U. z 2005 r. Nr 167, poz. 1399).

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Eksploatacja złoża prowadzona będzie zgodnie z wymogami prawa geologicznego i górniczego jak również zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, ustalającym w § 13 ust. 3 zasady zagospodarowania terenu.