

Kurów, dnia 07.06.2018 r.

OS.6220.1.12.2018

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. 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 i b 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 Ryszarda Kamińskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: Kopalnia Piasku Transport Ciężarowy Ryszard Kamiński Przybysławice 154A, 21-080 Garbów oraz 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

stwierdzam

I. brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji złoża piasków „Zastawie X” w kat. C₁ w granicach działek o nr: 304/1, 305/2, 306/2, 307/2, 308/2, 309/2, 310/3, 311/3, 312/3, 313/2, 314/2, 315/5 i 316/2 wg ewidencji gruntów miejscowości Zastawie, gm. Kurów.

II. wskazuję spełnienie następujących warunków i wymagań:

- **przed rozpoczęciem eksploatacji kruszywa na pasach ochronnych, od strony złoża, należy usypać z hałdowanego nadkładu zwałowisko, które spełniać będzie rolę ekranu akustycznego,**
- **przewodząc 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,**
- **przewodząc 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.

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

Wnioskiem z dnia 28.12.2017 r. (data wpływu 29.12.2017 r.) Ryszard Kamiński prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą: Kopalnia Piasku Transport Ciężarowy Ryszard Kamiński Przybysławice 154A, 21-080 Garbów wystąpił z wnioskiem do Wójty Gminy Kurów o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji złoża piasków „Zastawie X” w kat. C₁ w granicach działek o nr: 304/1, 305/2, 306/2, 307/2, 308/2, 309/2, 310/3, 311/3, 312/3, 313/2, 314/2, 315/5 i 316/2 wg ewidencji gruntów miejscowości Zastawie, gm. Kurów.

Do wniosku o wydanie decyzji załączona została: karta informacyjna przedsięwzięcia z zapisem w wersji elektronicznej, mapę ewidencyjną 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, mapa topograficzna

(poglądowa) z lokalizacją inwestycji w skali 1: 10 000, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy.

Ustalono, że analizowane przedsięwzięcie należy do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 40 lit. a tiret 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: 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; 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 oraz b) z obszaru górniczego o powierzchni większej niż 2 ha lub o wydobywaniu większym niż 20 000 m³ na rok, inne niż wymienione w lit. a;).* 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.),

Ponieważ w powyższej sprawie liczba stron postępowania przekracza 20, to zgodnie z art. 74 ust. 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 2017 r., poz. 1405 z późn. zm.), stosuje się przepisy art. 49 k.p.a. przewidującego powiadomienie stron o czynnościach organów administracji państwowej przez obwieszczenie lub w inny zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości sposób publicznego ogłaszania

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 i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie.

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 24.01.2018 r., znak: OŚ.6220.1.1.2018 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 oraz na tablicy ogłoszeń sołectwa Zastawie.

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 24.01.2018 r., znak: OŚ.6220.1.2.2018 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Puławach, pismem z dnia 24.01.2018 r., znak: OŚ.6220.1.3.2018 do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie Wydział Spraw Terenowych V w Kazimierzu Dolnym oraz pismem z dnia 24.01.2018 r. znak: OŚ.6220.1.4.2018 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.

Pismem z dnia 01.02.2018 r. znak: WA.ZZO.4.422.3.2018.MG (data wpływu do Urzędu 08.02.2018 r.) Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu zawiadomił Wójta Gminy Kurów, że w przedmiotowej sprawie właściwym organem do wydania opinii wodnoprawnej jest Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie i wobec powyższego przekazuje przesłane dokumenty do załatwienia według właściwości. Następnie wobec znacznego upływu czasu na wydanie

stosownej opinii w przedmiotowej sprawie przez organ właściwy do ocen wodnoprawnych Wójt Gminy Kurów wystosował pismo z dnia 29.03.2018 r. znak: OŚ. 6220.1.7.2018 do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie o wyjaśnienie przyczyn w niezafatwieniu sprawy, jednocześnie podkreślił przedmiot swojego żądania. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w zawiadomieniu z dnia 04.04.2018 r. znak: WA.RZŚ.070.295.2018.BW (data wpływu do Urzędu: 09.04.2018 r.) uznał, że nie jest organem właściwym do przyjęcia przedmiotowej korespondencji i przekazał sprawę do organu właściwego, czyli do Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu. Po ponownym otrzymaniu sprawy Dyrektor Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wydał w dniu 09.04.2018 r. (data wpływu do Urzędu: 16.04.2018 r.) postanowienie, w którym uznał, że omyłkowo zostały akta sprawy przekazane do RZGW w Warszawie oraz stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia należy przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko i jednocześnie przedstawił zakres raportu ze szczególnym uwzględnieniem elementów gospodarki wodno-ściekowej i hydrologii.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w piśmie z dnia 14.02.2018 r. (wpłynęło do urzędu dnia 19.02.2018 r.) znak: ONS-NZ.700.2.18 stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie pismem z dnia 02.02.2018 r. znak: WSTV.4240.6.2018.AP (data wpływu: 06.02.2018 r.) wezwał inwestora do uzupełnienia i weryfikacji informacji zawartych w przedłożonej karcie informacyjnej przedsięwzięcia. W następstwie powyższego organ prowadzący postępowanie pismem z dnia 08.02.2018 r. znak: OŚ.6220.1.5.2018 wezwał inwestora do przedłożenia stosownych uzupełnień. Inwestor pismem z dnia 20.02.2018 r. (wpłynęło: 23.02.2018 r.) wniósł do organu żądane uzupełnienie. Wójt Gminy Kurów pismem z dnia 26.02.2018 r. znak: OŚ.6220.1.6.2018 przekazał przedłożone mu dokumenty do organu współdziałającego – Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie Wydział Spraw Terenowych V w Kazimierzu Dolnym.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie Wydział Spraw Terenowych V w Kazimierzu Dolnym pismem z dnia 12.03.2018 r. znak: WSTV.4240.6.2018.AP.2 (data wpływu: 14.03.2018 r.) wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia polegającego na: *eksploatacji złoża piasków „Zastawie X” w kat. C₁ w granicach działek o nr: 304/1, 305/2, 306/2, 307/2, 308/2, 309/2, 310/3, 311/3, 312/3, 313/2, 314/2, 315/5 i 316/2 wg ewidencji gruntów miejscowości Zastawie, gm. Kurów* nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Ponadto RDOŚ zgodnie z art. 63 ust. 2a 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 wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dotyczących ograniczenia emisji hałasu na tereny zabudowy mieszkaniowej.

Zawiadomieniem z dnia 25.04.2018 r. znak: OŚ.6220.1.9.2018 r. organ zawiadomił inwestora oraz strony postępowania w trybie art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.) o uzyskanym stanowiskach organów współdziałających w przedmiotowej sprawie i o możliwości zapoznania się z ich treścią.

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 14.05.2018 r. znak: OŚ.6220.1.10.2018 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 15.05.2018 r. znak: OŚ.6220.1.11.2018 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 kopaliny pospolitej (piasków) za złoża „Zastawie X” w obrębie działek o numerach: 304/1, 305/2, 306/2, 307/2, 308/2, 309/2, 310/3, 311/3, 312/3, 313/2, 314/2, 315/5 i 316/2 według ewidencji gruntów miejscowości Zastawie, gmina Kurów, powiat puławski, metodą odkrywkową, bez użycia materiałów wybuchowych, o planowanym wydobywaniu przekraczającym 20 tys. m³ na rok oraz poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, w tym poza obszarami Natura 2000. Powierzchnia złoża wynosi około 4,7083 ha.

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 **1PG** z przeznaczeniem podstawowym: *tereny powierzchniowej eksploatacji złoża kopaliny*, przeznaczenie dopuszczalne - sieci i urządzenia techniczne, w tym drogi technologiczne oraz 1KD-G(D) - droga gminna w klasie technicznej D - dojazdowa, dla obsługi terenu 1 PG.

Według wypisu z rejestru gruntów - teren pod planowane przedsięwzięcie zajmują grunty orne klasy bonitacyjnej V oraz VI. Obecnie przedmiotowy teren jest w całości odłogowany, a wcześniej w większości był użytkowany rolniczo. Środkową część złoża zajmuje hałdowany piasek z innych kopalń należących do inwestora (sukcesywnie wywożony; hałda obecnie niemal całkowicie z likwidowana). Część południowo-wschodnią złoża zajmuje hałdowany żwir z innych kopalń, który podobnie jak piasek z środkowej części został już niemal całkowicie usunięty z analizowanego terenu.

Jak wynika z przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia - najbliższa od projektowanej kopalni jest zabudowa zagrodowa w miejscowości Kłoda, oddalona od niej około 50 m na zachód - północny zachód.

Planowane do eksploatacji złożo usytuowane jest przy utwardzonej drodze gruntowej, która prowadzi do jezdni asfaltowej łączącej Markuszów z Michowem (1518L).

Teren planowanej do eksploatacji kopalni piasków „Zastawie X” graniczy:

- od północy z gruntami ornymi (zlokalizowanymi na działkach o nr ewid. 304/1 - północna część działki, na której nie udokumentowano złoża, 305/1, 306/1, 307/1, 308/1, 309/1, 310/2, 311/2, 312/2, 313/1, 314/1, 315/4 i 316/1);
- od wschodu z gruntami ornymi (działka o nr ewid. 317/1);
- od zachodu z gruntami ornymi (działki o nr ewid.: 304/1 - zachodnia część działki, na której nie udokumentowano złoża, 303/3, 303/7);
- od południa z drogą gruntową (działka o nr ewid. 338), za którą znajdują się tereny górnicze.

W sąsiedztwie projektowanej kopalni znajduje się złożo piasków „Zastawie IX” - położone kilkadziesiąt metrów na wschód od planowanego przedsięwzięcia oraz złoża: „Zastawie IV”, „Zastawie V”, „Zastawie VI” i „Zastawie VIII”, położone za utwardzoną drogą gruntową - od południowej strony złoża piasków „Zastawie X”.

W obrębie planowanej kopalni brak jest drzew i krzewów, które kolidowałyby z projektowaną eksploatacją. Teren złoża jest niezabudowany.

Dokumentacja geologiczna złoża piasków „Zastawie X” w kategorii C₁ została zatwierdzona decyzją Marszałka Województwa Lubelskiego z dnia 23 maja 2017 r., znak: RŚ IV.7427.22.2017.MASK. Ustalono, że zasoby bilansowe w złożu piasków „Zastawie X” według stanu na dzień 31.12.2016 r. wynoszą 927 494 ton (w tym: 274 813 Mg – w warstwie suchej i 652 684 Mg w warstwie zawodnionej).

Złożo udokumentowano w warstwie suchej i zawodnionej, wiercenia wykonano do głębokości 16,0 m ppt.

Parametry geologiczno-górniczne złoża przedstawiają się następująco:

- powierzchnia złoża: 47 083 m²;
- grubość nadkładu (N): od 0,4 do 4,0 m, średnio 1,10 m;
- miąższość złoża (Z): od 10,1 do 11,6 m, średnio 10,8 m, z czego w warstwie suchej - 3,2 m (od 0,0 do 5,2 m), zaś w warstwie zawodnionej - 7,6 m (od 6,0 m do 10,5 m);
- głębokość spągu: od 10,5 do 14,5 m p.p.t., średnio 11,9 m p.p.t.;
- zwierciadło wód podziemnych: od 3,0 do 5,9 m p.p.t..

Przedmiotowe złożę budują w większości czwartorzędowe piaski i piaski ze żwirami, z rzadka z wkładkami (przerostami) nieużytecznymi w postaci gliny – pochodzące ze stadiału maksymalnego zlodowacenia środkowopolskiego. Występuje ono w formie jednego pokładu zalegającego poziomo. Wiek i rodzaj utworów otaczających złożę jest taki sam jak złoża i takiego samego pochodzenia. W wyniku przeprowadzonych prac w celu udokumentowania złoża, jak podaje autor karty informacyjnej przedsięwzięcia stwierdzono zaleganie serii złożowej w warstwie suchej i zawodnionej. Jego miąższość wynosi od 10,1 do 11,6 m, średnio 10,8 m, z czym w warstwie suchej – 3,2 m (od 0,0 do 5,2 m), zaś w warstwie zawodnionej – 7,6 m (od 6,0 m do 10,5 m).

Serię złożową budują w większości piaski różnoziarniste (zwłaszcza średnie, czasami grube z domieszką drobnej pospółki i żwiru) częściowo przewarstwione wkładkami gliny. Seria złożowa jest nieco zróżnicowana i zalega pod warstwą nadkładu, który stanowi warstwa humusu i gliny o średniej grubości wynoszącej ok. 1,1 m (od 0,4 m do 4,0 m). W złożu piasków „Zastawie X” nie występują kopaliny towarzyszące. Największa miąższość występuje na linii z północnego zachodu ku południowemu wschodowi złoża z tym, że od strony północnego zachodu jest największy nadkład.

W profilach złożowych nie ma ciągłości utworów piaszczystych, występują z rzadka przerosty gliniaste rozdzielające piaski.

Zwierciadło wód gruntowych występuje w warstwie piaszczysto-żwirowej od 3,0 m do 5,9 m p.p.t. Spąg złoża stanowi glina. Wody podziemne spływają na północ, w stronę rzeki Białka, która drenuje badany teren.

Eksploatacja prowadzona będzie mechanicznie przy pomocy koparki z osprzętem podsiębiernym i spycharki kołowej. Z uwagi na prostą budowę geologiczną i miąższość złoża będzie ono eksploatowane mechanicznie systemem odkrywkowym ścianowym, jednym piętrem wydobywczym, dwoma poziomami eksploatacyjnymi - jeden w warstwie suchej przy pomocy ładowarki, drugi w warstwie zawodnionej koparką typu refuler do spągu złoża, bez użycia materiałów wybuchowych.

Utrudnieniem w prowadzeniu eksploatacji złoża jest występowanie (w jego części zachodniej) wkładek gliny w obrębie serii złożowej, które zostały udokumentowane podczas prac wiertniczych - co powoduje konieczność ich przemieszczania dla wyeksploatowania kopaliny zalegającej poniżej. Powyższe utrudnienia ze względu na niewielką grubość gliny nie będą prowadzić do zaniechania eksploatacji partii złoża występujących pod warstwami gliny.

Rozpoczęcie eksploatacji złoża może nastąpić od jego strony (części) północnej w kierunku drogi gruntowej (działka o nr ewid. 338), którą będzie odbywał się wywóz surowca (południowa strona złoża). Eksploatacja złoża będzie prowadzona całą szerokością w kierunku południowym.

Ponieważ teren złoża graniczy z sąsiednimi użytkami - dla ochrony terenów nie będących we władaniu inwestora (stosownie z normą PN-G-02100 *Górnictwo Odkrywkowe - Szerokość pasów ochronnych wyrobisk odkrywkowych*) - założono 6,0 m szerokości pasy ochronne od strony północnej, zachodniej i wschodniej złoża. Ponadto złożę udokumentowano 10 m od drogi gruntowej, zlokalizowanej od strony południowej na działce o nr ewidencyjnym 338 - na terenie należącym do inwestora.

Przed przystąpieniem do eksploatacji należy zdjąć nadkład. Nadkład zostanie zdjęty mechanicznie przy pomocy posiadanego sprzętu: koparki, ładowarki lub spycharki, a następnie składowany na zewnętrznych składowiskach nadkładu, zlokalizowanych poza granicami złoża przewidzianymi do eksploatacji, a w granicach terenu należącego do inwestora na pasach ochronnych. Wyprzedzenie zdejmowania nadkładu w stosunku do frontu robót eksploatacyjnych wyniesie minimum 5 - 10 m. Zdeponowany nadkład wraz z przerostami gliny wykorzystany będzie do rekultywacji ścian wyrobiska poeksploatacyjnego (łagodzenie skarp).

Kruszywo będzie transportowane samochodami samowyładowczymi o ładowności maksymalnej do 25 Mg (dziennie średnio 9 kursów). Samochody wywożące kruszywo zaopatrzone będą w plandeki, w celu wyeliminowania pylenia podczas transportu kopaliny.

Z zapisów zawartych w karcie informacyjnej wynika, że drogi gruntowe utrzymane zostaną w należyтым stanie przewidzianym w tego typu inwestycjach. Inwestor (na własny koszt) na trasie wywozu kruszywa będzie zapewniał naprawę drogi gruntowej, wiodącej do jezdni asfaltowej, tak by nie powstawały koleiny. Bieżące naprawy polegały będą na dosypywaniu kruszywa w miejsca tworzenia się kolein.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przyjęto następujące parametry skarp:

- nachylenie skarp roboczych (eksploatacyjnych): 75° (warstwa sucha) i 50° (warstwa zawodniona),
- nachylenie skarp ostatecznych (stałych) wyrobiska poeksploatacyjnego: w nadkładzie i złożu: 33° (warstwa sucha) i 25° (warstwa zawodniona).

Projektowany zakład górniczy będzie czynny 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku do piątku. W sezonie letnim (maj-wrzesień) możliwe jest funkcjonowanie zakładu w soboty. Przewiduje się, że kopalnia pracowała będzie zasadniczo 8 godzin dziennie, przez około 200 dni w roku. Wyjątkowo, przy realizacji pilnych inwestycji, głównie drogowych, przewiduje się pracę 12-sto godzinną, tj. od godziny 7⁰⁰ do 19⁰⁰. Przy założonym rocznym wydobywaniu rządu do 45 tys. Mg kruszywa - dzienne wydobywanie kopaliny wyniesie około 225 Mg.

W wyniku eksploatacji powstanie wyrobisko węgłne ze zbiornikiem wodnym. Inwestor przewiduje rekultywację w kierunku wodnym (staw rybny). Ostateczny kierunek rekultywacji określi Starosta Puławski w uzgodnieniu z Wójtem Gminy Kurów.

Eksploatacja złoża odbywała się będzie w systemie jednozmianowym, przy zatrudnieniu 2 pracowników.

Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia - dla zapewnienia bezpieczeństwa zwierząt planuje się ustawienie barier/siatki na kilka metrów przed urabianą skarpą (chronić to będzie przed ich wpadaniem na teren wyrobiska) oraz codzienny monitoring wyrobiska przed rozpoczęciem robót (celem ewentualnego uwolnienia „zabłąkanych” zwierząt oraz sprawdzenia czy na froncie robót nie ma gniazd bądź stanowisk lęgowych).

Eksploatacja kopaliny winna być prowadzona 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.

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

Maszyny pracujące na terenie inwestycji tankowane będą za pomocą przenośnego urządzenia wyposażonego w układ dystrybucyjny (np. zbiornik TruckMaster). Układ dystrybucyjny (m.in. pompa o dużej wydajności około 32-40 l/min., przewód ssawny w zbiorniku z filtrem siatkowym, pistolet z automatycznym zaworem zamykającym dopływ paliwa w momencie osiągnięcia maksymalnego poziomu w tankowanym zbiorniku, elastyczny przewód) oraz odpowiednie wyposażenie zbiornika (np. pływakowy wskaźnik poziomu paliwa, przegroda ograniczająca zjawisko falowania cieczy, gwintowany zewnętrznie wlew, pokrywa zamykana na zamek, odpowietrznik wyrównujący poziom ciśnienia w zbiorniku) umożliwiał łatwe i w miarę szybkie tankowanie pozwalające na uniknięcie przelewania i rozlewania oleju napędowego.

W czasie eksploatacji kopaliny wszystkie przeglądy, naprawy i konserwacje sprzętu technicznego, wykorzystywanego do eksploatacji złoża, przeprowadzane będą wyłącznie poza rejonem złoża. Zminimalizuje to w znacznej mierze ryzyko zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi.

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

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 oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

Z uwagi na to, że planowana kopalnia (złoże „Zastawie X”) sąsiaduje ze złożami kruszywa naturalnego: „Zastawie IX” (położone kilkadziesiąt metrów na wschód od planowanego

przedsięwzięcia) oraz „Zastawie IV”, „Zastawie V”, „Zastawie VI” i „Zastawie VIII” (położone za utwardzoną drogą gruntową — na południe od złoża piasków „Zastawie X”), które mają te same drogi transportu kruszywa, wskazane w planie miejscowym - istnieje możliwość lokalnego kumulowania się oddziaływań związanych z eksploatacją i transportem kopaliny. Przy czym - eksploatacja złoża „Zastawie X” będzie prowadzona po zakończeniu wydobywania na najbliższym mu złożu, tj. złożu piasków „Zastawie VIII”, które także należy do inwestora. Sprawi to, że nie dojdzie do kumulacji oddziaływań na środowisko, związanych z eksploatacją złóż: „Zastawie X” i „Zastawie VIII”.

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 powyżej 20 000 m³ (ok. 45 000 Mg).

W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się zużycia wody do celów technologicznych. Woda na cele socjalno — bytowe w niezbędnych ilościach (około 15 litrów dziennie), w pojemnikach zostanie dowieziona na teren inwestycji. Na terenie kopalni będą pracowały maszyny o napędzie spalinowym - nie wystąpi więc zapotrzebowanie na energię elektryczną. Przewiduje się jedynie zużycie paliw w związku z pracą maszyn, obsługujących wydobywanie kruszywa i transport urobku. Przy założeniu zużycia 132 l oleju napędowego dziennie, roczne zużycie paliwa wyniesie 26 400 l, co przy gęstości objętościowej oleju napędowego 0,85 t/m³ daje wartość 22,44 Mg.

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.

Eksploatacja złoża piasków „Zastawie X” będzie źródłem niezorganizowanej emisji pyłów powstających podczas urabiania, ładowania i transportu piasku. Przedsięwzięcie będzie również wiązało się z emisją zanieczyszczeń do powietrza pochodzących z pracy maszyn roboczych oraz ze środków transportu wywożących piasek z kopalni.

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. W celu wyeliminowania pylenia podczas transportu kopaliny samochody wywożące kruszywo zaopatrzone będą w plandeki, a trasę wywozu kruszywa w okresach „suchych” należy zraszać wodą.

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).

Negatywne oddziaływanie na lokalny klimat akustyczny przedmiotowego przedsięwzięcia może być związane przede wszystkim z emisją hałasu powstającą podczas eksploatacji złoża „Zastawie X” przy użyciu maszyn i narzędzi oraz ruchem pojazdów transportujących kopalinę. W kopalni nie będą prowadzone roboty strzałowe. Oddziaływanie akustyczne prac wydobywczych

będzie cechować zmienność w czasie i zależeć będzie od intensywności eksploatacji złoża. Największe natężenie hałasu będzie w rejonie pracy urządzeń typu: koparka/refuler, spycharka oraz wzdłuż drogi transportowej, gdzie źródłem hałasu będzie hałas komunikacyjny związany z ruchem samochodów ciężarowych.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że oddziaływanie akustyczne będzie jednak niewielkie, maszyny w znikomym stopniu będą oddziaływać na ludzi, ponieważ będą one w większości pracowały w wyrobisku wglębnym, którego ściany będą pełnić rolę ekranów akustycznych, ograniczających propagację hałasu na sąsiednie tereny. Redukcja poziomu emitowanego hałasu będzie wzrastać wprost proporcjonalnie do zwiększania odległości od jego źródeł.

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,
- silniki maszyn i samochodów ciężarowych będą wyłączane podczas postoju,
- eliminacja sprzedaży kopaliny w miejscu jej eksploatacji w celu wyeliminowania ruchu pojazdów ciężarowych i wzrostu emisji hałasu,
- użycie do transportu kopaliny 2-3 samochodów ciężarowych (ciągnika z przyczepą typu wywrotka).

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 50 m w kierunku północo-zachodnim względem projektowanej kopalni. Celem ograniczenia emisji hałasu na tereny zabudowy mieszkaniowej - w szczególności od strony północo-zachodniej i północnej złoża należy przed rozpoczęciem eksploatacji kruszywa na pasach ochronnych, od strony złoża, należy usypać z hałdowanego nadkładu zwałowisko, które spełniać będzie rolę ekranu akustycznego.

W uzupełnieniu do karty informacyjnej przedsięwzięcia inwestor stwierdził, że eksploatacja kopaliny nie będzie 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 20 l dziennie) ilości ścieków socjalno-bytowych, które będą gromadzone w szczelnym zbiorniku (toaleta typu TOL-TOL). 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 przedmiotowym zakładzie górniczym będzie prowadzona zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 922). Odpady wytwarzane w związku z eksploatacją kopalni winny być magazynowane w wyznaczonych do tego miejscach, w szczelnych pojemnikach, w sposób zabezpieczający przed ich wpływem na środowisko. Odpady komunalne zbierane będą do pojemnika na odpady komunalne i dalej 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 złożę 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). W związku z realizacją i eksploatacją inwestycji nie planuje się wycinki drzew - nie powinno dojść do działań mających wpływ 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.

Typowymi zagrożeniami występującymi w kopalniach odkrywkowych jest możliwość powstania zjawisk osuwiskowych i obrywanie się skał w wyniku nie zachowania stateczności skarp i zboczy. Skarpy i zbocza powinny być regularnie kontrolowane pod kątem występowania spękań lub osłabień szczególnie po ulewnych deszczach.

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: nawalnych 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.

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. 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 nawalnych opadów deszczu. Skarpy i zbocza powinny być regularnie kontrolowane pod kątem występowania spękań lub osłabień szczególnie po ulewnych deszczach. Skarpy wyrobiska w części nadwodnej oraz pasy ochronne zostaną obsiane mieszkanką traw szybko rosnących, dobrze rozrastających się - tak by ograniczyć do minimum erozję wodną i wietrzną oraz możliwość osuwania się skarp.

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

Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia – na terenie zakładu górniczego nie przewiduje się wytwarzania odpadów przemysłowych i wydobywczych, a odpady komunalne będą powstawać w niewielkiej ilości w związku z przebywaniem na przedmiotowym terenie pracowników. Zdjęty nadkład (odpad o kodzie 17 05 04 tj.: *gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03*) zostanie składowany w obrębie wydzielonych pasów ochronnych. Zdeponowany nadkład

wykorzystany zostanie do rekultywacji złoża po jego wyeksploatowaniu i rozliczeniu. W trakcie eksploatacji złoża na terenie zakładu górniczego powstaną odpady komunalne (odpad o kodzie 20 03 01 tj.: *niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne*), w ilości ok. 0,1 Mg/rok, które po zebraniu w pojemnikach będą odbierane przez specjalistyczną firmę. Ze względu na brak przeróbki kopaliny na miejscu nie przewiduje się wytwarzania odpadów produkcyjnych. Wszystkie przeglądy, remonty i naprawy maszyn i urządzeń stosowanych przy eksploatacji złoża oraz środków transportowych wykonywane będą również poza terenem kopalni. 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,

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi. Jednak podczas eksploatacji złoża będzie miała miejsce emisja hałasu związana głównie z pracą koparki i spycharki, a także w wyniku pracy pojazdów ciężarowych. Oddziaływanie akustyczne będzie jednak niewielkie, maszyny w znikomym stopniu będą oddziaływać na ludzi, ponieważ jak podaje inwestor będą one w większości pracowały w wyrobisku wgłębnym zamkniętym ze zbiornikiem wodnym pomimo, iż najbliższe zabudowania zagrodowe chronione akustycznie znajdują się od strony północno zachodniej w odległości ok. 50 m od planowanego przedsięwzięcia. Ponadto od tej strony złoża, na pasach ochronnych, planuje się w pierwszej kolejności usypać składowisko nadkładu tłumiące emitowany hałas. Dodatkowo, w miarę zwiększania się odległości od wyrobiska natężenie hałasu będzie maleć nie powodując pogorszenia warunków akustycznych na terenach chronionych akustycznie. Roboty górnicze będą prowadzone jedynie w porze dziennej.

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. W obrębie terenu przedsięwzięcia nie występują tereny o płytkim zaleganiu wód podziemnych (na głębokości do 1 m). W odległości około 340 m w kierunku północno-zachodnim od projektowanej kopalni przepływa ciek o nazwie: *Białka* (prawy dopływ *Kurówki*). Zwierciadło wód gruntowych występuje w warstwie piaszczysto-żwirowej od 3,0 m do 5,9 m p.p.t. Spąg złoża stanowi glina. Wody podziemne spływają na północ, w stronę rzeki *Białka*, która drenuje badany teren.

b) obszary wybrzeży i środowiska morskie,

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami wybrzeży.

c) obszary górskie lub leśne,

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami góorskimi. W odległości około 350 na południowy wschód od terenu planowanej kopalni piasku znajdują się tereny leśne oraz w okolicy około 350 m na południowy zachód od terenu planowanej kopalni piasku znajdują się tereny zadrzewione (leśne), będące najprawdopodobniej efektem procesu rekultywacji po dawnych wyrobiskach kruszywa naturalnego (kopalni piasku).

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 znajduje się

w miejscowości Kłoda i składa się ze studni głębinowej zlokalizowanej ponad 620 m na zachód od planowanego przedsięwzięcia (inwestycja położona jest poza strefami ochronnymi tego ujęcia).

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

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), w tym poza obszarami Natura 2000. Obszarem chronionym położonym najbliżej inwestycji (do 10 km) jest Obszar Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór” - oddalony o około 140 m w kierunku południowo-wschodnim.

Według opracowania Instytutu Badań Ssaków PAN w Białowieży (2012 r.) teren planowanego przedsięwzięcia od strony południowo-wschodniej przylega do korytarza ekologicznego „KPdC-3B Północna Lubelszczyzna”, który zasadniczo funkcjonuje na wschód i północ od projektowanej kopalni. 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. Obecnie teren ten jest w całości odłogowany, a wcześniej w większości był użytkowany rolniczo. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów teren planowanej kopalni zajmują grunty orne klasy bonitacyjnej 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 ostoj 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 wywrzeć 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 późno 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. 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 niezagrażone. 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 obszarze jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 88 o kodzie europejskim: PLGW200088 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 niezagrażone.

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 X” 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).

W wyniku realizacji inwestycji nie przewiduje się możliwości utrudnienia osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitej części wód powierzchniowych oraz zagrożenia dla utrzymania dobrego stanu jednolitej części wód podziemnych.

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. Eksploatacja złoża piasków spod wody bez odwadniania wyrobiska przy zachowaniu przepisów ochrony środowiska i BHP nie wpłynie też na poziom lustra wody w rejonie złoża. W początkowej fazie może nastąpić niewielkie jego obniżenie w bardzo bliskim sąsiedztwie, jednak w miarę upływu czasu, lustro wody powróci do położenia pierwotnego. Jego wahania będą jedynie związane z warunkami atmosferycznymi, tak jak dotychczas. Z uwagi na płytkie jego zaleganie, bardzo szybko będzie reagowało na opady atmosferyczne i susze. Ponadto zostanie zachowany naturalny spadek terenu i spływ wód powierzchniowych odbywać się będzie w kierunku północnym.

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 (o charakterze zagrodowym) zlokalizowana jest w odległości około 50 m w miejscowości Kłoda, 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 związanego 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 rzędnych terenu. W wyniku eksploatacji złoża zmieni się morfologia terenu i powstanie w granicach projektowanego obszaru górniczego wyrobisko poeksploatacyjne o głębokości maksymalnej do 14,5 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 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 decyzję, 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 ooś. 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



WÓJT
Stanisław Wójcik

Otrzymują:

1. inwestor - Ryszard Kamiński „Kopalnia Piasku Transport Ciężarowy Ryszard Kamiński”
Przybysławice 154 A, 21-080 Garbów
2. Pozostałe strony postępowania zgodnie z art. 49 k.p.a.
 - 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 kopaliny pospolitej (piasków) za złoża „Zastawie X” w obrębie działek o numerach: 304/1, 305/2, 306/2, 307/2, 308/2, 309/2, 310/3, 311/3, 312/3, 313/2, 314/2, 315/5 i 316/2 według ewidencji gruntów miejscowości Zastawie, gmina Kurów, powiat puławski, metodą odkrywkową, bez użycia materiałów wybuchowych, o planowanym wydobywaniu przekraczającym 20 tys. m³ na rok oraz poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, w tym poza obszarami Natura 2000. Powierzchnia złoża wynosi około 4,7083 ha.

Teren pod planowane przedsięwzięcie zajmują grunty orne klasy bonitacyjnej V oraz VI. Obecnie przedmiotowy teren jest w całości odłogowany, a wcześniej w większości był użytkowany rolniczo. Środkową część złoża zajmuje hałdowany piasek z innych kopalń należących do inwestora (sukcesywnie wywożony; hałda obecnie niemal całkowicie z likwidowana). Część południowo-wschodnią złoża zajmuje hałdowany żwir z innych kopalń, który podobnie jak piasek z środkowej części został już niemal całkowicie usunięty z analizowanego terenu.

Najbliższa od projektowanej kopalni jest zabudowa zagrodowa w miejscowości Kłoda, oddalona od niej około 50 m na zachód - północny zachód.

Teren planowanej do eksploatacji kopalni piasków „Zastawie X” graniczy:

- od północy z gruntami ornymi (zlokalizowanymi na działkach o nr ewid. 304/1 - północna część działki, na której nie udokumentowano złoża, 305/1, 306/1, 307/1, 308/1, 309/1, 310/2, 311/2, 312/2, 313/1, 314/1, 315/4 i 316/1);
- od wschodu z gruntami ornymi (działka o nr ewid. 317/1);
- od zachodu z gruntami ornymi (działki o nr ewid.: 304/1 - zachodnia część działki, na której nie udokumentowano złoża, 303/3, 303/7);
- od południa z drogą gruntową (działka o nr ewid. 338), za którą znajdują się tereny górnicze.

W sąsiedztwie projektowanej kopalni znajduje się złożo piasków „Zastawie IX” - położone kilkadziesiąt metrów na wschód od planowanego przedsięwzięcia oraz złoża: „Zastawie IV”, „Zastawie V”, „Zastawie VI” i „Zastawie VIII”, położone za utwardzoną drogą gruntową - od południowej strony złoża piasków „Zastawie X”.

W obrębie planowanej kopalni brak jest drzew i krzewów, które kolidowałyby z projektowaną eksploatacją. Teren złoża jest niezabudowany.

Dokumentacja geologiczna złoża piasków „Zastawie X” w kategorii C₁ została zatwierdzona decyzją Marszałka Województwa Lubelskiego z dnia 23 maja 2017 r., znak: RŚ IV.7427.22.2017.MASK. Ustalono, że zasoby bilansowe w złożu piasków „Zastawie X” według stanu na dzień 31.12.2016 r. wynoszą 927 494 ton (w tym: 274 813 Mg – w warstwie suchej i 652 684 Mg w warstwie zawodnionej).

Złożo udokumentowano w warstwie suchej i zawodnionej, wiercenia wykonano do głębokości 16,0 m ppt.

Parametry geologiczno-górnice złoża przedstawiają się następująco:

- powierzchnia złoża: 47 083 m²;
- grubość nadkładu (N): od 0,4 do 4,0 m, średnio 1,10 m;
- miąższość złoża (Z): od 10,1 do 11,6 m, średnio 10,8 m, z czego w warstwie suchej - 3,2 m (od 0,0 do 5,2 m), zaś w warstwie zawodnionej - 7,6 m (od 6,0 m do 10,5 m);
- głębokość spągu: od 10,5 do 14,5 m p.p.t., średnio 11,9 m p.p.t.;
- zwierciadło wód podziemnych: od 3,0 do 5,9 m p.p.t..

Przedmiotowe złożo budują w większości czwartorzędowe piaski i piaski ze żwirami, z rzadka z wkładkami (przerostami) nieużytecznymi w postaci gliny – pochodzące ze stadiału maksymalnego

złodowacenia środkowopolskiego. Występuje ono w formie jednego pokładu zalegającego poziomo. Wiek i rodzaj utworów otaczających złoża jest taki sam jak złoża i takiego samego pochodzenia. W wyniku przeprowadzonych prac w celu udokumentowania złoża, jak podaje autor karty informacyjnej przedsięwzięcia stwierdzono zaleganie serii złożowej w warstwie suchej i zawodnionej. Jego miąższość wynosi od 10,1 do 11,6 m, średnio 10,8 m, z czym w warstwie suchej – 3,2 m (od 0,0 do 5,2 m), zaś w warstwie zawodnionej – 7,6 m (od 6,0 m do 10,5 m).

Serię złożową budują w większości piaski różnoziarniste (zwłaszcza średnie, czasami grube z domieszką drobnej pospółki i żwiru) częściowo przewarstwione wkładkami gliny. Seria złożowa jest nieco zróżnicowana i zalega pod warstwą nadkładu, który stanowi warstwa humusu i gliny o średniej grubości wynoszącej ok. 1,1 m (od 0,4 m do 4,0 m). W złożu piasków „Zastawie X” nie występują kopaliny towarzyszące. Największa miąższość występuje na linii z północnego zachodu ku południowemu wschodowi złoża z tym, że od strony północnego zachodu jest największy nadkład.

W profilach złożowych nie ma ciągłości utworów piaszczystych, występują z rzadka przerosty gliniaste rozdzielające piaski.

Zwierciadło wód gruntowych występuje w warstwie piaszczysto-żwirowej od 3,0 m do 5,9 m p.p.t. Spąg złoża stanowi glina. Wody podziemne spływają na północ, w stronę rzeki Białka, która drenuje badany teren.

Eksploatacja prowadzona będzie mechanicznie przy pomocy koparki z osprzętem podsiębiernym i spycharki kołowej. Z uwagi na prostą budowę geologiczną i miąższość złoża będzie ono eksploatowane mechanicznie systemem odkrywkowym ścianowym, jednym piętrem wydobywczym, dwoma poziomami eksploatacyjnymi - jeden w warstwie suchej przy pomocy ładowarki, drugi w warstwie zawodnionej koparką typu refuler do spągu złoża, bez użycia materiałów wybuchowych.

Rozpoczęcie eksploatacji złoża może nastąpić od jego strony (części) północnej w kierunku drogi gruntowej (działka o nr ewid. 338), którą będzie odbywał się wywóz surowca (południowa strona złoża). Eksploatacja złoża będzie prowadzona całą szerokością w kierunku południowym.

Ponieważ teren złoża graniczy z sąsiednimi użytkami - dla ochrony terenów nie będących we władaniu inwestora (stosownie z normą PN-G-02100 *Górnictwo Odkrywkowe - Szerokość pasów ochronnych wyrobisk odkrywkowych*) - założono 6,0 m szerokości pasy ochronne od strony północnej, zachodniej i wschodniej złoża. Ponadto złożo udokumentowano 10 m od drogi gruntowej, zlokalizowanej od strony południowej na działce o nr ewidencyjnym 338 - na terenie należącym do inwestora.

Przed przystąpieniem do eksploatacji należy zdjąć nadkład. Nadkład zostanie zdjęty mechanicznie przy pomocy posiadanego sprzętu: koparki, ładowarki lub spycharki, a następnie składowany na zewnętrznych składowiskach nadkładu, zlokalizowanych poza granicami złoża przewidzianymi do eksploatacji, a w granicach terenu należącego do inwestora na pasach ochronnych. Wyprzedzenie zdejmowania nadkładu w stosunku do frontu robót eksploatacyjnych wyniesie minimum 5 - 10 m. Zdeponowany nadkład wraz z przerostami gliny wykorzystany będzie do rekultywacji ścian wyrobiska poeksploatacyjnego (łagodzenie skarp).

Kruszywo będzie transportowane samochodami samowyładowczymi o ładowności maksymalnej do 25 Mg (dziennie średnio 9 kursów). Samochody wywożące kruszywo zaopatrzone będą w plandeki, w celu wyeliminowania pylenia podczas transportu kopaliny. Projektowany zakład górniczy będzie czynny 5 dni w tygodniu, tj. od poniedziałku do piątku. W sezonie letnim (maj-wrzesień) możliwe jest funkcjonowanie zakładu w soboty. Przewiduje się, że kopalnia pracowała będzie zasadniczo 8 godzin dziennie, przez około 200 dni w roku. Wyjątkowo, przy realizacji pilnych inwestycji, głównie drogowych, przewiduje się pracę 12-sto godzinną, tj. od godziny 7⁰⁰ do 19⁰⁰. Przy założonym rocznym wydobywaniu rzędu do 45 tys. Mg kruszywa - dzienne wydobywanie kopaliny wyniesie około 225 Mg.

W wyniku eksploatacji powstanie wyrobisko wgłębne ze zbiornikiem wodnym. Inwestor przewiduje rekultywację w kierunku wodnym (staw rybny). Ostateczny kierunek rekultywacji określi Starosta Puławski w uzgodnieniu z Wójtem Gminy Kurów.

Eksploatacja złoża odbywała się będzie w systemie jednozmianowym, przy zatrudnieniu 2 pracowników.

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

