

Kurów, dnia 04.06.2018 r.

OS.6220.2.9.2018

DECYZJA
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. z 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.), a także zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Stanisława Krakowiaka zam. Garbów II 94, 21-080 Garbów (inwestor) oraz po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, Państwowego Powiatowego Inspektora sanitarnego w Puławach oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

stwierdzam

I. brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji złoża piasków „Zastawie VI” na nieruchomości położonej w miejscowości Zastawie, gmina Kurów, powiat puławski, województwo lubelskie, w obrębie działek o numerach ewidencyjnych: 350/5, 351/1 i 352/1.

II. wskazuję spełnienie następujących warunków i wymagań:

- prowadzić eksploatację kopaliny w sposób zapewniający bezpieczeństwo chronionym gatunkom (zwłaszcza jaskółkom brzegówkom). Eksploatację danej ściany należy prowadzić w sposób ciągły, uniemożliwiający zakładanie gniazd ptaków. Odcinki ścian, na których założone zostaną gniazda nie mogą być eksploatowane do czasu wyprowadzenia lęgów,
- dokonywać bieżącej kontroli stanu wyrobiska eksploatacyjnego oraz zapobiegać powstawaniu osuwisk,
- prowadzić prace eksploatacyjne w sposób wykluczający przedostanie się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.

III. charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji i jest jej integralną częścią.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 01.03.2018 r. (data wpływu 06.03.2018 r.) Stanisław Krakowiak wystąpił z wnioskiem do Wójty Gminy Kurów o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji złoża piasków „Zastawie VI” na nieruchomości położonej w miejscowości Zastawie, gmina Kurów, powiat puławski, województwo lubelskie, w obrębie działek o numerach ewidencyjnych: 350/5, 351/1 i 352/1.

Z uwagi, iż złożony wniosek nie spełniał wymogów 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 2017 r., poz. 1405 ze zm. zawartych w art. 74 ust. 1 oraz zawierał braki w zakresie merytorycznym organ wezwał inwestora do uzupełnień. W odpowiedzi inwestor w piśmie z dnia 05.04.2018 r. przedłożył wymagane uzupełnienie oraz wymagane załączniki do wniosku. Po uzupełnieniu wniosek zawierał: kartę informacyjną przedsięwzięcia z zapisem w wersji elektronicznej, kopię mapy ewidencyjnej w skali 1:5000 obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wypis z rejestru gruntów, mapa sytuacyjno-wysokościowa (obliczania zasobów) w skali 1:1000 z zaznaczoną lokalizacją planowanego

przedsięwzięcia, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy oraz dowód uiszczenia opłaty skarbowej za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ustalono, że analizowane przedsięwzięcie należy do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 40 lit. a tiret 3, 5 i 7 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) tj.: a) bez względu na powierzchnię obszaru górniczego:

- na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich,
- w odległości nie większej niż 250 m od terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.),
- 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,

Tym samym przedsięwzięcie będące przedmiotem rozpoznania należało zaliczyć do grupy mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie 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 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.),

Po analizie zebranych materiałów dowodowych ustalono, że przedmiot strony w niniejszym postępowaniu będą posiadać: inwestor oraz podmioty posiadające prawo rzeczowe do działek przylegających bezpośrednio do działek, na których ma być realizowane przedsięwzięcie.

Na podstawie art. 63 ust. 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 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.), organem właściwym do stwierdzenia obowiązku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko jest Wójt Gminy Kurów, po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Puławach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Działając zgodnie z art. 61 § 4 i art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze 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 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.), pismem z dnia 10.04.2018 r., znak: OŚ.6220.2.2.2018 Wójt Gminy Kurów zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania i wstąpieniu do organów opiniujących oraz poinformował strony o ich uprawnieniach do czynnego udziału w każdym jego stadium oraz o możliwości składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie. Powyższe zawiadomienie zostało zamieszczone na stronie Urzędu Gminy Kurów w Biuletynie Informacji Publicznej (<http://bip.kurow.eu>) i na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy Kurów ul. Lubelska 35, 24-170 Kurów.

W wyznaczonym 14-dniowym terminie nie zostały wniesione żadne uwagi, ani zastrzeżenia do realizacji w/w inwestycji.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 i 2 oraz 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.) Wójt Gminy Kurów wystąpił pismem z dnia 10.04.2018 r., znak: OŚ.6220.2.3.2018 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Puławach, pismem z dnia 10.04.2018 r., znak: OŚ.6220.2.4.2018 do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie Wydział Spraw Terenowych V w Kazimierzu Dolnym oraz pismem z dnia 10.04.2018 r. znak: OŚ.6220.2.5.2018 do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu o wyrażenie opinii w przedmiocie stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanej inwestycji oraz określenia ewentualnego zakresu raportu oddziaływania na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wydał postanowienie z dnia 18.04.2018 r. znak: WA.ZZŚ.4.436105.2018.SP (data wpływu do Urzędu 24.04.2018 r.), w którym uznał, że dla planowanego przedsięwzięcia należy przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko i jednocześnie przedstawił zakres raportu ze szczególnym uwzględnieniem elementów gospodarki wodno-ściekowej i hydrologii.

Zawiadomieniem z dnia 26.04.2018 r. znak: OŚ.6220.2.6.2018 r. organ zawiadomił inwestora oraz strony postępowania w trybie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.) o uzyskanym stanowisku organu właściwego do ocen wodnoprawnych współdziałającego w przedmiotowej sprawie i o możliwości zapoznania się z jego treścią.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie pismem z dnia 26.04.2018 r. znak: WSTV.4240.22.2018.AP.1 (data wpływu: 30.04.2018 r.) wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia polegającego na: *eksploatacji złoża piasków „Zastawie VI” na nieruchomości położonej w miejscowości Zastawie, gmina Kurów, powiat puławski, województwo lubelskie, w obrębie działek o numerach ewidencyjnych: 350/5, 351/1 i 352/1* nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w piśmie z dnia 10.05.2018 r. (wpłynęło do urzędu dnia 16.05.2018 r.) znak: ONS-NZ.700.11.18 stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba 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 dniu 21.05.2018 r. znak: OŚ.6220.2.7.2018 postanowienie, w którym odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Przed wydaniem niniejszej decyzji organ prowadzący postępowanie zapewnił stronom możliwość wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów. W wyznaczonym w zawiadomieniu z dnia 22.05.2018 r. znak: OŚ.6220.2.8.2018 terminie nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi.

Odstępując od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko uwzględniono szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienione w art. 63 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 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.) tj.:

1). Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie,

Planowane przedsięwzięcie polegało będzie na powierzchniowej eksploatacji piasków ze złoża „Zastawie VI” w obrębie części działek o numerach: 350/5, 351/1 i 352/1 według ewidencji gruntów miejscowości Zastawie, gmina Kurów, powiat puławski, metodą odkrywkową, bez użycia materiałów wybuchowych, o planowanym wydobywaniu mniejszym niż 20 tys. m³ na rok oraz poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, w tym poza obszarami Natura 2000. Złoże położone jest na obszarze o powierzchni 19 989 m², stanowiącym część działek nr ewid.: 350/5, 351/1 i 352/1, których całkowita powierzchnia wynosi 26 692 m².

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kurów (Uchwała Nr XII/103/2016 Rady Gminy Kurów z dnia 30 marca 2016 r.) w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kurów - etap I - planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie oznaczonym symbolem **2PG** z przeznaczeniem podstawowym: *tereny powierzchniowej eksploatacji złoża kopalin*, przeznaczenie dopuszczalne - sieci i urządzenia techniczne, w tym drogi technologiczne.

Dojazd do miejsca eksploatacji będzie się odbywał od drogi asfaltowej Kurów – Michów do drogi gminnej nr 338 leżącej po północnej stronie złoża.

Teren projektowanego przedsięwzięcia swym kształtem przypomina prostokąt o przybliżonych maksymalnych wymiarach: 35 m x 640 m.

Według wypisu z rejestru gruntów - na analizowanej części działek występują grunty zaliczane do IIIb, IV, V i VI klasy bonitacyjnej. Obecnie przedmiotowy teren jest odłogowany i podlega naturalnej sukcesji.

Tereny sąsiednie względem planowanej inwestycji (zlokalizowanej w obrębie części działek o numerach: 350/5, 351/1 i 352/1) użytkowane są jako kopalnia piasku (powierzchniowa eksploatacja kopaliny naturalnej - złoże „Zastawie V”, graniczące od zachodniej strony) lub są odłogowane.

W karcie informacyjnej przedsięwzięcia wskazano, że w południowej części działki należącej do inwestora o numerze ewid. 352/1 występuje niewielki zalesiony teren, porośnięty młodymi świerkami, zasadzonymi przez inwestora.

Teren złoża „Zastawie VI” jest niezabudowany, a w obrębie projektowanej inwestycji nie przechodzą żadne sieci infrastruktury naziemnej lub podziemnej.

Projektowane przedsięwzięcie (części działek o numerach ewid.: 350/5, 351/1 i 352/1) graniczy:

- od północy z drogą - działka o numerze ewid. 338,
- od południa z użytkami rolnymi, które obecnie są nieużytkami (części działek o numerach ewid. 350/5, 351/1 i 352/1, będących we władaniu inwestora),
- od wschodu z nieużytkiem (działka nr 353/1),
- od zachodu ze złożem „Zastawie V” (działka nr 350/3).

Najbliższe złoża piasków, względem projektowanej kopalni, to:

- graniczące od zachodu - złożo „Zastawie V”,
- około 20 m w kierunku wschodnim - złożo „Zastawie VIII”,
- około 30 m w kierunku zachodnim - złożo „Zastawie VII”,
- około 50 m w kierunku zachodnim — złoża: „Zastawie IV-1”, „Zastawie IV-2”, „Zastawie IV”,

Jak wynika z przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia - najbliższa od projektowanej kopalni zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości około 180 m na północo-zachód, w miejscowości Kłoda (działka nr ewid. 303/2).

Dokumentacja geologiczna złoża piasków „Zastawie VI” w kategorii C1 została zatwierdzona decyzją Marszałka Województwa Lubelskiego z dnia 20 listopada 2013 r., znak: RŚ-IV.7427.58.2013.ARH. Ustalono, że zasoby bilansowe w złożu piasków „Zastawie VI” według stanu na dzień 31.12.2012 r. wynoszą 318 611 Mg. Złożo udokumentowano w warstwie suchej i zawodnionej.

Parametry geologiczno-górnice złoża przedstawiają się następująco:

- powierzchnia całkowita złoża: 19 989 m²;
- grubość nadkładu (N): od 0,2 do 0,2 m, średnio 0,2 m;
- miąższość złoża (Z): od 8,3 do 9,8 m, średnio 8,8 m;
- głębokość spągu: od 8,5 do 10,0 m, średnio 8,9 m;
- poziomy wodonośne: od 2,4 do 4,0 m p.p.t..

Zasoby złoża w większej części zalegają powyżej zwierciadła wód gruntowych, którego położenie jest zmienne i stabilizuje się na rzędnej około 151,8 m n.p.m..

Na obszarze złoża występują osady czwartorzędowe. Pod względem genetycznym są to osady powstałe w wyniku akumulacji wodnolodowcowej zlodowacenia środkowopolskiego. Są to piaski o zmiennej granulacji, zawierające niewielkie domieszki frakcji żwirowej, często zaglinione lub zapyłone. Frakcję żwirową i otoczaki stanowią skały północne i margle.

Serię złożową stanowią piaski różnoziarniste, niekiedy drobne pospółki, miejscami pylaste i zaglinione, występujące pod niewielką warstwą humusu. W złożu występują również soczewki gliny pylastej o niewielkim rozprzestrzenieniu poziomym i pionowym oraz głązki skał północnych. Sporadycznie występują większe głązy narzutowe pochodzenia skandynawskiego. Pod warstwą piasków występują utwory kredowe, które w postaci drobnych okruchów i głązików mogą występować w profilu całej serii złożowej.

Zastosowany rodzaj technologii planowanego przedsięwzięcia w trakcie udostępnienia złoża i prowadzenia eksploatacji złoża kruszywa naturalnego (piasku) będzie zgodny z zasadami ochrony środowiska i odbywał się będzie według harmonogramu:

- usuwanie nadkładu z wyprzedzeniem do frontu robót eksploatacyjnych - około 10 m,
- urabianie złoża - właściwa eksploatacja kruszywa naturalnego,
- nachylenie skarp eksploatacyjnych w warstwie suchej złoża: 75°,
- nachylenie skarp eksploatacyjnych w warstwie zawodnionej złoża: 45°,
- nachylenie skarp ostatecznych w warstwie suchej złoża: 35°,
- nachylenie skarp ostatecznych w warstwie suchej złoża: 27°,
- likwidacja zakładu górniczego.

Przestrzeganie zasad ppoż. oraz BHP powinno skutecznie eliminować powstawanie sytuacji awaryjnych w trakcie przyszłej eksploatacji kopaliny.

Dla bezpiecznej eksploatacji złoża założone zostaną pasy ochronne (stosownie z normą PN-G-02100 *Górnictwo Odkrywkowe - Szerokość pasów ochronnych wyrobisk odkrywkowych*):

- 10 m od strony północnej, od drogi gruntowej - działka nr 338,
- 6 m od strony wschodniej, od nieużytku - działka nr 353.

Od strony południowej nie zostaną założone pasy ochronne - są to grunty należące do inwestora niewłączone do granic złoża. Poza tym, na podstawie porozumienia z dnia 30.10.2013 r. od strony zachodniej, od granicy ze złożem „Zastawie V” wyrażono zgodę na prowadzenie eksploatacji kopaliny bez pozostawiania pasów ochronnych.

Na etapie przygotowania terenu pod eksploatację zostaną usunięte drzewa (kilkuletnie świerki zasadzone przez inwestora). W związku z tym, że są one niewielkich rozmiarów - przewiduje się, że zostaną usunięte łącznie z systemem korzeniowym przy użyciu koparki.

Nadkład zalegający nad partią złoża przewidzianą do eksploatacji średnio wynosi 0,2 m. Ponieważ nadkład jest w całości niezawodniony, usuwanie jego nie nastręczy specjalnych trudności. Usuwanie nadkładu odbywać się będzie sukcesywnie do postępu frontu robót wydobywczych. Wyprzedzenie zdejmowania nadkładu wyniesie około 10 m w stosunku do frontu robót. Nadkład będzie zdejmowany ze stropu złoża koparką podsiębierną z odkładem na bok i przewożony ładowarkami na pasy ochronne lub ładowarką kołową z bezpośrednim odwozem w kierunku pasów ochronnych. Nadkład z tymczasowych składowisk, zlokalizowanych na pasach ochronnych wykorzystywany będzie w przyszłości oraz w trakcie prowadzonej eksploatacji do przeprowadzenia rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego.

Łączna kubatura zdjętego nadkładu wyniesie 3 998,0 m³.

Eksploatacja złoża „Zastawie VI” będzie prowadzona przy zastosowaniu ładowarki kołowej oraz koparki na podwoziu gąsienicowym z osprzętem podsiębiernym. Wysokość urabianego piętra nie przekroczy maksymalnego zasięgu urabiania stosowanych maszyn. Kopalina będzie urabiana w warstwie suchej ładowarką i bezpośrednio ładowana na samochody. W warstwie zawodnionej złoża kopalina będzie urabiana koparką z osprzętem podsiębiernym i odkładana na składowisko tymczasowe w pobliżu miejsca eksploatacji w celu częściowego osuszenia wydobytej spod wody mieszanki. Zakłada się w niewielkim zakresie możliwość przeróbki kopaliny przy pomocy mobilnego przesiewacza.

Z uwagi na prostą budowę geologiczną - złożo będzie eksploatowane mechanicznie, eksploatacja kopaliny będzie prowadzona systemem odkrywkowym, ścianowym, jednym poziomem wydobywczym, z podziałem na dwa piętra. Pierwsze piętro będzie eksploatowane z pozostawieniem półki ochronnej o wysokości około 0,5 do 1,0 m nad poziomem wód gruntowych warstwy zawodnionej. Warstwa zawodniona (drugie piętro) będzie eksploatowana ze spągu pierwszego piętra. Miąższość złoża wynosi od 8,3 – 9,8 m, średnio 8,8 m.

Złożo zostanie udostępnione do eksploatacji po stronie północnej od drogi gminnej (działka nr 338) wkopem, poza wewnętrzną krawędzią 10-metrowego pasa ochronnego dla tej drogi.

Kopalina ładowana będzie bezpośrednio na samochody ciężarowe o ładowności do 25 Mg i wywożona do odbiorców w stanie naturalnym poza teren kopalni (do wywozu około 150 Mg kopaliny dziennie wystarczy średnio 6 kursów). Samochody wywożące kruszywo zaopatrzone będą w plandeki, w celu wyeliminowania pylenia podczas transportu kopaliny. Transport kopaliny będzie się odbywać drogą gminną (działka nr 338) do drogi powiatowej Kurów - Michów.

Z zapisów zawartych w karcie informacyjnej wynika, że droga dojazdowa do kopalni będzie utrzymywana w dobrym stanie technicznym, poprzez systematyczną naprawę kruszywem naturalnym - prowadzący eksploatację kopaliny w porozumieniu z Wójtem Gminy Kurów (właścicielem drogi gminnej) oraz innymi przedsiębiorcami prowadzącymi eksploatację w sąsiedztwie analizowanej kopalni będzie prowadził na bieżąco naprawę drogi.

Planuje się prowadzenie eksploatacji w systemie jednozmianowym od godziny 7⁰⁰ do godziny 15⁰⁰ w okresie od początku kwietnia do końca listopada, sporadycznie przy wzmożonym ruchu od 7⁰⁰ do 17⁰⁰ w okresie letnim; natomiast w miesiącach zimowych - w zależności od warunków pogodowych. Planowane zatrudnienie wyniesie (maksymalnie) 2 pracowników. Dla potrzeb administracyjnych i socjalnych przewiduje się przenośny obiekt kontenerowy zlokalizowany na terenie złoża od strony drogi gruntowej. Do gromadzenia ścieków bytowych będą wykorzystywane urządzenia typu TOI-TOI.

Przy założonym rocznym wydobyciu rzędu do 25 tys. Mg kruszywa, codzienne wydobycie kopaliny wyniesie około 150 Mg. Przewiduje się, że eksploatacja złoża prowadzona będzie około 15 lat.

Po zakończeniu eksploatacji nastąpi likwidacja przedsięwzięcia, która wymagać będzie usunięcia maszyn i urządzeń związanych z eksploatacją kopaliny oraz przeprowadzenia rekultywacji terenu przekształconego przez eksploatację.

W wyniku eksploatacji złoża powstanie wyrobisko wgłębne o głębokości maksymalnej około 10,0 m. Planuje się, że w ramach rekultywacji zostanie wykonany zbiornik wodny, obejmujący swoim zasięgiem teren łącznie 6-ciu złóż - „Zastawie VI” oraz od strony zachodniej: „Zastawie V”, „Zastawie VII”, „Zastawie IV”, „Zastawie IV-1”, „Zastawie IV-2”. Ostateczny kierunek rekultywacji określi Starosta Puławski w uzgodnieniu z Wójtem Gminy Kurów.

Przed rozpoczęciem eksploatacji teren kopalni winien zostać oznakowany stosownymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi, z zakazem wstępu osobom nieupoważnionym oraz zakazem składowania odpadów.

Przy prowadzeniu eksploatacji należy pamiętać o zachowaniu wymaganych warunków bezpieczeństwa, a w szczególności dostosowaniu wysokości urabianego piętra do możliwości urabiania stosowanych przy eksploatacji maszyn. Niedopuszczalne jest urabianie złoża poprzez tworzenie nawisów lub podkopywanie.

Kopalnię należy zaopatrzyć w zestaw środków sorbentowych, umożliwiających usuwanie skutków awaryjnych rozlewów substancji ropopochodnych i przeciwdziałanie ich rozprzestrzenianiu.

Tankowanie maszyn na miejscu będzie prowadzone w wyznaczonej strefie, wyposażonej w szczelną tacę zapobiegającą dostaniu się substancji ropopochodnych do gleby.

Wszystkie przeglądy i naprawy maszyn stosowanych przy eksploatacji złoża i środków transportowych wykonywane będą na bazie firmy w Garbowie. Zminimalizuje to w znacznej mierze ryzyko zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi.

W związku z możliwością pojawienia się i gniazdowania w ścianach kopalni chronionych gatunków awifauny (np. jaskółek brzegówek), stosując zasadę przezorności, w trakcie planowanej eksploatacji kopaliny należy zapewnić bezpieczeństwo tym gatunkom. Eksploatację danej ściany należy prowadzić

w sposób ciągły, uniemożliwiający zakładanie gniazd ptaków. Odcinki ścian, na których założone zostaną gniazda nie mogą być eksploatowane do czasu wyprowadzenia lęgów.

Migrujące zwierzęta (płazy, gady) stwierdzone w obrębie kopalni, będą zbierane i przenoszone w bezpieczne miejsca, zgodnie z kierunkiem ich migracji. Wszelkiego rodzaju wykopy oraz większe zagłębienia będą zabezpieczone tak, aby miejsca te nie stanowiły zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi oraz nie były pułapkami dla migrujących zwierząt.

Zastosowany rodzaj technologii planowanego przedsięwzięcia w trakcie udostępnienia i prowadzenia eksploatacji złoża oraz jego rekultywacji winien być zgodny z zasadami ochrony środowiska oraz odrębnymi przepisami.

Przedmiotowa inwestycja nie jest związana z pracami budowlanymi. Zarówno na etapie realizacji, eksploatacji czy też likwidacji nie przewiduje się prowadzenia prac rozbiórkowych.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

Z uwagi na to, że planowana kopalnia (złożo „Zastawie VI”) sąsiaduje ze złożami kruszywa naturalnego: „Zastawie V”, „Zastawie VII”, „Zastawie IV”, „Zastawie IV-1”, „Zastawie IV-2”, które mają te same drogi transportu kruszywa (wskazane w planie miejscowym) - istnieje możliwość lokalnego kumulowania się oddziaływań związanych z eksploatacją i transportem kopaliny. Jak wskazano w karcie informacyjnej - kumulowanie oddziaływań nastąpi w zakresie zmiany rzędnych terenu. W wyniku eksploatacji złoża zmieni się morfologia terenu w granicach projektowanego obszaru górniczego. Powstanie wyrobisko połączone w jedno wyrobisko razem z wyrobiskami po eksploatacji sąsiednich złóż piasku. Przy czym - nie przewiduje się kumulowania oddziaływań w pozostałym

zakresie ze względu na lokalizację kopalni z dala od siedzib ludzkich oraz ze względu na lokalny charakter przedsięwzięcia. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego przedsięwzięcia będzie położone udokumentowane złożo „Zastawie V”. Nie będzie jednak występować zjawisko kumulowania się emisji zanieczyszczeń do powietrza bądź hałasu, gdyż przedsiębiorcy dysponują wspólnym sprzętem do tego typu robót i nie będzie możliwe prowadzenie eksploatacji równocześnie w obu zakładach górniczych.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,

Przedmiotowe przedsięwzięcie związane jest z wykorzystywaniem zasobów środowiska w postaci surowców mineralnych. Przewidywana roczna wielkość wyeksploatowanego piasku wyniesie poniżej 20 000 m³.

W związku z prowadzeniem eksploatacji złoża nie przewiduje się zaopatrzenia w wodę do celów technologicznych. Woda na cele socjalno – bytowe w niezbędnych ilościach (ok. 3-5 l dziennie) będzie zaspokajana poprzez dowiezienie jej w pojemnikach na teren inwestycji.

Na terenie kopalni będą pracowały maszyny o napędzie spalinowym więc nie wystąpi więc zapotrzebowanie na energię elektryczną. Przewiduje się zużycie paliw (olej napędowy) w związku z pracą maszyn, obsługujących wydobywanie kruszywa i transport urobku, w wysokości ok. 75 - 100 litrów/dobę na zmianę roboczą, które będzie dostarczane przez inwestora z zewnątrz ze stacji paliw.

Przewiduje się, że w wyniku podjętych w obrębie wyrobiska poeksploatacyjnego zabiegów rekultywacyjnych nastąpi sukcesja roślinności na skarpach poeksploatacyjnych warstwy suchej złoża oraz powstania zbiornika wodnego, co spowoduje z kolei zaistnienie korzystnych warunków siedliskowych dla okolicznej fauny. Na tym terenie nie stwierdza się naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz nie ma przypadków gniazdowania gatunków ptaków o znaczeniu priorytetowym.

d) emisji i występowania innych uciążliwości,

Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż nie przewiduje się wprowadzania 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.

Na etapie realizacji inwestycji 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. Ze spalania paliw w silnikach pojazdów emitowane będą następujące zanieczyszczenia: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, pył, benzen. Ograniczenie emisji nastąpi z uwagi na fakt, że eksploatacja prowadzona będzie w większości w wyrobisku wglębnym.

Poza emisją zanieczyszczeń gazowych, powstających w trakcie eksploatacji złoża i transportu kopaliny, pojawią się również zanieczyszczenia pyłowe związane ze zdjęciem warstwy humusu i wydobywaniem kopaliny oraz jej hałdowaniem. Emisja pyłu występuje głównie z operacji przeładunku i wydobywania piasku.

Dla ochrony powietrza atmosferycznego ważna jest przede wszystkim prawidłowa organizacja robót, będąca sposobem minimalizacji wpływu prac na stan powietrza atmosferycznego. Samochody wywożące kruszywo zaopatrzone będą w plandeki w celu wyeliminowania pylenia podczas transportu kopaliny.

Zanieczyszczenia wprowadzane do powietrza w związku z ruchem samochodów ciężarowych oraz pracą sprzętu mechanicznego na terenie planowanej kopalni nie powinny powodować przekraczania standardów jakości powietrza, czyli poziomów odniesienia substancji, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031) oraz wartości odniesienia dla substancji w powietrzu, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., nr 16, poz. 87).

Podczas eksploatacji złoża będzie miała miejsce emisja hałasu, związana głównie z pracą koparki lub ładowarki a także w wyniku poruszania się pojazdów ciężarowych. Oddziaływanie akustyczne prac wydobywczych będzie zmienne w czasie i uzależnione od poziomu eksploatacji. Wydobywanie kopaliny będzie prowadzone w wyrobisku wglębnym, którego ściany będą stanowiły skuteczne ekrany przed rozprzestrzenianiem się hałasu na sąsiednie tereny. Oddziaływanie akustyczne będzie lokalne i zmniejszać się będzie stosunkowo szybko wraz z odległością od źródeł dźwięku. Największe natężenie hałasu będzie w rejonie pracy urządzeń typu koparka, ładowarka oraz wzdłuż drogi transportowej, gdzie źródłem hałasu będzie hałas komunikacyjny związany z ruchem samochodów transportowych.

W celu ograniczenia emisji hałasu przewidziane są następujące działania:

- eksploatacja złoża koparką gąsienicową lub ładowarką kołową (wymienne) w dnie wyrobiska (począwszy od wkopu od strony północnej w kierunku południowym),
- systematyczne kontrole stanu technicznego maszyn i urządzeń pracujących na terenie zakładu,
- eliminacja sprzedaży kopaliny w miejscu jej eksploatacji w celu wyeliminowania ruchu pojazdów ciężarowych i emisji hałasu,
- użycie do transportu kopaliny nowoczesnych pojazdów czteroosiowych z napędem kilku osi w celu wyeliminowania ugrzęźnięcia pojazdu na kopalni.

Stosowany sprzęt budowlany musi być sprawny technicznie oraz winien spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.).

Najbliższe tereny chronione akustycznie to tereny zabudowy mieszkaniowej (zagrodowej), zlokalizowane w odległości około 180 m w kierunku północo-zachodnim względem projektowanej kopalni. Eksploatacja kopaliny nie powinna prowadzić do przekroczenia dopuszczalnych wartości, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

W zakładzie górniczym będą powstawały niewielkie (około 3-5 l dziennie) ilości ścieków socjalno-bytowych, które będą gromadzone w szczelnym zbiorniku (toaleta typu TOI-TOI). Odbierane one będą sukcesywnie przez wyspecjalizowaną w tym zakresie firmę, posiadającą wymagane zezwolenia. Natomiast nie wystąpią ścieki przemysłowe (technologiczne). Wody opadowe i roztopowe będą infiltrowały do wyrobiska powierzchniowo. Na etapie realizacji, eksploatacji, jak i rekultywacji kopalni, przy zastosowaniu sprawnego sprzętu technicznego, nie nastąpi zanieczyszczenie gruntu i wód gruntowych.

Gospodarka odpadami w projektowanym zakładzie górniczym winna być prowadzona zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 922). W fazie realizacji inwestycji przewiduje się, że powstaną odpady związane z usunięciem drzew (*drewno* - odpad o kodzie 17 02 01). Ilość tych odpadów szacowana jest na około 0,2 Mg. Odpady te zostaną odebrane przez specjalistyczną firmę, która będzie prowadziła usuwanie kilkuletnich świerków z części złoża.

Odpady zostaną poddane przetworzeniu (odzyskowi). Na tym etapie powstanie również niewielka ilość odpadów typu komunalnego, związana z przebywaniem pracowników wykonujących ww. prace. Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia - w trakcie eksploatacji złoża na terenie zakładu górniczego powstające odpady komunalne będą gromadzone selektywnie w 4 pojemnikach (koloru: niebieskiego, żółtego, zielonego i brązowego) i na bieżąco wywożone będą na bazę firmy w miejscowości Garbów a następnie odbierane przez specjalistyczną firmę. Ilość odpadów komunalnych wynosić będzie około 0,1 Mg rocznie.

Celem zminimalizowania negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki odpadami zarówno na etapie realizacji, eksploatacji, likwidacji, jak i rekultywacji kopalni, należy podjąć działania techniczne i organizacyjne, które zapewnią prawidłowe warunki ochrony środowiska.

W związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia nie przewiduje się zmiany warunków klimatycznych ani jego negatywnego wpływu na klimat, zarówno w aspekcie lokalnym ani globalnym.

Emisja gazów cieplarnianych i ich prekursorów wynikać będzie z pracy maszyn urabiających złoża i transportu samochodów wywożących kopalinę. Planowana działalność będzie miała określone ramy czasowe (do chwili wyeksploatowania złoża), a następnie przeprowadzona zostanie rekultywacja wyrobiska - zakłada się, że rekultywacja zostanie przeprowadzona w kierunku wodnym. W wyniku

realizacji przedsięwzięcia nie dojdzie do działań mających istotny wpływ na zmniejszenie bioróżnorodności i siedliska zapewniające sekwestrację CO₂. Inwestycja będzie się wiązała ze zmianą dotychczasowego sposobu użytkowania gruntów rolnych (obecnie odłogowanych). Grunty te ze względu na zmienne zagospodarowanie - nie są w całości gruntami zapewniającymi sekwestrację CO₂. Jedynie południowa część działki 352/1 stanowi siedlisko zapewniające sekwestrację CO₂ - niewielka plantacja młodych (kilkuletnich) świerków. Część plantacji (w obrębie złoża) będzie podlegała wycince - nie powinno to jednak mieć istotnego wpływu na sekwestrację CO₂. Działania, które mogą wpłynąć na łagodzenie zmian klimatu to efektywne wykorzystanie energii związane z optymalizacją prac poprzez wyeliminowanie „pustych przebiegów” oraz wyłączenie silników maszyn i samochodów podczas przerw oczekiwania na załadunek. Skala oddziaływań ograniczy się do terenu przedsięwzięcia. W przypadku zakończenia eksploatacji złoża - emisje i oddziaływania będą porównywalne z etapem realizacji przedsięwzięcia. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia oraz jego charakter oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat nie będzie znaczące w skali, zarówno lokalnej, jak i globalnej.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga adaptacji do postępujących zmian klimatycznych. Ponadto brak też jest potencjalnej możliwości, aby zmiany klimatyczne obserwowane w ujęciu całego kraju oddziaływały w sposób negatywny na funkcjonowanie planowanej inwestycji. W okresie zimowym, przy wystąpieniu gwałtownych spadków temperatur eksploatacja złoża nie jest prowadzona.

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową, ryzyka wystąpienia poważnych awarii, lub katastrof naturalnych i budowlanych przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,

Planowana do zastosowania technologia wyklucza możliwość wystąpienia poważnej awarii. Eksploatacja złoża nie należy do przedsięwzięć stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii określonych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138).

Prawidłowa organizacja i kontrola działalności kopalni kruszywa przeciwdziałała będzie powstaniu zagrożeń o charakterze nadzwyczajnym, niemniej nie można wykluczyć zdarzeń losowych: nawałnych deszczy, wyładowań elektrycznych itp ..

Dla zabezpieczenia środowiska przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, w przypadku awaryjnego wycieku paliwa, zanieczyszczoną ziemię należy zebrać i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Ze względu na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości powstania katastrofy budowlanej.

Katastrofa naturalna może wystąpić np. w przypadku długotrwałych opadów deszczu i „upłynnienia” się skarpy poeksploatacyjnej. Skarpy i zbocza powinny być regularnie kontrolowane pod kątem występowania spękań lub osłabień, szczególnie po ulewnych deszczach.

Typowymi zagrożeniami występującymi w kopalniach odkrywkowych jest możliwość powstania zjawisk osuwiskowych i obrywanie się skał w wyniku nie zachowania stateczności skarp i zboczy oraz możliwość podmywania skarp wyrobiska w trakcie wystąpienia nawałnych opadów deszczu. Skarpy i zbocza powinny być regularnie kontrolowane pod kątem występowania spękań lub osłabień szczególnie po ulewnych deszczach i na bieżąco, w miarę postępu frontu eksploatacyjnego, zabezpieczone pod kątem kształtowania kąta ostatecznego nachylenia skarp, który powinien wynosić w granicach 30-35 stopni.

Zgodnie z informacjami opublikowanymi na stronie internetowej Systemu Osłony Kraju teren inwestycji nie leży w obszarze zagrożonym powodzią.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie,

Jak podaje inwestor - gospodarka odpadami w projektowanym zakładzie górniczym prowadzona będzie zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 922). Ze wszystkimi odpadami należy postępować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odpady jakie mogą powstawać to:

- zmieszane odpady opakowaniowe w ilości ok. 0,05-0,07 Mg/rok (kod 15 01 06),
- zmieszane odpady komunalne w ilości ok. 0,15 Mg/rok (kod 20 03 01).

Odpady z grupy 20 03 01 – zmieszane odpady komunalne oraz zmieszane odpady opakowaniowe to przede wszystkim papier, szkło, plastik i inne. W/w odpady będą zbierane w zamkniętym kontenerze i w miarę potrzeb przekazywane na gminne składowisko odpadów innych niż obojętne lub niebezpieczne.

Wszystkie przeglądy, remonty i naprawy maszyn i urządzeń stosowanych przy eksploatacji złoża oraz środków transportowych wykonywane będą również poza terenem kopalni. Na terenie kopalni nie będą zatem powstawały odpady związane z eksploatacją i konserwacją maszyn (zużyte oleje hydrauliczne pochodzące z wymiany w układach hydraulicznych maszyn i urządzeń pracujących w kopalni, zużyte oleje silnikowe, przekładniowych i smarowych, zużyte sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrań roboczych i ochronnych i inne). Zminimalizuje to w znacznej mierze ryzyko zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi – zatem nie przewiduje się powstania odpadów niebezpiecznych.

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikające z emisji,

Przeprowadzone obliczenia zanieczyszczeń powietrza oraz hałasu wykazały, że inwestycja nie będzie stanowić bezpośredniego zagrożenia dla warunków życia i zdrowia ludzi zamieszkujących w sąsiedztwie przedsięwzięcia.

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

a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek,

Na analizowanym terenie nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych (na głębokości do 1 m ppt), w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek. W odległości około 550 m w kierunku północnym od projektowanej kopalni przepływa ciek o nazwie: *Białka* (prawy dopływ *Kurówki*).

W rejonie złoża obserwuje się jeden wspólny poziom wody, w plejstocenijskich piaskach. Występuje on na rzędnej średnio około 151,80 m n.p.m. Lustro wody gruntowej waha się ok. 2,4 -3,5 m p.p.t.

b) obszary wybrzeży i środowiska morskie,

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami wybrzeży.

c) obszary górskie lub leśne,

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami górkimi i leśnymi. Z przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w południowej części działki należącej do inwestora o numerze ewid. 352/1 występuje niewielki zalesiony teren porośnięty młodymi świerkami zasadzonymi przez inwestora. Natomiast w odległości około 300 m w kierunku wschodnim znajduje się duży kompleks leśny (las mieszany), wchodzący w granice Obszaru Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór”.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie znajdują się obszary objęte ochroną, w tym obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Teren przedsięwzięcia położony jest poza terenami stref ochronnych ujęć wód podziemnych. Najbliższe komunalne ujęcie wody (Kurów I), składające się z 2 studni głębinowych, zlokalizowane jest w Olesinie. Obie studnie posiadają jedynie wygrozione strefy ochrony bezpośredniej (brak jest strefy ochrony pośredniej).

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 142 z późn. zm.), w tym poza obszarami Natura 2000. Obszarem chronionym położonym najbliżej inwestycji (do 10 km) jest Obszar Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór” - oddalony o około 370 m w kierunku wschodnim.

Według opracowania Instytutu Badań Ssaków PAN w Białowieży (2012 r.) najbliżej położonym korytarzem ekologicznym jest korytarz „KPDc-3B Północna Lubelszczyzna” przebiegający w odległości ponad 500 m od terenu projektowanej kopalni w kierunku północo-zachodnim i północnym. Planowana inwestycja nie wpłynie w sposób znaczący na funkcjonowanie przedmiotowego korytarza. Teren przeznaczony pod inwestycję pod względem przyrodniczym nie wyróżnia się niczym szczególnym na poziomie lokalnym ani regionalnym. Dotychczas teren ten użytkowany był rolniczo; w części jest odłogowany od kilku lat — zajmują go grunty orne klasy bonitacyjnej IVb, V oraz VI. Pod względem faunistycznym analizowany obszar nie wyróżnia się niczym szczególnym spośród innych tego typu rejonów gminy Kurów. W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie ma ostoi ważnych dla awifauny w ujęciu lokalnym i ponadlokalnym. Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje trwałego uszczuplenia lub fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary europejskiej ekologicznej sieci Natura 2000, a także innego rodzaju zakłóceń w funkcjonowaniu tej sieci. Zakres prac nie wpłynie negatywnie na zachowanie integralności obszarów ani spójności sieci ekologicznej. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia, jak i sama eksploatacja nie spowodują zjawisk w środowisku przyrodniczym, które mogłyby wyrzucić znaczące oddziaływanie na obszary Natura 2000 oraz na ochronę przyrody Obszaru Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór”.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie znajdują się obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

Z zapisów karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Na terenie objętym inwestycją nie występują obiekty wpisane do rejestru i ewidencji zabytków, stanowiska archeologiczne oraz dobra kultury współczesnej. Jednakże - zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 z późn. zm.) odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty posiadające cechy zabytku podlegają ochronie prawnej. Inwestor zobowiązany jest do wstrzymania wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, odpowiedniego zabezpieczenia miejsca i niezwłocznego powiadomienia stosownych służb konserwatorskich.

h) gęstość zaludnienia,

Teren planowanej inwestycji nie jest położony w obszarze dużej gęstości zaludnienia. Średnia gęstość zaludnienia na terenie gminy Kurów wynosi 78 osoby/km².

i) obszary przylegające do jezior,

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone na obszarze przylegającym do jezior.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,

W rejonie planowanej inwestycji nie występują uzdrowiska lub obszary ochrony uzdrowiskowej.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe,

W świetle ustaleń „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911 z późn. zm.) przedsięwzięcie usytuowane jest w obszarze zlewni rzecznej jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW200023239249 - *Białka*. Scalona część wód powierzchniowych SWO109 regionu wodnego Środkowej Wisły, ekoregionu Równiny Wschodnie. Odcinek posiada status: naturalna część wód, typ: (23) potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych. Status ostatecznie wyznaczony – naturalna część wód. Ogólna ocena stanu JCWP - zły. Ocena stanu/potencjału ekologicznego – poniżej dobrego. Stan chemiczny- dobry. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych oceniono jako niezagrożone. Wyniki monitoringu przeprowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie (Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych badanych w latach 2010-2015) - ocena stanu JCWP: stan dobry.

Ponadto zgodnie z podziałem dokonany w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911 z późn. zm.) przedsięwzięcie usytuowane jest w ekoregionie równin wschodnich w obszarze jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 88 o kodzie europejskim: PLGW200088. Jest to monitorowana JCWPd, której stan ilościowy i chemiczny oceniono jako dobry, stan ogólny- dobry. Celem środowiskowym dla JCWPd nr 88 jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Osiągnięcie celów środowiskowych oceniono jako niezagrożone.

Zgodnie z podziałem regionalnym zwykłych wód podziemnych planowane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie regionu lubelsko-podlaskiego, w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 406 - "Niecka Lubelska (Zbiornik Lublin)", gdzie użytkowy poziom wodonośny związany jest z utworami kredowymi i podlega szczególnej ochronie pod względem ilościowym i jakościowym. Najważniejszy poziom wodonośny występuje w utworach węglanowych kredy górnej i paleocenu. Są to wody o charakterze szczelinowym w spękanych gełach i wapieniach, dobrej jakości, możliwe do ujmowania bez uzdatniania lub wymagające prostego uzdatniania. Poziom wód kredowych jest izolowany od zanieczyszczeń w zróżnicowanym stopniu, zależnym od przykrycia słabo przepuszczalnymi osadami glin zwałowych lub osadów mułkowych. Źłoże „Zastawie VI” zlokalizowane jest poza obszarami wysokiej i najwyższej ochrony tego zbiornika. Eksploatacja kruszywa nie spowoduje rozcięcia i zanieczyszczenia zbiornika tych wód, który dodatkowo izolowany jest utworami słabo przepuszczalnymi (gliną).

Planowane w ramach projektu prace nie będą wiązać się z ingerencją w środowisko gruntowe w stopniu mogącym wpływać na poziom oraz stan chemiczny wód podziemnych.

Uwzględniając informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia zasadnym jest stwierdzenie, że realizacja tego przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitej części wód powierzchniowych oraz jednolitej części wód podziemnych, w obrębie których będzie realizowane, jak również nie pogorszy ich aktualnego stanu. W trakcie realizacji inwestycji nie będą postawały ścieki technologiczne, a ścieki bytowe będą przechowywane w zamkniętych zbiornikach przenośnych toalet, wody opadowo-roztopowe nie będą zanieczyszczone i naturalnie będą wsiąkać w grunt.

3). Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy „oś” wynikające z:

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

Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia - najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości około 180 m na północny- zachód od terenu inwestycji. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie miał charakter lokalny i ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji i lokalizację w odległości ponad 100 km od granicy państwa, nie będzie ono źródłem transgranicznych oddziaływań na środowisko.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,

Charakter i skala przedsięwzięcia wykluczają możliwość wystąpienia oddziaływań o znaczącej wielkości lub złożoności. Bezpośrednie oddziaływania będą miały zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania,

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji inwestycji będą okresowe i lokalne. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w okresie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości powietrza, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko związane z emisją odpadów, a zastosowane w pełni sprawne technicznie maszyny i urządzenia nie będą źródłem o istotnym oddziaływaniu na środowisko gruntowo-wodne. W wyniku eksploatacji złoże zmieni się morfologia terenu w granicach projektowanego obszaru górniczego. W efekcie powstanie wyrobisko poeksploatacyjne ze zbiornikiem wodnym. Wyrobisko będzie widoczne w terenie - urozmaici go staw wkomponowany w otaczający krajobraz.

Eksploatacja złoże powinna być prowadzona zgodnie z wymogami prawa, w tym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, ustalającym zasady zagospodarowania terenu, przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony środowiska, bezpieczeństwa powszechnego, bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzkiego oraz technicznych i ekonomicznych uwarunkowań prowadzenia eksploatacji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,

Inwestycja nie spowoduje znaczącego niekorzystnego oddziaływania na środowisko, w tym znaczących negatywnych zmian stosunków wodnych oraz pogorszenia jakości sanitarnej powietrza, w stosunku do stanu istniejącego. Zarówno na etapie eksploatacji, jak i rekultywacji kopalnia kruszywa nie będzie stanowić zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych. Zastosowane rozwiązania techniczne i organizacyjne w maksymalnym stopniu winny zabezpieczyć środowisko naturalne przed prawdopodobieństwem wystąpienia negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia.

Nie prognozuje się, aby emisje zanieczyszczeń i energii do środowiska z rozpatrywanego przedsięwzięcia powodowały przekroczenia standardów jakości środowiska.

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia -w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

Jak podaje inwestor w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia mieścić się będzie w granicach jego władania terenem. W sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się obszary górnicze, na których prowadzona jest powierzchniowa eksploatacja kopaliny. Przedsięwzięcia te podlegały procedurze oceny oddziaływania na środowisko. W związku z występowaniem sąsiednich złóż nastąpi kumulowanie oddziaływań w zakresie zmiany rzeźny terenu. W wyniku eksploatacji złoże zmieni się morfologia terenu i powstanie w granicach projektowanego obszaru górniczego wyrobisko poeksploatacyjne o głębokości maksymalnej do 10,0 m p.p.t., ze zbiornikiem wodnym.

Nie przewiduje się kumulowania oddziaływań w pozostałym zakresie ze względu na lokalizację kopalni z dala od siedzib ludzkich oraz ze względu na lokalny charakter przedsięwzięcia.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania,

Zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko między innymi takich jak: wykonywanie prac w porze dziennej, stosowanie wyłącznie sprawnego sprzętu mechanicznego, dokonywanie wszelkie naprawy maszyn i ich konserwacja poza wyznaczonym obszarem górniczym, nie składowanie żadnych paliw bądź innych materiałów na terenie obszaru górniczego, selektywne zbieranie odpadów i przekazywanie podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia do odzysku lub unieszkodliwiania oraz zachowanie wymaganych pasów ochronnych i prowadzenie sukcesywnej rekultywacji przekształconego terenu sprawi, że oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie miało charakter krótkotrwały, przejściowy o zasięgu lokalnym i tym samym ograniczy możliwość negatywnego oddziaływania 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 decyzje, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.)
2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy o.o.s. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
3. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia na podstawie informacji na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
4. Do zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stosuje się odpowiednio przepisy o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Przepis art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio, z zastrzeżeniem, że zgodę wyraża wyłącznie strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na którego została przeniesiona decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach (art. 87 ww. ustawy).

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 planowanego przedsięwzięcia;

Otrzymują:

1. inwestor - Pan Stanisław Krakowiak Garbów II 94, 21-080 Garbów
2. Pozostałe strony postępowania zgodnie z rozdzielnikiem
- tablica ogłoszeń: Urzędu Gminy Kurów ul. Lubelska 35, 24-170 Kurów
- BIP Gminy Kurów – <http://bip.kurow.eu>
3. OŚ a/a

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Puławach
Al. Królewska 19, 24 – 100 Puławy
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie
Wydział Spraw Terenowych V
ul. Lubelska 4a, 24 – 120 Kazimierz Dolny
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Wernera 4a, 26-600 Radom

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. z 2017 r., poz.1405 z późn. zm.).

Planowane przedsięwzięcie polegało będzie na powierzchniowej eksploatacji piasków ze złoża „Zastawie VI” w obrębie części działek o numerach: 350/5, 351/1 i 352/1 według ewidencji gruntów miejscowości Zastawie, gmina Kurów, powiat puławski, metodą odkrywkową, bez użycia materiałów wybuchowych, o planowanym wydobywaniu mniejszym niż 20 tys. m³ na rok oraz poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, w tym poza obszarami Natura 2000. Złoże położone jest na obszarze o powierzchni 19 989 m², stanowiącym część działek nr ewid.: 350/5, 351/1 i 352/1, których całkowita powierzchnia wynosi 26 692 m².

Teren projektowanego przedsięwzięcia swym kształtem przypomina prostokąt o przybliżonych maksymalnych wymiarach: 35 m x 640 m.

Według wypisu z rejestru gruntów - na analizowanej części działek występują grunty zaliczane do IIIb, IV, V i VI klasy bonitacyjnej. Obecnie przedmiotowy teren jest odłogowany i podlega naturalnej sukcesji.

Tereny sąsiednie względem planowanej inwestycji (zlokalizowanej w obrębie części działek o numerach: 350/5, 351/1 i 352/1) użytkowane są jako kopalnia piasku (powierzchniowa eksploatacja kopaliny naturalnej - złoże „Zastawie V”, graniczące od zachodniej strony) lub są odłogowane. W południowej części działki należącej do inwestora o numerze ewid. 352/1 występuje niewielki zalesiony teren, porośnięty młodymi świerkami, zasadzonymi przez inwestora.

Projektowane przedsięwzięcie (części działek o numerach ewid.: 350/5, 351/1 i 352/1) graniczy:

- od północy z drogą - działka o numerze ewid. 338,
- od południa z użytkami rolnymi, które obecnie są nieużytkami (części działek o numerach ewid. 350/5, 351/1 i 352/1, będących we władaniu inwestora),
- od wschodu z nieużytkiem (działka nr 353/1),
- od zachodu ze złożem „Zastawie V” (działka nr 350/3).

Najbliższe złoża piasków, względem projektowanej kopalni, to:

- graniczące od zachodu - złoże „Zastawie V”,
- około 20 m w kierunku wschodnim - złoże „Zastawie VIII”,
- około 30 m w kierunku zachodnim - złoże „Zastawie VII”,
- około 50 m w kierunku zachodnim — złoża: „Zastawie IV-1”, „Zastawie IV-2”, „Zastawie IV”,

Najbliższa od projektowanej kopalni zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości około 180 m na północo-zachód, w miejscowości Kłoda (działka nr ewid. 303/2).

Dokumentacja geologiczna złoża piasków „Zastawie VI” w kategorii C1 została zatwierdzona decyzją Marszałka Województwa Lubelskiego z dnia 20 listopada 2013 r., znak: RŚ-IV.7427.58.2013.ARH. Ustalono, że zasoby bilansowe w złożu piasków „Zastawie VI” według stanu na dzień 31.12.2012 r. wynoszą 318 611 Mg. Złoże udokumentowano w warstwie suchej i zawodnionej.

Parametry geologiczno-górnice złoża przedstawiają się następująco:

- powierzchnia całkowita złoża: 19 989 m²;
- grubość nadkładu (N): od 0,2 do 0,2 m, średnio 0,2 m;
- miąższość złoża (Z): od 8,3 do 9,8 m, średnio 8,8 m;
- głębokość spągu: od 8,5 do 10,0 m, średnio 8,9 m;
- poziomy wodonośność: od 2,4 do 4,0 m p.p.t..

Zasoby złoża w większej części zalegają powyżej zwierciadła wód gruntowych, którego położenie jest zmienne i stabilizuje się na rzędnej około 151,8 m n.p.m..

Dla bezpiecznej eksploatacji złoża założone zostaną pasy ochronne (stosownie z normą PN-G-02100 Górnictwo Odkrywkowe - Szerokość pasów ochronnych wyrobisk odkrywkowych):

- 10 m od strony północnej, od drogi gruntowej - działka nr 338,
- 6 m od strony wschodniej, od nieużytku - działka nr 353.

Od strony południowej nie zostaną założone pasy ochronne - są to grunty należące do inwestora niewłączone do granic złoża. Poza tym, na podstawie porozumienia z dnia 30.10.2013 r. od strony zachodniej, od granicy ze złożem „Zastawie V” wyrażono zgodę na prowadzenie eksploatacji kopaliny bez pozostawiania pasów ochronnych.

Na etapie przygotowania terenu pod eksploatację zostaną usunięte drzewa (kilkuletnie świerki zasadzone przez inwestora). W związku z tym, że są one niewielkich rozmiarów - przewiduje się, że zostaną usunięte łącznie z systemem korzeniowym przy użyciu koparki.

Usuwanie nadkładu odbywać się będzie sukcesywnie do postępu frontu robót wydobywczych. Wyprzedzenie zdejmowania nadkładu wyniesie około 10 m w stosunku do frontu robót. Nadkład będzie zdejmowany ze stropu złoża koparką podsiębierną z odkładem na bok i przewożony ładowarkami na pasy ochronne lub ładowarką kołową z bezpośrednim odwozem w kierunku pasów ochronnych. Nadkład z tymczasowych składowisk, zlokalizowanych na pasach ochronnych wykorzystywany będzie w przyszłości oraz w trakcie prowadzonej eksploatacji do przeprowadzenia rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego.

Łączna kubatura zdjętego nadkładu wyniesie 3 998,0 m³.

Eksploatacja złoża „Zastawie VI” będzie prowadzona przy zastosowaniu ładowarki kołowej oraz koparki na podwoziu gąsienicowym z osprzętem podsiębiernym. Wysokość urabianego piętra nie przekroczy maksymalnego zasięgu urabiania stosowanych maszyn. Kopalina będzie urabiana w warstwie suchej ładowarką i bezpośrednio ładowana na samochody. W warstwie zawodnionej złoża kopalina będzie urabiana koparką z osprzętem podsiębiernym i odkładana na składowisko tymczasowe w pobliżu miejsca eksploatacji w celu częściowego osuszenia wydobytej spod wody mieszkanki. Zakłada się w niewielkim zakresie możliwość przeróbki kopaliny przy pomocy mobilnego przesiewacza.

Z uwagi na prostą budowę geologiczną - złożo będzie eksploatowane mechanicznie, eksploatacja kopaliny będzie prowadzona systemem odkrywkowym, ścianowym, jednym poziomem wydobywczym, z podziałem na dwa piętra. Pierwsze piętro będzie eksploatowane z pozostawieniem półki ochronnej o wysokości około 0,5 do 1,0 m nad poziomem wód gruntowych warstwy zawodnionej. Warstwa zawodniona (drugie piętro) będzie eksploatowana ze spągu pierwszego piętra. Miąższość złoża wynosi od 8,3 – 9,8 m, średnio 8,8 m.

Złożo zostanie udostępnione do eksploatacji po stronie północnej od drogi gminnej (działka nr 338) wkopem, poza wewnętrzną krawędzią 10-metrowego pasa ochronnego dla tej drogi.

Kopalina ładowana będzie bezpośrednio na samochody ciężarowe o ładowności do 25 Mg i wywożona do odbiorców w stanie naturalnym poza teren kopalni (do wywozu około 150 Mg kopaliny dziennie wystarczy średnio 6 kursów). Samochody wywożące kruszywo zaopatrzone będą w plandeki, w celu wyeliminowania pylenia podczas transportu kopaliny. Transport kopaliny będzie się odbywać drogą gminną (działka nr 338) do drogi powiatowej Kurów - Michów.

Planuje się prowadzenie eksploatacji w systemie jednozmianowym od godziny 7⁰⁰ do godziny 15⁰⁰ w okresie od początku kwietnia do końca listopada, sporadycznie przy wzmożonym ruchu od 7⁰⁰ do 17⁰⁰ w okresie letnim; natomiast w miesiącach zimowych - w zależności od warunków pogodowych. Planowane zatrudnienie wyniesie (maksymalnie) 2 pracowników.

Przy założonym rocznym wydobywaniu rzędu do 25 tys. Mg kruszywa, dzienne wydobywanie kopaliny wyniesie około 150 Mg. Przewiduje się, że eksploatacja złoża prowadzona będzie około 15 lat.

Po zakończeniu eksploatacji nastąpi likwidacja przedsięwzięcia, która wymagać będzie usunięcia maszyn i urządzeń związanych z eksploatacją kopaliny oraz przeprowadzenia rekultywacji terenu przekształconego przez eksploatację.

W wyniku eksploatacji złoża powstanie wyrobisko wgłębne o głębokości maksymalnej około 10,0 m. Planuje się, że w ramach rekultywacji zostanie wykonany zbiornik wodny, obejmujący swoim zasięgiem teren łącznie 6-ciu złóż - „Zastawie VI” oraz od strony zachodniej: „Zastawie V”, „Zastawie VII”, „Zastawie IV”, „Zastawie IV-1”, „Zastawie IV-2”. Ostateczny kierunek rekultywacji określi Starosta Puławski w uzgodnieniu z Wójtem Gminy Kurów

Obszar złoża zlokalizowany jest poza obszarem NATURA 2000 i poza terenami objętymi ochroną prawną.

WÓJT
Stanisław Wójcik

Eksploatacja złoża „Zastawie VI” będzie prowadzona przy zastosowaniu ładowarki kołowej oraz koparki na podwoziu gąsienicowym z osprzętem podsiębiernym. Wysokość urwianego piętra nie przekroczy maksymalnego zasięgu urwiania stosowanych maszyn. Kopaliną będzie urwana w warstwie suchej ładowarki i bezpośrednio ładowana na samochody. W warstwie zawodnionej złoża kopaliną będzie urwana koparką z osprzętem podsiębiernym i oddawana na składowisko tymczasowe w pobliżu miejsca eksploatacji w celu częściowego osuszenia wydobytej spód wody mieszanki. Złóżka się w niewielkim zakresie możliwości przerobu kopaliny przy pomocy mobilnego przetworzenia.

Z uwagi na prostą budowę geologiczną - złóżka będzie eksploatowane mechanicznie, eksploatacja kopaliny będzie prowadzona systemem odkrywkowym, ścianowym, jednym poziomem wydobywczym, z podziałem na dwa piętra. Pierwsze piętro będzie eksploatowane z pozostawieniem półki ochronnej o wysokości około 0,2 do 1,0 m nad poziomem wód gruntowych warstwy zawodnionej. Warstwa zawodniona (drugie piętro) będzie eksploatowana ze spągu pierwszego piętra. Mierzono stół wynosił od 8,3 – 9,8 m, średnio 8,8 m.

Złóżka zostanie udogodnione do eksploatacji po stronie północnej od drogi gminnej (dziśka nr 338) wjeżdżając z południa trasą 10-metrowego pasa ochronnego dla tej drogi.

Kopaliną ładowana będzie bezpośrednio na samochody ciężarowe o ładowności do 32 Mg i wywożona do odbiorców w stanie naturalnym poza teren kopalni (do wywozu około 150 Mg kopaliny dziennie wystarczy średnio 6 kursów). Samochody wywożące kursywo zaparkowane będą w placu. W celu wyeliminowania pylenia podczas transportu kopaliny. Transport kopaliny będzie się odbywał drogą gminną (dziśka nr 338) do drogi powiatowej Kurów - Michów.

Planuje się prowadzenie eksploatacji w systemie jednoshifowym od godziny 7⁰⁰ do godziny 15⁰⁰ w okresie od początku kwietnia do końca listopada, sporządzając przy wzmożonym ruchu od 17⁰⁰ w okresie letnim; natomiast w miesiącach zimowych - w zależności od warunków pogodowych. Planowane zatrudnienie wyniesie (maksymalnie) 3 pracowników.

Przy założonym rocznym wydobyciu rzędu do 25 tys. Mg kruszywa, dziennie wydobyte kopaliny wyniesie około 150 Mg. Przewiduje się, że eksploatacja złoża prowadzona będzie około 12 lat.

Po zakończeniu eksploatacji nastąpi likwidacja przedsięwzięcia, która wymagać będzie usunięcia maszyn i urządzeń związanych z eksploatacją kopaliny oraz przeprowadzenia rekultywacji terenu przekształconego przez eksploatację.

W wyniku eksploatacji złoża powstanie wyrobisko wylotowe o głębokości maksymalnej około 10,0 m. Planuje się, że w ramach rekultywacji zostanie wykonany zbiornik wodny, objętość swobodnego poziomu terenu będzie równa - „Zastawie VI” oraz od strony zachodniej: „Zastawie V”, „Zastawie VII”, „Zastawie IV-1”, „Zastawie IV-2”. Ostatni trzy fragmenty rekultywacji otoczą Starostwo Pulawski w uzgodnieniu z Wójtem Gminy Kurów.