

Łazy, dn. 18.07.2012r.

WK-OŚ.6220.1.7.2012.K

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000r., poz. 1071 ze zm.) oraz art. 71, art. 72, ust. 1 pkt 4 i art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Usługowo-Handlowego „Dolomit” Kopalnia „Ząbkowice” Spółka Akcyjna 42-520 Dąbrowa Górnicza, ul. Dołomitowa 6 z dnia 7.02.2012 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Eksploracja odkrywkowej kopalni dolomitu ze złoża Chruszczobród 2”

ustalam .

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na „Eksploracji odkrywkowej kopalni dolomitu ze złoża Chruszczobród 2” i określam:

I Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na eksploatacji odkrywkowej kopalni dolomitu ze złoża Chruszczobród 2. Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana w miejscowości Chruszczobród na działce o nr ew. 4538, której właścicielem jest inwestor. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do decyzji.

II Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

1. Maszyny i urządzenia pracujące na terenie odkrywki winny być sprawne technicznie w celu zabezpieczenia środowiska wodno-gruntowego przed zanieczyszczeniem w wyniku wycieków płynów eksploatacyjnych. Należy regularnie dokonywać przeglądów technicznych sprzętu.

2. W wyrobisku górnym nie należy gromadzić substancji stanowiących potencjalne zagrożenie dla środowiska wodno-gruntowego, w tym paliw, smarów i odpadów komunalnych.

3. Pojazdy technologiczne należy tankować w miejscu zabezpieczonym przed możliwością infiltracji zanieczyszczeń w podłoże, z zachowaniem szczególnej ostrożności dla uniknięcia rozlania i wycieków.

4. Teren odkrywki należy wyposażyć w odpowiednią ilość sorbentów na wypadek wycieku płynów eksploatacyjnych z maszyn i samochodów.

5. Ścieki bytowe należy odprowadzać do bezodpływowego zbiornika okresowo opróżnianego przez firmy zewnętrzne.

6. Należy stosować rozwiązania organizacyjno-techniczne minimalizujące emisję nieorganizowaną pyłu w szczególności poprzez:

- czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z terenu kopalni,
- systematyczne utwardzanie dróg wewnętrznych kopalni kruszywem,
- zraszanie powierzchni dróg technologicznych w okresach suszy oraz silniejszych wiatrów,
- odpowiednie zabezpieczenie przewożonych kruszyw podczas transportu,
- utrzymywanie w czystości dróg dojazdowych do kopalni.

7. Należy stosować rozwiązania organizacyjno - techniczne minimalizujące emisję substancji pyłowo - gazowych do powietrza ze spalania paliw w silnikach wykorzystywanych maszyn, urządzeń i pojazdów poprzez stosowanie maszyn, pojazdów i urządzeń w dobrym stanie technicznym i eliminowanie ich pracy na biegu jałowym.

8. Prace wydobywcze należy prowadzić w porze dziennej.

9. Usunięcie drzew i krzewów należy dokonać poza sezonem lęgowym ptaków tj. w okresie od 1 września do 1 marca.

10. Prace związane z usuwaniem wierzchniej warstwy ziemi należy prowadzić w sposób umożliwiający spontaniczne przemieszczanie się zwierząt ze stref zagrożenia. W przypadku braku możliwości ucieczki zwierząt należy je przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją.

11. Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne wytwarzane w związku z eksploatacją przedsięwzięcia należy magazynować selektywnie, w sposób bezpieczny dla środowiska.

III. W projekcie budowlanym należy uwzględnić:

1. Zapisy gwarantujące dotrzymanie warunków określonych w pkt. II.

2. Zaplanowanie budowy ogrodzenia wokół obszaru planowanej eksploatacji złoża w taki sposób by wyeliminować migracje dzikich zwierząt do czynnego wyrobiska.

IV. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie stwierdzam potrzeby przeprowadzenia:

1. Oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.

2. Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Uzasadnienie

W dniu 7.02.2012 r. na wniosek Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Usługowo-Handlowego „Dolomit” Kopalnia „Ząbkowice” Spółka Akcyjna zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn: „Eksploracja odkrywkowej kopalni dolomitu ze złoża Chruszczobród 2”.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) oraz § 2 ust 1 pkt 27 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) kwalifikuje się do rodzajów przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 71 ust. 2 pkt. 1 ww. ustawy i sklasyfikowane zostało jako wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha. W związku z tym organem właściwym do wydania decyzji dla tego typu przedsięwzięcia, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko jest Burmistrz.

Na podstawie art. 74 ust. 3 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, w związku z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 ze zm.) Burmistrz Łaz poinformował strony poprzez Obwieszczenie z dnia 8.02.2012r. Nr WK-OŚ.6220.1.1.2012.K, że w dniu 7.02.2012r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla wymienionego przedsięwzięcia. Poinformował również strony o możliwości zapoznania się z wnioskiem oraz dokumentacją sprawy a także składania uwag i wniosków.

Organ również zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu informując poprzez Obwieszczenie z dnia 8.02.2012r. nr WK-OŚ.6220.1.2.2012.K o postępowaniu i o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, składaniu uwag i wniosków w formie pisemnej, elektronicznej oraz ustnie do protokołu, w terminie od 9.02.2012r. do 1.03.2012r. Wymienione obwieszczenia zostały zamieszczone na stronie BIP tutejszego Urzędu, na tablicach ogłoszeń w Urzędzie oraz na terenie Sołectwa Chruszczobród. W wyznaczonym terminie nie zgłoszono żadnych uwag i wniosków.

W związku z art. 77 ust. 1 pkt. 1 ww. ustawy pismem z dnia 14.02.2012 r. nr WK-OŚ.6220.1.4.2012.K organ prowadzący postępowanie wystąpił o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach oraz przesłał raport o oddziaływaniu na środowisko i wymagane dokumenty. Pismem z dnia 13 marca 2012r. Nr WOOŚ.4242.25.2012.WW.1 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wezwał Przedsiębiorstwo „DOLOMIT” do uzupełnienia raportu. Przedmiotowy Raport P P-U-H „DOLOMIT Kopalnia „ZĄBKOWICE” uzupełniło w maju 2012r. W dniu 11.06.2012 r. do Urzędu Miejskiego w Łazach wpłynęło Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 5 czerwca 2012r. Nr WOOŚ.4242.25.2012.WW.3 uzgadniające realizację i określające warunki przedmiotowego przedsięwzięcia. Przedstawione przez organ warunki zostały w pełni uwzględnione w sentencji niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 10 § 1 w związku z art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego organ prowadzący postępowanie zapewnił stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji w dniu 14.06.2012 r. wydane zostało Obwieszczenie informujące o uzgodnieniach otrzymanych z RDOŚ oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją, a także składania uwag i wniosków. Żadna ze stron nie skorzystała z tego prawa.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na eksploatacji odkrywkowej kopalni dolomitu ze złoża Chruszczobród 2, znajdującego się na działce o nr ewidencyjnym 4538 w miejscowości Chruszczobród. Wydobywanie dolomitu ze złoża odbywało się będzie systemem odkrywkowym, wyrobiskiem wgłębnym, ścianowym, przy zastosowaniu metod strzałowych. Jako środki strzałowe używane będą materiały wybuchowe i środki inicjujące, posiadające odpowiednie dopuszczenie. Planowane wydobycie wyniesie około 1 500 000 Mg na rok.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie, który zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonym Uchwałą nr XI/89/11 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 10 listopada 2011r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy dla części terenu sołectwa Chruszczobród w gminie Łazy oznaczony jest symbolem SPE – tereny przemysłu - obszar planowanej kopalni dolomitu Chruszczobród 2, oraz 6PG i 7PG - tereny przemysłu - filary zabezpieczające linię elektroenergetyczną 110 kV.

W trakcie wydobywania dolomitu realizowane będą następujące prace: zdejmowanie nadkładu, roboty wiertnicze (długie i zwykłe otwory), strzelanie urabiające, rozdrabnianie brył ponadwymiarowych, podgarnianie urobku, kruszenie i przesiewanie urobku, załadunek surowca na środki transportu, transport surowca spod ściany do zakładu przerobczego lub w inne określone miejsce.

Klasyfikacji terenów podlegających ochronie akustycznej dokonano w oparciu o zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonego Uchwałą nr XLII/341/06 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 25 października 2006r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy oraz Uchwałą nr XI/89/11 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 10 listopada 2011r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy dla części terenu sołectwa Chruszczobród w Gminie Łazy. Zgodnie z ww. uchwałami tereny podlegające ochronie akustycznej to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone jako MN. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826), obowiązują następujące dopuszczalne poziomy hałasu, wynoszące: w porze dnia 50 dB(A) i w porze nocy 40 dB(A). Analiza wyników obliczeń modelowania poziomów hałasu w środowisku wskazuje, że przedsięwzięcie nie będzie wpływać ponadnormatywnie na najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej. Do oceny oddziaływania akustycznego wybrano takie położenie źródeł hałasu, aby wykazać, iż w najmniej korzystnym ich usytuowaniu względem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oddziaływanie inwestycji nie będzie powodowało przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. Jako punktowe źródła hałasu na terenie planowanej kopalni przyjęto: mobilny zestaw krusząco-sortujący „Finlay” z dwoma ładowarkami „Volvo” dostarczającymi surowiec do przeróbki, kruszarkę z młotem hydraulicznym osadzonym na wysięgniku koparki, przystosowaną do kruszenia dużych brył skalnych, ładowarkę „Volvo”, wiertnice „Hauscherr”, za pomocą których odbywa się wiercenie otworów strzałowych w ścianach. Jako liniowe źródła hałasu przyjęto: samochody ciężarowe odbierające urobek, maszyny górnicze transportujące urobek z miejsc eksploatacji

do urządzeń rozdrabniających, przenośniki taśmowe transportujące rozdrobniony urobek na pryzmy odkładcze.

Jak wynika z Raportu otrzymane wyniki pomiarów zostały przeliczone na równoważne poziomy mocy akustycznej. Ekwiwalentny poziom mocy akustycznej urządzeń wyznaczono przy założeniu, iż każde pracuje przez 6 godzin w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dziennej. W porze nocnej zakład nie pracuje. Strzelanie mające na celu rozdrobnienie złoże prowadzone będzie za pomocą strzelania metodą długich otworów pionowych, zgodnie z opracowaną dokumentacją strzelania. Podstawową metodą rozdrabniania brył ponadwymiarowych będzie rozdrabnianie za pomocą mobilnych młotów hydraulicznych. Strzelanie rozszczepkowe prowadzone będzie sporadycznie, w oparciu o metrykę strzałową.

Złoże zakwalifikowane zostało jako niezawodnione, a zatem nie ma konieczności jego odwadniania. Jak wynika z dokumentacji spąg złoże leży wyżej od zwierciadła poziomu triasowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych T/4 Olkusz-Zawiercie.

Zaopatrzenie w wodę do celów technologicznych będzie związane z koniecznością stosowania myjki kół samochodów wyjeżdżających z terenu kopalni. Do mycia kół będzie używana myjka z zamkniętym obiegiem wodnym. Woda do myjki oraz do celów pitnych będzie dowożona. W celu uniknięcia pylenia i zanieczyszczenia drogi lokalnej przewiduje się jej mycie oraz w okresach bezdeszczowych jej zraszanie. Szlamy z myjki będą okresowo przekazywane jako odpad odbiorcom zewnętrznym, posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Ścieki bytowe odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika opróżnianego okresowo przez specjalistyczną firmę.

Eksploracja złoże może potencjalnie powodować skażenie środowiska wodno-gruntowego i wód powierzchniowych w związku z eksploatacją pojazdów samochodowych oraz sprzętu ciężkiego. Źródłem zanieczyszczeń mogą być substancje ropopochodne.

Jak wynika z dokumentacji możliwość skażenia środowiska gruntowo-wodnego będzie ograniczona do minimum, poprzez codzienne przeglądy techniczne sprzętu. Teren odkrywki wyposażony zostanie w odpowiednią ilość sorbentów, na wypadek awaryjnych wycieków substancji. W wyrobisku górniczym nie będą magazynowane substancje stanowiące potencjalne zagrożenie dla środowiska wodno-gruntowego, takie jak: paliwo, smary i odpady komunalne.

Określone w sentencji warunki w fazie realizacji i eksploatacji pozwolą na skuteczne zminimalizowanie ryzyka zanieczyszczenia środowiska gruntowo - wodnego na terenie planowanego przedsięwzięcia. Kopalnia odkrywkowa dolomitu będzie źródłem nieorganizowanej emisji zanieczyszczeń z operacji pozyskiwania i transportu urobku. Emisja nieorganizowana pyłu związana będzie z urabianiem złoże, pracą urządzeń w wyrobisku, przesypywaniem, kruszeniem, sortowaniem i składowaniem urobku. Emisja ta ograniczona będzie praktycznie do samego wyrobiska, a poza wyrobisko emitowane mogą być jedynie drobne frakcje pyłu unoszone przez wiatr. Przedstawiona w raporcie analiza wykazała, że przy zastosowaniu rozwiązań organizacyjno-technicznych eksploatacja kopalni nie będzie znacząco wpływać na jakość powietrza.

Planowana inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska ze względu na ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów pod warunkiem prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami. Ponadto należy prowadzić sprawozdawczość w zakresie bieżącej ewidencji ilościowo - jakościowej odpadów wytwarzanych i przekazywanych następnym posiadaczom odpadów.

Teren, na którym przewiduje się realizację inwestycji znajduje się poza terenami prawnie chronionymi w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.), w tym obszarami Natura 2000. Ponadto w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują cenne wartości przyrodnicze, zasoby naturalne oraz zabytki.

Z uwagi na położenie planowanej kopalni w rejonie pól i lasów, z uwagi na możliwość występowania na tym terenie małych zwierząt, wskazane jest aby w okresie realizacji prac ziemnych związanych z usuwaniem wierzchniej warstwy gleby sposób ich prowadzenia umożliwiał migrację zwierząt i nie powodował powstawania pułapek. Ponadto, aby uniemożliwić przedostawanie się zwierząt do czynnego wyrobiska, wskazane jest wykonanie ogrodzenia. Przy zachowaniu warunków przedstawionych w pkt II niniejszej decyzji planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska. Przyjęte rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne pozwolą na zminimalizowanie wpływu projektowanej kopalni na środowisko.

Omawiane przedsięwzięcie ma charakter lokalny, zatem nie ma możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Po przeanalizowaniu wszystkich dokumentów, uwzględniając wyniki uzgodnień organu wyższego, wyników postępowania z udziałem społeczeństwa, a także ustaleń zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko postanowiono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za pośrednictwem Burmistrza Łaz w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Zgodnie z art. 72 ust. 3 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b.



BURMISTRZ
[Signature]
mgr Maciej Kaczyński

Otrzymują:

1. PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE

„DOLOMIT” KOPALNIA „ZĄBKOWICE” SPÓŁKA AKCYJNA

42-520 Dąbrowa Górnicza, ul. Dolomitowa 6

2. Pozostałe strony postępowania zawiadamiane są zgodnie z art. 49 ustawy Kpa poprzez obwieszczenie.

3. a/a

[Signature] 23.07.2012v

Załącznik do Decyzji z dnia 18.07.2012r. Nr WK-OŚ.6220.1.7.2012.K

Charakterystyka przedsięwzięcia

Lokalizacja przedsięwzięcia - planowana kopalnia odkrywkowa dolomitu zlokalizowana będzie na działce nr 4538 w miejscowości Chruszczobród, w Gminie Łazy.

Teren, na którym planowana jest eksploatacja złoża dolomitu, obecnie stanowi użytek rolny.

Na terenie tym nie ma drzew i krzewów, ani żadnych obiektów budowlanych.

W ramach realizacji przedsięwzięcia planuje się wydobywanie dolomitu ze złoża systemem odkrywkowym, wyrobiskiem wgłębnym, ścianowym, przy zastosowaniu metod strzałowych.

W związku z realizacją inwestycji po uruchomieniu eksploatacji złoża dolomitu przewiduje się zatrudnienie ok. 45 osób w tym 30 osób na stanowiskach fizycznych oraz 15 osób na stanowiskach dozorowych i administracyjno-biurowych.

Praca odbywać się będzie w systemie dwuzmianowym 5 dni w tygodniu, w godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰ przez cały rok. W okresie zwiększonego zapotrzebowania na wydobywany surowiec przewiduje się możliwość pracy także sporadycznie w soboty, jednak łączny czas pracy szacowany jest na około 4 500 godzin w ciągu roku.

Eksploatacja złoża dolomitów Chruszczobród będzie prowadzona wielopoziomowo. Front eksploatacyjny podzielony będzie na poziomy i ściany eksploatacyjne, w zależności od kierunku eksploatacji.

W zakładzie stosowane będą dwie metody strzelania:

- strzelanie długimi otworami odchylonymi od pionu, mające na celu urabianie złoża. Strzelanie to prowadzi się jednoszeregowo. Liczba otworów strzałowych odpalanych w jednej serii uzależniona będzie od wysokości ścian eksploatacyjnych.

- strzelanie rozszczepkowe ładunkami w otworach bez przybitki, mające na celu wtórne rozdrobnienie brył ponadwymiarowych.

Jako środki strzałowe używane będą materiały wybuchowe i środki inicjujące, posiadające odpowiednie dopuszczenie.

Długie otwory strzałowe o średnicy 105 mm wykonywane będą mechanicznie przy pomocy wiertnicy obrotowo udarowej.

Otwory strzałowe do strzelania rozszczepkowego o średnicy 40 mm nawiercane będą wiertarkami udarowymi. Wiertarki te zasilane będą sprężonym powietrzem.

Odstrelony urobek podgarniany będzie za pomocą spycharki lub ładowarki kołowej. Następnie, przy pomocy koparek żyłkowych lub ładowarek, ładowany będzie na samochody ciężarowe samowyładowcze o ładowności powyżej 10 Mg, które transportują urobek, lub też ładowany bezpośrednio do kosza kruszarki mobilnej usytuowanej na poziomie eksploatacyjnym.

W celu przygotowania złoża do eksploatacji zdejmuje się nadkład, który wykorzystywany będzie do rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego.

Wydobywanie dolomitu ze złoża Chruszczobród wiązać się będzie z koniecznością wykonania następujących prac:

- zdejmowanie nadkładu,
- roboty wiertnicze (długie i zwykłe otwory),
- strzelanie urabiające,
- rozdrabnianie brył ponadwymiarowych,
- podgarnianie urobku,
- kruszenie i przesiewanie urobku,

- załadunek surowca na środki transportu,

- transport surowca spod ściany do zakładu przerobczego, lub w inne określone miejsce.

Zdejmowanie nadkładu - prace te wykonywane będą na stropie poziomu eksploatacyjnego i mają na celu udostępnienie złoża do eksploatacji. Przy pomocy koparek lub ładowarek zebrana zostanie warstwa ziemi rodnej, która będzie bezpośrednio sprzedawana, lub też wywożona samochodami technologicznymi na zwałowisko odkładcze, skąd następnie zabierana będzie do celów rekultywacji wyeksploatowanych wyrobisk. Podobne postępowanie planowane jest w stosunku do zalegających niżej utworów czwartorzędowych i rumoszem skalnym nie nadającym się do przeróbki. Transport nadkładu odbywać się będzie po drogach usytuowanych na poziomie nadkładowym, w odległości co najmniej 5 m od górnej krawędzi ściany eksploatacyjnej i po drogach technologicznych w wyrobisku.

Średnia ilość zdejmowanego nadkładu szacowana jest na około 100 tys. Mg/rok. Przy miąższości nadkładu $< 0,5$ m jest możliwa eksploatacja złoża wraz z nadkładem.

Roboty wiertnicze - wykonuje się je w celu przygotowania otworów strzałowych do urabiania złoża. Planowane jest stosowanie dwóch rodzajów otworów strzałowych:

- średnicy 105 mm (wykonywane wiertnicami obrotowo-udarowymi lub obrotowymi) dla strzelania podstawowego, jakim jest strzelanie metodą długich oraz zwykłych otworów pionowych i odchylonych od pionu,

- średnicy 40 mm, wykonywane wiertarkami udarowymi, dla strzelania rozszczepkowego w celu wtórnego rozdrabniania brył ponadwymiarowych.

Średnice otworów mogą być zmieniane w zależności od używanego sprzętu wiertniczego i stosowanych środków strzałowych.

Strzelanie metodą długich otworów pionowych i odchylonych od pionu nie więcej niż 20°

- jest podstawową metodą mającą na celu urobienie złoża. Strzelanie metodą długich otworów prowadzone będzie zgodnie z opracowaną w tym zakresie dokumentacją strzelania.

Strzelanie metodą zwykłych otworów pionowych i odchylonych od pionu nie więcej niż 20°

- stosowanie tego rodzaju strzelania konieczne jest ze względu na zróżnicowaną miąższość złoża urabianego w początkowej fazie poziomów eksploatacyjnych. Będzie ono stosowane podczas urabiania złoża o miąższości poniżej 6 m. Strzelanie to prowadzone będzie zgodnie z opracowaną w tym zakresie metryką strzałową.

Rozdrabnianie brył ponadwymiarowych - proces ten prowadzony będzie metodą strzelania rozszczepkowego. Strzelanie rozszczepkowe stosowane będzie jako strzelanie wtórne, mające na celu rozdrobnienie brył ponadwymiarowych.

Strzelanie to będzie realizowane ładunkami w krótkich otworach strzałowych bez przybitki, w oparciu o metrykę strzałową. Przewiduje się, że strzelanie rozszczepkowe prowadzone będzie sporadycznie.

Podstawową metodą rozdrabniania brył ponadwymiarowych będzie rozdrabnianie za pomocą mobilnych młotów hydraulicznych.

Podgarnianie urobku - po wykonanych robotach strzałowych urobek rozrzucony będzie wewnątrz wyrobiska. Aby ułatwić załadunek urobku oraz podjazd samochodów pod załadunek, rozrzucony urobek musi być podgarnięty. Do tego celu przewiduje się stosowanie spycharki gąsienicowej oraz ładowarki. Ponadto sprzęt ten wykorzystany zostanie do prac porządkowych takich jak wyrównywanie dróg technologicznych stałych i tymczasowych, czy sprzątanie urobku rozsyanego z załadowanych wyjeżdżających samochodów.

Kruszenie i przesiewanie - w celu uzyskania dolomitu o odpowiedniej granulacji wykorzystane zostaną 2 mobilne (samojezdne) ciągi krusząco - sortujące, za pomocą których urobek zostanie poddany kruszeniu oraz sortowaniu. Do załadunku surowca do leja zasypowego poszczególnych zespołów krusząco - sortujących używane będą koparki jednonaczyniowe, gąsienicowe i ładowarki kołowe o napędzie spalinowym.

Załadunek surowca na samochody technologiczne i transport urobku.

Do załadunku surowca używane będą koparki jednonaczyniowe, gąsienicowe i ładowarki kołowe.

Ze względu na brak możliwości zasilania wyrobiska w energię elektryczną stosowane będą wyłącznie koparki o napędzie spalinowym. Transport urobku prowadzony będzie samochodami samowyładowczymi o ładowności ok. 25 Mg. Będą to zarówno samochody własne PPUH „DOŁOMIT” wykorzystywane głównie do transportu wewnętrznego, technologicznego, jak i samochody innych firm transportujące urobek poza zakład.

Zakładana wielkość wydobycia dolomitu na poziomie rocznym wynosi około 1 500 000 Mg. Przewidywane ilości wykorzystywanych materiałów wybuchowych, paliw oraz mediów wynoszą:

materiały wybuchowe - 500 Mg/rok,

olej napędowy - 1 000 Mg/rok,

energia elektryczna - 10 000 MWh/rok,

woda na cele socjalno-bytowe - 510 m³/rok.



Burmistrz
[Signature]
mgr Maciej Kaczyński