



# Wójt Gminy Gorzyce

ul. Sandomierska 75  
39-432 Gorzyce

telefon: (0-15) 836 20 75  
fax: (0-15) 836 22 09  
e-mail: [uggorzyce@rzeszow.uw.gov.pl](mailto:uggorzyce@rzeszow.uw.gov.pl)  
witryna: [www.gminagorzyce.pl](http://www.gminagorzyce.pl)

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak: Och-I.6220.6.2016  
z dnia 24 stycznia 2017 r.

## CHARAKTERYSTYKA RZEDSIĘWZIĘCIA

### Tytuł przedsięwzięcia

„Eksploatacja surowca ilastego ze złoża „WRZAWY” – JUREK 2” na nieruchomości obejmującej działkę o nr ew. 2343 położonej w miejscowości Wrzawy.

Inwestor: CEGIELNIA JUREK S.C., Skowierzyn 195, 37-415 Zaleszany

## RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.

### *Rodzaj przedsięwzięcia*

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia będzie wydobywanie metodą odkrywkową kopaliny tj. surowca ilastego zalegającego w udokumentowanym złożu „Wrzawy Jurek 2” położonym w miejscowości Wrzawy, gmina Gorzyce, na powierzchni ok. 0,8219 ha. Granice pionowe: złoża „Wrzawy Jurek 2” – przebiegają po granicy działki nr ew. 2343.

Złoże „Wrzawy Jurek 2” obejmuje działkę o nr 2343 będącą własnością małżeństwa Beaty Jurek i Witolda Jurek – współwłaściciela „Cegielni Jurek S.C.”.

Podstawowe parametry złoża są następujące:

- miąższość nadkładu od 0,2 - 0,3 m
- miąższość złoża od 1,8 – 2,2 m
- rzędne stropu złoża od 142,5 – 142,6 m npm
- rzędne spągu złoża od 140,4 – 140,7 m npm
- powierzchnia złoża 8219 m<sup>2</sup>
- zasoby złoża 16438 m<sup>3</sup> tj. 33435 ton
- 

Planowane przedsięwzięcie należy do kategorii przedsięwzięć określonych w art. 59 ust. 1 pkt.2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.) oraz wymienione zostało w § 3 ust. 1 pkt. 40 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 2016 poz. 71 z późn. zm.),

Dla inwestycji planowane jest utworzenie terenu górniczego pn. „Wrzawy Jurek 2” o powierzchni około 0,8219 ha.

### **Działka nr ew. 2343 pow. 0,8700 ha ( RII – 0,87 ha)**

Zapisana w ewidencji gruntów jako jednostka rejestrowa: G.1533

Jednostka ewidencyjna 182002\_2 Gorzyce Obręb – 0006, Wrzawy

Udokumentowane złożo surowca ilastego „Wrzawy – Jurek 2” należy do czwartorzędowych, zastoiszkowych utworów holocenu reprezentowanych przez gliny, pyły, piaski drobne i średnie. Złoże tworzy pokład o miąższości od 1,8 do 2,2 m zbudowany z gliny pylastej, zwięzłej, podścielonej pyłami piaszczystymi. Nadkład złoża stanowi gleba gliniasta o miąższości 0,3 m. Spąg złoża zalega na głębokości od 140,4 m ppt do 140,7 m ppt. Pod złożem leżą piaski drobnoziarniste. W piaskach

podłożowych występuje czwartorzędowy poziom wodonośny o zwierciadle lekko napiętym, stabilizujący się na głębokości 1,9 m ppt.

### ***Skala przedsięwzięcia***

Planowane jest przedsięwzięcie polegające na wydobywaniu – surowca ilastego w zakresie:

- na powierzchni 0,8219 ha
- z rocznym wydobyciem do 2500 m<sup>3</sup>/rok
- bez użycia materiałów wybuchowych
- w okresie około 8 lat

### ***Pasy ochronne***

Eksploatacja surowca ilastego nie obejmowała ustalonego pasa ochronnego: od otaczających złoża gruntów użytkowników obcych. Szerokość ww. pasa ochronnego zostanie ustalona zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-G-02100 tj. 6m.

W celu ochrony terenów i obiektów sąsiadujących ze złożem surowca ilastego „Wrzawy –Jurek 2” przed wpływem eksploatacji, utworzyć należy pasy ochronne o szerokości 6 m od działek sąsiednich (dz. nr. 2771; 2344; 2341/1) i o szerokości 10 m od drogi gminnej (dz. nr 2770).

Przyszła działalność górnicza związana z eksploatacją kopaliny, prowadzona będzie zgodnie z przepisami ustawy Prawo geologiczne i górnicze, pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia. Organem nadzoru górniczego dla zakładu górniczego „Wrzawy Jurek 2” będzie Okręgowy Urząd Górniczy w Kielcach.

Urobiona kopalina wywożona będzie z terenu odkrywki transportem samochodowym, w postaci nieuszlachetnionej.

Głównym odbiorcą surowca ilastego będzie pobliska cegielnia.

## **RODZAJ TECHNOLOGII**

Realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiegać będzie w trzech fazach:

- Faza pierwsza: udostępnienie złoża,
- Faza druga: eksploatacja zasobów kopaliny,
- Faza trzecia: rekultywacja i zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych.

Geolog dokumentujący złożo „Wrzawy Jurek 2” wydzielił warstwy nadkładowe o miąższości od 0,2 do 0,3 m, które zostaną wykorzystane do rekultywacji terenów poeksploatacyjnych.

### ***Udostępnianie złoża***

Udostępnienie złoża nastąpi poprzez systematyczne selektywne zdjęcie warstw nadkładu (gruntów ornych – gleb dobrych i średnio dobrych) za pomocą koparki lub spycharki i przetransportowanie na tymczasowe składowiska nadkładu. Tymczasowe składowiska nadkładu (o maksymalnej wysokości do 4 m) zlokalizowane będą, w początkowym okresie w obrębie złoża przewidzianego do eksploatacji. Minimalna odległość hałd nadkładu od krawędzi wyrobiska, ze względu na stateczność skarpy nie powinna być mniejsza niż 4 m. W dalszej kolejności ww. masy ziemne będą systematycznie przemieszczane i wykorzystywane do rekultywacji powstałego wyrobiska.

Mając na uwadze minimalizację wpływu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, planowane jest rozpoczęcie prac udostępniających i eksploatacyjnych przed głównym sezonem lęgowym ptaków trwającym od 1 marca do 31 sierpnia. Roboty udostępniające związane z usuwaniem nadkładu zostaną przeprowadzone przed okresem wegetacji i roślinność wraz z masami ziemnymi zostanie przetransportowana na składowiska nadkładu, względnie wykorzystana do bieżących prac rekultywacyjnych.

### ***Eksploatacja zasobów kopaliny.***

Eksploatacja odbywać się będzie metodą odkrywkową bez użycia materiałów wybuchowych, sprzętem mechanicznym przy pomocy koparek hydraulicznych na podwoziu gąsienicowym.

Eksploracja prowadzona będzie jednym piętrem wydobywczym. Szczegółowe zasady prowadzenia robót górniczo – eksploatacyjnych zostaną określone w ustaleniach Kierownika ruchu zakładu górniczego. Planowana droga wywozu kopaliny urządzona będzie na terenie złoża, zlokalizowana wzdłuż granicy działki o nr. ew. 2343, która zostanie wykonana z zachowaniem pasów bezpieczeństwa ustalonych przez Kierownika ruchu zakładu górniczego. Poza przedsięwzięciem droga wywozu kopaliny przebiegać będzie po istniejącej drodze, zlokalizowanej w granicy działki o nr ew. 2770 i nr ew. 166 do zlokalizowanej w odległości około 1,6 km od planowanego przedsięwzięcia cegielni – głównego odbiorcy kopaliny.

Udostępnienie złoża nastąpi w narożniku północno wschodnim działki nr ew. 2343. Kierunek prac udostępniających i eksploatacyjnych będzie od północy w kierunku południowym całą szerokością działki o nr ew. 2343. Planowany harmonogram postępu prac eksploatacyjnych w głównej mierze uzależniony będzie od zapotrzebowania na surowiec w pobliskiej cegielni. Zdejmowanie nadkładu odbywać się będzie corocznie - etapowo w uzależnieniu od zapotrzebowania na surowiec - w danym roku wydobywczym. Planowane jest, że jednorazowo zostanie odkryte około 0,15 ha powierzchni złoża. Eksploatacja prowadzona będzie w warstwie niezawodnionej, co daje gwarancje, że stosunki wodne panujące na terenach bezpośrednio przyległych do zakładu górniczego praktycznie nie ulegną zmianie (nie powstanie lej depresyjny). Wpłynie to na utrzymanie położenia zwierciadła wód gruntowych na stałym poziomie (poza wahaniem wynikającymi z sytuacji hydrometeorologicznej). Pracujące w zakładzie górniczym maszyny urabiające, zwałujące, ładujące oraz środki transportu, będą wytwarzały odpady niebezpieczne.

Wytwarzane odpady będą magazynowane poza terenem zakładu górniczego w pomieszczeniach zamkniętych i na placach otwartych na terenie własnym Przedsiębiorcy, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Wytworzone w trakcie eksploatacji odpady powstające i związane z pracą maszyn i środków transportu oraz odpady komunalne, będą segregowane oraz magazynowane w szczelnych pojemnikach w wydzielonym, oznakowanym miejscu i sukcesywnie przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Odpady niebezpieczne będą odbierane i transportowane przez upoważnionych odbiorców posiadających wymagane prawem zezwolenia.

#### ***Rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych.***

Likwidacja zakładu górniczego „Wrzawy Jurek 2” przebiegać będzie zgodnie z „Projektem rekultywacji”. Tereny poeksploatacyjne będą rekultywowane i zagospodarowane zgodnie z kierunkiem rekultywacji zatwierdzonym przez Starostę Tarnobrzeskiego, po uzgodnieniu z Wójtem Gminy Gorzyce.

Planuje się, że głównym kierunkiem rekultywacji tego terenu będzie kierunek rolny – zbiornik wodny, za czym przemawia fakt, że eksploatacja prowadzona będzie do głębokości (max 2,2 m p.p.t.), a zwierciadło wód podziemnych w rozpatrywanym rejonie występuje na głębokości około 1,9 m p.p.t, co umożliwi urządzenie zbiornika wodnego. Z uwagi na ujemny bilans mas ziemnych nie planuje się przywrócenia terenu do stanu pierwotnego. Rekultywacja przeprowadzana będzie systematycznie, w miarę jak będzie kończona eksploatacja na poszczególnych obszarach eksploatacji. Zakres prac, niezbędnych do zagospodarowania w głównej mierze, polegał będzie na wyprofilowaniu skarp stałych, do kątów zapewniających ich stateczność. Z uwagi na planowaną głębokość przyszłego zbiornika wodnego około 2,50 m i nachylenie skarp stałych pod kątem około 30<sup>0</sup> nie przewiduje się podejmowania szczególnych działań zmierzających do tworzenia warunków sprzyjających powstawaniu siedlisk dla fauny i flory związanej ze środowiskiem wodno-ładowym w postaci wypłyceń w obrębie linii brzegowej projektowanego zbiornika wodnego.

Omawiane złożo położone jest poza granicami parków narodowych, krajobrazowych i granicami obszaru chronionego krajobrazu. Planowana eksploatacja złoża nie wpłynie w istotny sposób na walory krajobrazowe tego terenu.

Po zakończeniu eksploatacji powstanie zbiornik wodny, który w znacznej mierze urozmaici monotony krajobraz omawianego terenu, a więc wpływ planowanego przedsięwzięcia na krajobraz, czyli postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierającą elementy przyrodnicze i ukształtowaną w wyniku działalności człowieka będzie pozytywny.

W ramach rekultywacji szczegółowej na danym terenie, należy wykonać następujące prace:

- a) brzegi formowanego zbiornika wodnego systematycznie profilować, w czasie eksploatacji kopaliny, do bezpiecznego nachylenia ok. 30<sup>0</sup>,
- b) obsiać skarpy wyrobiska mieszanką traw,
- c) nasadzenia drzew.

Z uwagi na występowanie na terenie: gleb dobrych, gleby te należy w całości wykorzystać w procesie rekultywacji do obudowy skarp przyszłego zbiornika wodnego. Z uwagi na rozmiary przedsięwzięcia

i otaczające je środowisko naturalne, nie planuje się stosowania środków rekompensujących, wspomagających zasiedlenie poprzez różne gatunki roślin, ptaków i płazów. W celu zabezpieczenia skarp przed erozją planowane jest obsianie ich mieszanką traw. Jedynym działaniem rekompensującym będzie ukształtowanie skarp zbiornika, umożliwiającą swobodny dostęp do zbiornika dla płazów i zwierząt i zapewniających ich stateczność.

Po rekultywacji zbiornik zostanie pozostawiany jako nie grodzony, wyłączony z funkcji rekreacyjnej i hodowli ryb, generalnie będzie pełnił jedynie funkcje przyrodnicze.

#### ***Czas trwania prac górniczych.***

W złożu „Wrzawy Jurek 2” wg dokumentacji geologicznej” zalega 16438 m<sup>3</sup> tj. 33435 ton surowca ilastego. Zamiarem Przedsiębiorcy jest wyeksploatowanie całości tych zasobów – przy planowanym rocznym wydobywaniu kopaliny ze złoża na poziomie około 2,0 do 2,5 tys.m<sup>3</sup>. w okresie ok. 8 lat.

Z uwagi na końcowe prace rekultywacyjne, które mogą być prowadzone dopiero po całkowitym zakończeniu eksploatacji, działalność przemysłowa na przedmiotowym terenie trwać będzie w sumie ok. 13 lat.

#### ***Określenie średniego poziomu zwierciadła wód gruntowych na terenie planowanej eksploatacji.***

Podczas prac geologicznych do rzędnej około 140,7 m n.p.m. nawiercono czwartorzędowy poziom wodonośny o zwierciadle lekko napiętym, stabilizującym się na głębokości 1,9 m ppt. Eksploatacja prowadzona będzie bez odwadniania wyrobiska eksploatacyjnego, co wpłynie na utrzymanie położenia zwierciadła wód gruntowych na stałym poziomie (poza wahaniami wynikającymi z sytuacji hydrometeorologicznej). Mając na uwadze powierzchnię złoża i głębokość eksploatacji, nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na zaburzenie obecnie kształtujących się warunków przepływu wód w obszarze zlewni.

#### **PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.**

Załoga zakładu górniczego „Wrzawy Jurek 2” korzystać będzie z urządzeń i obiektów socjalnych zlokalizowanych poza granicami przedsięwzięcia w pobliskiej cegielni.

Ilości innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw i energii podaje się w tabeli poniżej, uwzględniając typy maszyn kopalnianych planowanych do użytkowania w zakładzie górniczym „Wrzawy Jurek 2”.

L.p.	Nazwa maszyny, urządzenia	Ilość [szt.]	Rodzaj paliwa	Zużycie godzinowe [l/h]
1	Koparka	1	Olej napędowy	30,0

## ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenem prawnie chronionym przepisami ustawy o ochronie przyrody.

**W czasie prowadzenia ruchu zakładu górniczego „Wrzawy Jurek 2” przestrzegane będą przepisy określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 8.04.2013r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu odkrywkowego zakładu górniczego (Dz. U. z 2013r. poz.1008).**

Utrzymywanie maszyn kopalnianych w nienagannym stanie technicznym, wykluczającym wycieki płynów eksploatacyjnych na teren kopalni, nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska substancjami ropopochodnymi. Gospodarka odpadami na terenie odkrywkowego zakładu górniczego prowadzona będzie zgodnie z przepisami Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2016, poz. 1987 z późn.zm.)

W trakcie udostępniania, eksploatacji i rekultywacji, pracujące w zakładzie górniczym maszyny urabiające, zwałujące, ładujące oraz środki transportu, będą wytwarzały odpady niebezpieczne. Stosownie do przepisów art.17 ust.1, pkt. 2 ww. Ustawy przedsiębiorca przedłoży informację Staroście Tarnobrzeskiemu o zamiarze wytwarzania odpadów niebezpiecznych w ilości do 0,1 Mg/rok. Przedsiębiorca w ciągu roku może wytworzyć ogółem 0,215 Mg/rok, w tym 0,095 Mg/rok odpadów niebezpiecznych kod 15 02 02 (sorbenty, materiały filtracyjne, materiały do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi) oraz 0,12 Mg/rok kod 15 01 01 (opakowania z papieru tektury) i 20 03 01 (niesegregowane zmieszane odpady komunalne) na wytwarzanie, których nie jest wymagane zezwolenie.

Wytwarzane odpady będą magazynowane poza terenem zakładu górniczego w pomieszczeniach zamkniętych i na placach otwartych na terenie własnym Przedsiębiorcy, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Odbiorcami w/w odpadów będą uprawnione podmioty gospodarcze. W czasie eksploatacji złoża nie będą wytwarzane ścieki technologiczne. Maszyny kopalniane obsługiwane będą przez doświadczonych operatorów i wszelkie zauważone usterki naprawiane będą na bieżąco. Przy wymianach olejów silnikowych i przekładniowych stosowane będą wanny spustowe, które zabezpieczą teren przed rozlaniem oleju. Tankowanie paliwa odbywać się będzie z zastosowaniem szczelnych pojemników i lejków z nieiskrzącego tworzywa. W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo wodnego, podczas tankowania maszyn stosowane będą szczelne misy zabezpieczające przed ewentualnym rozlaniem paliwa i przedostawaniem się go do środowiska gruntowo wodnego. Ponadto tankowanie maszyn na terenie zakładu górniczego ograniczone będzie do niezbędnego minimum. Remonty maszyn kopalnianych wykonywane będą poza zakładem górniczym.

Roboty górnicze na terenie w/w złoża nie spowodują zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w stopniu wymagającym stosowania urządzeń i środków ochrony powietrza.

W odniesieniu do maszyn kopalnianych, przedsiębiorca zobowiązany jest do zapewnienia ich prawidłowej eksploatacji polegającej w szczególności na:

- stosowaniu paliw, surowców i materiałów eksploatacyjnych zapewniających ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko, tj. wyłącznie takich, których jakość odpowiada polskim normom,
- podejmowaniu odpowiednich działań w przypadku powstania zakłóceń w trakcie robót ziemnych, np. w przypadku awaryjnego zanieczyszczenia środowiska paliwem, olejami lub smarami. Działania te polegać będą na mechanicznym usunięciu zanieczyszczeń i wywiezieniu ich na odpowiednie składowiska odpadów.

Działalność zakładu górniczego spowoduje nieznaczny wpływ na środowisko poprzez takie czynniki jak: hałas i wibracja - emitowane okresowo przez zatrudnione maszyny kopalniane. Maszyny te nie powodują jednak hałasu i wibracji w stopniu zagrażającym środowisku naturalnemu.

Stwierdza się, że w czasie pracy maszyn pracujących na terenie projektowanego zakładu górniczego, nie powstanie zagrożenie dla środowiska powodowane przez emisję hałasu z terenu

w/w zakładu, a poziom emisji nie przekroczy dopuszczalnych wartości określonych w przepisach szczegółowych.

Również wibracje, których źródłem są maszyny kopalniane, plasują się poniżej tzw. granicy szkodliwości tj. poniżej progu odczucia – oznacza to, że ekspozycja na drgania wywołane pracą w/w maszyn dla ludzi nie jest szkodliwa.

Inne czynniki szkodliwe jak: temperatura, promieniowanie jonizujące, emisja substancji toksycznych na terenie projektowanego zakładu nie będą występować.


Reasumując, należy stwierdzić, że uruchomienie eksploatacji na omawianym terenie nie będzie inwestycją szkodliwą dla środowiska naturalnego. Teren przedsięwzięcia będzie oznaczony tablicami informacyjno-ostrzegawczymi przed ingerencją osób trzecich. Dodatkowo nadzór nad zakładem górniczym na zmianach na których ruch nie jest prowadzony, będzie realizowany zgodnie z ustaleniami Przedsiębiorcy i Kierownika ruchu zakładu górniczego. Powyższe ustalenie będzie uwzględniać m.in. zabezpieczenie wyrobiska przed nielegalnym składowaniem odpadów w powstałym wyrobisku poeksploatacyjnym.

Planowane przedsięwzięcie, nie będzie miało negatywnego wpływu na ww. cele środowiskowe ponieważ brak będzie połączenia hydrogeologicznego wód przyszłego zbiornika z wodami podziemnymi. Planuje się, aby po zakończeniu eksploatacji powstały tereny zielone pod ewentualne uprawy rolne.

Mając na uwadze występowanie w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia zbiorników wodnych, mogących stanowić siedlisko dla płazów, oraz specyfikę zagrożeń, na jakie płazy mogą być narażone ze strony przedsięwzięcia proponuje się następujące środki minimalizujące w postaci:

- stosowania odpowiedniego sprzętu i środków transportu, sprawnego technicznie i dopuszczonego do ruchu przez Kierownika Ruchu zakładu Górniczego;
- zabezpieczenia maszyn, urządzeń i samochodów przed awariami;
- regularne kontrole i prawidłową konserwacją sprzętu;
- przed wykonywaniem prac rekultywacyjnych (związanych z obudową humusem) spągu i skarpy wyrobiska należy skontrolować pod kątem obecności płazów, a w przypadku stwierdzenia takowych – należy je wypuścić do odpowiednich siedlisk
- skarpy stałe po rekultywacji będą zaprojektowane jako wypłaszczone o kącie nachylenia około 30°.

Ponadto należy stwierdzić, iż na terenie przedsięwzięcia w 2016 roku nie stwierdzono miejsc rozrodu, jak i rzeczywistych szlaków migracji płazów.

  
mgr Leszek Surdy