

**PREZYDENT
MIASTA MYŚŁOWICE**

**DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Z 2020 r. poz. 256 ze zm.) oraz art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt 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 2020 r. poz. 283 ze zm.) w związku z § 3 ust. 1 pkt. 39, pkt. 40 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), po rozpatrzeniu wniosku KMT Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 2 , 39 – 300 Mielec

orzekam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Eksploracja złóż dolomitów triasowych „Mysłowice - Południe” oraz ustalam następujące warunki jego realizacji:

- magazynowanie odpadów winno być tak prowadzone aby uniknąć powstawania niekontrolowanych odcieków; magazynowanie odpadów niebezpiecznych winno odbywać się w wydzielonych pomieszczeniach zadaszonych, zamykanych z utwardzonym i szczelnym podłożem, tak aby nie dopuścić do przenikania ewentualnych odcieków do środowiska gruntowo – wodnego;
- nie dopuścić do zanieczyszczenia terenu substancjami chemicznymi mogącymi przeniknąć do wód, miejsca przeznaczone do składowania substancji mogących stanowić zagrożenie dla wód powinny być zabezpieczone materiałami izolacyjnymi;
- w sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa, oleju) należy podjąć niezwłocznie działania mające na celu zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych (np. poprzez unieszkodliwienie wycieku za pomocą odpowiednich sorbentów);
- w przypadku konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżenia poziomu wód gruntowych; do minimum ograniczyć czas odwadniania wykopów; ograniczyć wpływ prac do terenu działki inwestycyjnej; wody z odwodnienia odprowadzać w sposób nie powodujący zalewania terenów sąsiednich oraz niezmieniający stanu wody na gruncie, w szczególności kierunku odpływu wód opadowych ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Uzasadnienie

Na wniosek KMT Sp. z o. o. , wszczęte zostało postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „*Eksploracja złóż dolomitów triasowych „Mysłowice- Południe”*” .

Na podstawie przedłożonej dokumentacji ustalono, że przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 39, pkt. 40 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenia raportu może być wymagane.

Według informacji przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, należy przyjąć, że zakres oddziaływania planowanej inwestycji nie zamknie się w obrębie działki, na której realizowane jest przedsięwzięcie. Wobec powyższego za strony postępowania uznano właścicieli działek przyległych do działek o numerach ewidencyjnych 1574/78, 1573/78, 1572/78, 1966/78, 1967/78, 1965/78, 1964/78, 2026/78, 1891/78, 1587/78 leżących na terenie Miasta Mysłowice oraz 345/206, 546/204, 545/204, 706/178, 346/181, 344/206, 347/181, 180, 183, 187, 276/178, 278/178, 246/188, 247/188, 220, 169, 170, 171, 166, 168, 172, 167, 173, 174, 504/175, 343/206, 705/178, 342/206, 901/175, 903/175, 505/175, 280/175, 283/175, 176, 177, 238, 214, 12, 236/11, 235/10, 954/235, 955/235, 341/207, 13, 8, 14, 7, 16, 15, 9, 237, 240/6, 904/208, 906/5, 908/5, 4, 3, 910/5, 912/5, 914/1, 911/5, 913/5, 915/1, 672/1, 956/235, 236, 934/1 leżących na terenie Miasta Imielin.

Teren działki nie jest objęty ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Mysłowice.

Zgodnie z art. 64 ustawy ooś, 12 listopada 2019 r. zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie” Zarząd Zlewni w Katowicach z prośbą o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Zarząd Zlewni w Katowicach opinią znak GL.ZZŚ.2.435.228.22020.TH RKW-2020-7927 z dnia 5.10.2020 r. uznał, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, co jest równoznaczne z brakiem potrzeby sporządzenia raportu.

Natomiast Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach opinią znak WOOŚ.4220.509.2020.KS z dnia 11 września 2020 r. wyraził opinię o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określił warunki raportu zgodne z art. 66 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 2020 r. poz. 283 ze zm.). Analizując Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia oraz wyjaśnienia Inwestora do przedmiotowej opinii z dnia 14.10.2020 r. uznano, że opis procesów technologicznych, planowanych obiektów, instalacji i urządzeń, dróg przejazdu pojazdów i maszyn oraz zagospodarowania terenu zostały w sposób szczegółowy opisany w KIP. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje zwiększenia ilości ścieków bytowych. Ścieki bytowe w przewidywanej ilości około 2,0 m³/dobę powstawać będą z przyborów sanitarnych pomieszczeń higieniczno-socjalnych. Ścieki bytowe będą odprowadzane do nowo wybudowanej w ulicy Wyzwolenia w Imielinie miejskiej sieci

kanalizacji sanitarnej. Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem wytwarzania ścieków przemysłowych. Wody opadowe i roztopowe „czyste” z połaci dachowych w przypadku wykonania obiektów budowlanych oraz z terenów utwardzonych zostaną odprowadzone w granicach przedmiotowej nieruchomości bez szkody dla sąsiednich działek.

Wody opadowe i roztopowe z terenu szczelnie utwardzonego, miejsca do tankowania pojazdów są odprowadzane do systemu kanalizacji deszczowej z skierowaniem wód do zbiornika bezodpływowego. Okresowo po napełnieniu zbiornika ścieki są odpompowywane i odbierane przez wyspecjalizowaną firmę. Jednocześnie należy zaznaczyć, że miejsce tankowania pojazdów jest wyposażone m.in. w środki ochrony przed wyciekami (sorbenty, maty).

Charakterystyka jednolitych części wód

Zgodnie z nowym podziałem hydrograficznym w Polsce wydzielono 172 Jednolite Części Wód z tego 92 w dorzeczu Wisły. Rejon Imielina położony jest w obrębie JCWPd 146. Obszar JCWPd 146, o powierzchni 201,9 km² utworzony został w Subregionie Środkowej Wisły – Wyżynnym i położony jest w obrębie powiatów: oświęcimskiego i chrzanowskiego na terenie województwa małopolskiego oraz powiatu bieruńsko-lędzkiego i miast: Mysłowice, Sosnowiec i Jaworzno na terenie województwa śląskiego. JCWPd 146 obejmuje utwory czwartorzędu (Q), triasu (T) i karbonu (C), pod względem litologicznym są to; piaski, wapienie i piaskowce, reprezentujące horyzonty wodonośne o charakterze: porowym, szczelinowo-krasowym oraz szczelinowo-porowym o współczynnikach filtracji mieszczących się zwykle w przedziale od 10⁻⁴ do 10⁻⁶ m/s, w profilu stwierdza się najczęściej występowanie 1-2 horyzontów wodnych o miąższości sumarycznej ponad 40 m, w nakładzie zalegają głównie utwory przepuszczalne.

Jednolite części wód powierzchniowych

Złoże „Mysłowice-Południe” położone jest całości w zlewni potoku Imielinka zasilającej wprost zbiornik „Dzieńkowice”, w obrębie JCWP Przemsza od Białej Przemszy do ujścia (o nr PLRW200010212999 wg europejskiego kodu JCPW). JCWP ma tu status silnie zmienionej części wód. Derogacja JCWP określona jest 4(4)-1 (derogacje czasowe - brak możliwości technicznych), głównie ze względu wpływ działalności gospodarczej człowieka związanej ściśle z występowaniem surowców naturalnych (węgla, surowców skalnych i piasków podszkarnych).

Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW oraz brak możliwości technicznych ograniczenia wpływu tych oddziaływań, generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych przez JCW. Występująca działalność gospodarcza człowieka związana jest ściśle z występowaniem surowców naturalnych, bądź przemysłowym charakterem obszaru.

Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd)

JCWPd nr 146 (o numerze PLGW2100146 wg europejskiego kodu JCPWd) zlokalizowany jest regionie wodnym Małej Wisły, jego stan ilościowy, jak również pod względem stanu chemicznego określa się jako zły. Derogacja JCWPd określona jest jako 4(5)-1 / 4(4)-1 (cele mniej rygorystyczne/derogacje czasowe - brak możliwości technicznych), głównie ze względu na wpływ górnictwa, prowadzone odwadnianie kopalń i zatapianie głębokich lejów depresji oraz brak możliwości zakończenia eksploatacji ze względów gospodarczych. Derogacja do 2021r.; (wydobywanie kopaliny) - Kopalnia węgla kamiennego Złoże "Byczyna". JCWPd nr 146 (symbol jednostki: Q (1-3), - C3 (1-5) obejmuje:

- Q - wody porowe w utworach piaszczystych, lokalnie żwirowych czwartorzędu,
- C3 - wody szczelinowo-porowe w piaskowcach karbońskich.

Cechą szczególną JCWPd jest występowanie utworów triasu bezpośrednio pod powierzchnią terenu oraz poziomów wodonośnych, lokalnie odwodnionych wskutek drenażu górniczego w obszarach górniczych kopalń: węgla kamiennego, rud cynku i ołowiu oraz piasku.

W obszarze JCWPd 146 występuje GZWP nr 452 (zbiornik T/5 Chrzanów). W zbiorniku T/5 Chrzanów podstawowe znacznie w sensie zasobowym mają zbudowane z wapieni i dolomitów poziomy wodonośne wapienia muszlowego i retu (T1,2). W wyniku niepełnej izolacji marglistych utworów warstw gogolińskich rozdzielających wspomniane poziomy, są one połączone w jeden kompleks wodonośny. Miąższość kompleksu jest zmienna w granicach od 20 do 150 m.

Zbiornik T/5 w północnej części Miasta Imielin jest całkowicie odkryty, a zasilanie następuje na drodze bezpośredniej infiltracji opadów w rejonie wychodni utworów węglanowych triasu, bądź w wyniku przesiąkanie wód przez cienką pokrywę utworów czwartorzędu lub wietrzliny triasowej.

Wobec powyższych ustaleń oraz projektowanych rozwiązań technicznych i technologicznych, związanych z eksploatacją złoża dolomitów triasowych „Mysłowice-Południe”, brak jest oddziaływania planowanej działalności dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych terenu przedsięwzięcia.

Dla zapobieżenia negatywnym działaniom, jakie może być przyczyną zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska winny zostać przewidziane następujące działania:

W zakresie ochrony powietrza

Ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza może być realizowane na wiele sposobów, innych dla robót eksploatacyjnego i innych dla przeróbki mechanicznej surowca. Podstawowym elementem w realizacji działań o takim charakterze jest zapisana w ustawie Prawo ochrony środowiska zasada zrównoważonego rozwoju, z uwzględnieniem warunków ekonomicznych i technicznych oraz rachunku kosztów dla Inwestora i korzyści dla środowiska.

Wskazania co do możliwych rozwiązań w tym zakresie omówione są np. w opracowaniach pt.: „Techniczne metody ograniczania zapylenia w zakładach kruszyw i ocena ich skuteczności, Politechnika Wrocławska, 2013” lub „Dokument Referencyjny dotyczący Najlepszych Dostępnych Technik dla Emisji z magazynowania” Warszawa lipiec 2006. W/w dokumenty wymieniają sposoby minimalizacji emisji zanieczyszczeń do powietrza, a mianowicie:

- hermetyzacja i izolacja źródeł technologicznych,
- odpylanie procesowe, czyli oczyszczanie z pyłu przestrzeni technologicznych,
- zraszanie wodne w celu zmiany wilgotności materiału i redukcji emisji niezorganizowanej.

W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia jedynym możliwym sposobem minimalizacji emisji zanieczyszczeń do powietrza, biorąc pod uwagę względy techniczne, ekonomiczne jak i korzyści dla środowiska jest zastosowanie metody zraszania wodnego.

Zraszanie wodą powierzchni zdolnych do pylenia i zapylnych przestrzeni, powoduje ograniczenie pylenia na skutek zwilżenia materiału, które blokuje unos pyłu lub jego rozprzestrzenianie.

W dynamicznie zachodzących procesach przeróbczych, a także w czasie transportu materiału, samo zraszanie jest mało skuteczne. Efektywność uzależniona jest od wilgotności materiału podanego na pylenie, a to wiąże się z nasiąkliwością materiału, w tym przypadku dolomitu diploporowego. Nasiąkliwość zwykła materiału ma związek z wartościami porowatości całkowitej. Na podstawie wyników badań opublikowanych w „Zeszytach Naukowych” Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk nr 78 i 79, rok 2010 Piotr Wyszomirski, Sebastian Przytuła AGH Kraków „Charakterystyka surowcowa kruszywa dolomitowego na przykładzie kopaliny z Libiąża”, nasiąkliwość dolomitów diploporowych wynosi około 4,67 %. Prowadzone badania wilgotności naturalnej dolomitów, to jest stosunek masy wody zawartej w próbce do jej masy w stanie suchym, wyrażony w procentach wynosi w zależności od próby 1,06 % do 3,28 %, maksymalnie 3,62 %. Stopień wilgotności określa stopień wypełnienia porów przez wodę. Dane opisane powyżej, choć nie pochodzą bezpośrednio z projektowanej Kopalni Odkrywkowej „Mysłowice-Południe” w Imielinie, mogą być przyjęte przez analogię do określenia zapotrzebowania na wodę do celu zraszania

materiału. Ograniczenie emisji pyłu ma ścisły związek z jego wilgotnością, a zasadniczo z wilgotnością, która skutecznie ograniczy pylenie, lecz nie tylko. Na końcówkach taśm zrzutowych zespołu kruszą co – sortującego może być zastosowana kurtyna wodna, które będzie blokować rozprzestrzenianie się pyłu, a jednocześnie nawilży materiał spadający na stożek magazynowy.

Ogólna charakterystyka systemów zraszających możliwych do zastosowania w zakładach przeróbki urobku i mas skalnych, jako metoda ograniczania emisji pyłu do powietrza, nie może pominąć analizy zalet i wad. Według publikacji na temat tej metody, wskazywanych jest zdecydowanie więcej wad niż zalet.

Zalety stosowania zraszania:

- instalacja stosunkowo tania w realizacji i daje możliwość szybkiego montażu;
- duży wybór na rynku różnego rodzaju zraszaczy, dysz, dyfuzorów ciśnieniowych, armatek wodnych i środków technicznych ograniczających zapylenie poprzez zraszanie.

Wady stosowania zraszania:

- negatywny wpływ wody na procesy przeróbki;
- ograniczone możliwości stosowania w okresach zimowych;
- zraszanie nie eliminuje pyłu z procesu produkcyjnego w sposób ostateczny, w przypadku przesuszenia może dalej powodować emisję;
- negatywny wpływ na przebieg operacji i procesu produkcji kruszyw, a tym samym na jakość produktów końcowych;
- zraszanie jest mało przydatne w przestrzeniach sortowania i klasyfikacji kruszyw;
- stosunkowo mała skuteczność redukcji frakcji drobnych pyłu;
- duże koszty eksploatacji – koszty pozyskania wody,
- konieczność stosowania wysokociśnieniowych agregatów, pomp wodnych dużej mocy, wyposażonych w stację filtrów;
- wymagania i trudności w obsłudze i zabezpieczeniu instalacji – ryzyko awarii wynikające z możliwości destrukcyjnego działania mrozów na źle opróżnione rurociągi i armaturę.

Planowanie instalacji zraszającej w zakładach przeróbczych zależy od oczekiwanych efektów. Istotne jest nie tylko intensywne nawilgocenie materiału, co obniża jakość produktu i jest niekorzystne dla eksploatowanych urządzeń i realizowanych technologii przeróbki metodą suchą lub półsuchą, ale również rozmieszczenie i rodzaj dysz, kąt operacyjny rozpraszanej strugi, stworzenie bariery porywania cząsteczek pyłu. W działaniach należy uwzględniać podział na sektory odpowiadające kolejnym stopniom przerobu. Właściwie zaprojektowane i eksploatowane zraszanie wodne może zredukować zapylenia nawet o 90 % dla pyłu TSP, natomiast w odniesieniu do pyłu PM10 i PM2,5 skuteczność ta będzie od kilku do kilkunastu procent niższa. Nadmieniamy jednak, że uzyskane wyniki dotyczą wyłącznie przestrzeni produkcyjnych objętych bezpośrednim zasięgiem wpływu punktów natryskowych i należy je traktować jako wielkości chwilowe oraz maksymalne. Stąd nie należy ich utożsamiać ze skutecznością instalacji zraszającej w odniesieniu do całego terenu i ciągu przeróbczego. Możliwości stosowania natrysków wodnych w ciągu produkcyjnym są ograniczone, a skuteczność instalacji zraszającej będzie również uwarunkowana sposobem sterowania, trudnym do rozwiązania, nawet w systemach zautomatyzowanych. Brak jest możliwości stosowania w okresach ujemnych temperatur zewnętrznych, które w przebiegu czasowym są zmienne. Powoduje to konieczność właściwego zabezpieczenia instalacji przed mrozami lub jej cykliczne uruchamianie, na krótki okres, lecz często.

Dodatkowo celem ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami należy:

- Ograniczyć do koniecznego minimum czas pracy pojazdów, a w szczególności unikać ich postoju przy pracującym silniku.

- Eksploatować zgodnie z DTR instalacje zakładu przeróbki mechanicznej „na mokro” oraz instalacje zakładu przeróbki mechanicznej „na sucho.”
- Utrzymanie pojazdów w dobrym stanie technicznym oraz przestrzeganie zaleceń producenta.
- Utrzymywanie w należytej czystości placów manewrowych i dróg wewnętrznych. Drogi technologiczne oraz place w porze „suchej” polewać wodą celem uniknięcia pylenia

W zakresie ochrony przed hałasem

- Ograniczyć do koniecznego minimum czas pracy pojazdów, a w szczególności unikać ich postoju przy pracującym silniku.
- Eksploatować zgodnie z DTR instalacje zakładu przeróbki mechanicznej „na mokro” oraz instalacje zakładu przeróbki mechanicznej „na sucho.”
- W miarę potrzeb z uzyskanego nadkładu formować zmienne ekrany akustyczne na drodze propagacji fali akustycznej izolując tereny podlegające ochronie akustycznej.
- Utrzymanie źródeł emisji hałasu (pojazdów) w dobrym stanie technicznym oraz przestrzeganie zaleceń producenta.

Planowane zużycie wody, surowców, paliw oraz energii

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Planowane zużycie
MEDIA			
1	Woda (sieć wodociągowa)	m ³ /rok	500
2	Woda technologiczna (celem uzupełnienia układu zamkniętego ZPM na „mokro” – pobrana z otworu technologicznego - studni)	m ³ /d	4
3	Energia elektryczna	MWh	590
PALIWA			
4	Olej napędowy	m ³ /rok	około 1860 / 1705*
* - w przypadku stosowania materiałów wybuchowych			

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest usytuowane oraz swym zasięgiem nie oddziałuje na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną oraz pozostałe formy ochrony przyrody. W rejonie złoża nie ma obiektów i obszarów chronionych. Zgodnie z danymi Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach, a przedstawionymi na oficjalnej stronie internetowej: www.wkz.katowice.pl na terenie lokalizacji przedsięwzięcia oraz bezpośrednim sąsiedztwie, a tym samym zasięgu oddziaływania nie znajdują się żadne w/w zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, a w szczególności zabytki archeologiczne czy też stanowiska dokumentacyjne. Jednocześnie na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia jak i w jego najbliższym otoczeniu brak jest ustanowionych form ochrony krajobrazu o znaczeniu historycznym lub kulturowym.

Analizy rozprzestrzeniania się hałasu związanego z tym etapem prowadzenia prac wydobywczych nie przeprowadzono. Należy tu jednak podkreślić, że roboty strzałowe będą one prowadzone wyłącznie w porze dziennej w godzinach południowych, z częstotliwością nie wyższą niż raz na tydzień, a dodatkowo, generowany przez nie hałas będzie ekranowany przez wysokie skarpy wyrobiska (średnio około 6 m) i uformowany wcześniej wał ziemi z nadkładu (około 3,5 m), zlokalizowany przy granicach wyrobiska kopalni „Imielin” od strony najbliższej zabudowy. Podczas strzelania, z uwagi na bezpieczeństwo, w wyrobisku nie będą prowadzone inne prace, gdyż cała obsługa będzie wycofywana z tego rejonu.

Dodatkowo w bezpośrednim sąsiedztwie złoża Mysłowice – Południe znajdują się złoża dolomitu IMIELIN – PÓŁNOC, które realizuje identyczne procesy technologiczne oraz eksploatujące podobne maszyny i urządzenia, dla którego został sporządzony Raport o oddziaływaniu na środowisko. Raport ten jest aktualny, a przedmiotowe złożo Mysłowice – Południe znajduje się co najmniej 250 m dalej od zabudowy mieszkaniowej niż złożo dla którego został wykonany raport, tak więc wszystkie oddziaływania będą znacznie mniej intensywne. Ponadto złoża IMIELIN – PÓŁNOC i MYŚŁOWICE – POŁUDNIE będą eksploatowane naprzemiennie, ponieważ ten sam zestaw maszyn będzie używany przy obydwu złożach, więc oddziaływania na zabudowę mieszkaniową nie będą się sumować.

Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na terenie części działki o numerze geodezyjnym 1893/78 o całkowitej powierzchni 34,8194 ha. Przedsięwzięcie zajmie jej południową część o powierzchni 19,71 ha.

Przedsiębiorca górniczy firma KMT Sp. z o. o., poprzez Kopalnię Odkrywkową „Mysłowice-Południe”, planuje realizację przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu dolomitów triasowych ze złoża „Mysłowice-Południe”. W tym celu firma KMT Sp. z o. o., zawrze stosowne umowy odpowiednio z Kopalnią Imielin Sp. z o. o. oraz Kopalnią Dolomitu Sp. z o. o., na wykorzystanie zasobów ludzkich, parku maszynowego (ładowniki, koparki, spychacze, wozidła itp.), maszyny i urządzenia przeróbcze (zestawy samojezdne, mobilne zakłady przeróbcze „na mokro” i „na sucho” odpowiednio do odgliniania, kruszenia, klasyfikacji, transportu, płukania itp.) oraz nieruchomości (grunty, obiekty budowlane i budowle itp.), umożliwiające prowadzenie działalności górniczej (eksploatację złoża, przeróbkę, transport itd.) przez Kopalnię Odkrywkową „Mysłowice-Południe”.

W okresie realizacji planowanego przedsięwzięcia prowadzona będzie działalność górnicza w Kopalni Odkrywkowej „Mysłowice-Południe”, prowadzonej przez firmę KMT Sp. z o. o. w Mielcu. Alternatywnie przewiduje się możliwość okresowej eksploatacji przez Kopalnię Odkrywkową „Imielin-Północ”, prowadzoną przez przedsiębiorstwo Kopalnia Imielin Sp. z o. o. w Imielinie, przy wstrzymanej eksploatacji w Kopalni Odkrywkowej „Mysłowice-Południe”. Tak więc nie zajdzie sytuacja prowadzenia równocześnie działalności górniczej dwóch powyższych zakładów górniczych.

Złożo dolomitów „Mysłowice-Południe” położone jest w całości w granicach administracyjnych miasta na prawach powiatu Mysłowice w województwie śląskim.

Rejon złoża położony jest przy południowej granicy administracyjnej Mysłowic graniczących w tym miejscu z miastem Imielin.

Złożo położone jest w odległości około 3 km na północ od centrum miasta Imielin, poza granicą niskiej rozrzuconej zabudowy mieszkalnej miasta oraz około 0,7 km na wschód od linii kolejowej relacji Mysłowice-Oświęcim i około 1,5 km na wschód od drogi wojewódzkiej nr 934 Mysłowice-Bieruń. W pobliżu złoża prowadzi od strony Imielina asfaltowa droga publiczna (ulica Wyzwolenia) wzdłuż której usytuowane są pojedyncze zabudowania mieszkalne.

Szczegółowo przedmiotowe złożo graniczy:

- od południa z Kopalnią Odkrywkową „Imielin-Północ” oraz Kopalnią Wapienie i Dolomitu „Imielin”,
- od północy z polami upraw rolnych, nieużytkami oraz z magistralą wodną (3 ruro-ciągi wody pitnej Ø 1600 mm), od zachodu z Kopalnią Odkrywkową „Imielin-Północ” oraz lasem,
- od wschodu z polami upraw rolnych, nieużytkami oraz z magistralą wodną (3 ruro-ciągi wody pitnej Ø 1600 mm),

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest:

- w odległości około 310 m w kierunku południowo-zachodnim od granicy złoża (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna: ul. Wyzwolenia posesje 72, 72A oraz 74),

- w odległości około 330 m w kierunku południowym od granicy złoża (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna ul. Kamienna posesje 3 oraz 14).
- Najbliższy teren rekreacyjno-wypoczynkowy – plac zabaw, boisko sportowe „Granice”, zlokalizowany jest w odległości około 420 m w kierunku południowym od granicy złoża.

Zbiorowisko drzew i krzewów będzie stanowiło kolizję z planowanym przedsięwzięciem, stąd zajdzie potrzeba wycinki całości w/w drzew i krzewów. W ramach kompensacji przyrodniczej Inwestor planuje nasadzenia „nowych” drzew i krzewów w ilości:

- Śliwa tarnina (*Prunus spinosa*) – 50 szt.
- Głóg dwuszyjkowy (*Crataegus laevigata*) – 20 szt.
- Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*) – 10 szt.
- Świerk pospolity (*Picea abies*) – 10 szt.

Planowane nasadzenia w nadmiarze pokrywają ilość drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki.

Bezpośrednie otoczenie planowanego przedsięwzięcia cechuje krajobraz przemysłowy odkrywkowej działalności górniczej na Obszarze Górniczym „Imielin-Rek III” i Obszarze Górniczym „Imielin-Północ V” oraz terenów upraw rolnych. Występująca w sąsiedztwie szata roślinna związana jest z prowadzoną produkcją rolniczą oraz gospodarką leśną.

Projektowana Kopalnia Odkrywkowa „Mysłowice-Południe”, w ramach prowadzonej działalności oraz na podstawie umowy cywilno-prawnej będzie wykorzystywać istniejące budynki będące we władaniu Kopalni Imielin Sp. z o. o.

Złoże „Mysłowice-Południe” jest kolejnym, czwartym złożem dolomitów triasowych udokumentowanych w rejonie granicy Imielina i Mysłowic.

W złożu „Mysłowice-Południe” występuje tylko dolomit jako kopalina podstawowa. Kopaliny towarzyszące oraz użyteczne pierwiastki śladowe w złożu nie występują. Dolomit będzie wykorzystany w całości jako kruszywo do budownictwa, drogownictwa i rolnictwa.

W granicach dokumentowania złoża bezpośrednio pod warstwą gleby zalegają dolomity, miejscami wapienie dolomityczne, wapienie i utwory margliste o łącznej miąższości dochodzącej do 150 m należące stratygraficznie do wapienia muszlowego i retu.

Dokumentowaną użytkową serię złożową stanowią dolomity diploporowe, w spągu być może przechodzące w serię warstw gogolińskich, o czym może świadczyć zwiększony udział przewarstwień marglistych.

Stwierdzone miejscami w sąsiadujących odkrywkach formy rynnowe zerodowanej powierzchni stropowej triasu wypełniają plejstocenijskie piaski i żwiry lodowcowe i wodnolodowcowe lub gliny zwałowe.

W dokumentowanym rejonie trias zalega niezgodnie na utworach piaskowcowo- ilastych karbonu produktywnego z licznymi pokładami węgla kamiennego eksploatowanego od lat w sąsiednich kopalniach węgla w Łędzinach, Bieruniu i Jaworznie.

Na podstawie uzyskanych informacji można stwierdzić, że analogicznie jak w sąsiednich odkrywkach seria złożowa wykazuje wyraźne uławicenie. Poszczególne ławice osiągają bardzo zmienną grubość od około 0,2 m do ponad 2,0 m. Warstwy zapadają w kierunku NE pod niewielkim kątem, do około 4°. Poszczególne ławice oddzielone są przewarstwieniami ilastymi lub marglistymi o grubości od kilku do kilkunastu centymetrów.

Masyw skalny jest spękany siecią pionowych i lekko odchylonych od pionu szczelin. Szczeliny są wypełnione mineralizacją kalcytową lub pozostają rozwarpte, wypełnione materiałem ilastym lub marglistym. Nie przewiduje się występowania zaburzeń tektonicznych w złożu.

W granicach udokumentowania złoża do rzędnej 242,0 m n.p.m. zarówno nadkład jak i seria złożowa nie są zawodnione. Potwierdza to również dotychczasowa eksploatacja tej samej serii złożowej

w graniczącej bezpośrednio Kopalni „Imielin-Północ”, której dno wyrobiska (spąg) w niektórych miejscach osiągnął rzędną około 242,0 m n.p.m., nie stwierdzając wody złożowej. Wykonane otwory wiertnicze B-10 i B-11 nawierciły poziom wodonośny występujący głębiej w dolomitach poza zasięgiem dokumentowanej serii złożowej. Jest to Główny Zbiornik Wód Podziemnych – Chrzanów T/5 (GZWP nr 452) związany z serią węglanową triasu. W każdym otworze został dokonany pomiar nawierconego i ustalonego poziomu wody.

Poniżej przedstawiono szczegółową charakterystykę geologiczną złoża kopaliny, jego położenia, formy, budowy.

Nadkład stanowi cienka warstwa piaszczystej gleby, pod którą zalega glina żółto brunatna, miejscami z piaskiem i żwirem, ku spągowi z coraz większym udziałem zwietrzliny dolomitu. Miąższość warstwy nadkładu jest nieregularnie zmienna i waha się od około 1 m w części północno-zachodniej złoża do około 4 m - w partii centralnej i dalej na południe do około 8,0 m.

Na podstawie wyników wykonanych otworów badawczych oraz informacji uzyskanych z sąsiadującej Kopalni „Imielin-Północ” można stwierdzić, że serię złożową stanowią dolomity diploporowe środkowego wapienia muszlowego. Są to szaro żółte dolomity drobnokrystaliczne i szaro brunatne dolomity grubokrystaliczne. Miejscami dolomity są porowate i kawerniste, przy stropie zwietrzałe. Lokalnie rozwija się kras, głównie w postaci miejscowych, pojedynczych lejów o ograniczonych do kilku metrów średnicach i głębokości, wypełnionych czerwono rdzawą gliną z okruskami dolomitu.

Miąższość serii złożowej jest zmienna i na podstawie sporządzonej mapy miąższości i stropu złoża można oszacować, że waha się od około 44 m w rejonie południowej granicy złoża zdecydowanie malejąc do około 20 m w rejonie północno-zachodniego naroża złoża głównie z uwagi na obniżanie się powierzchni terenu w kierunku północno-zachodnim.

Seria złożowa wykazuje wyraźne uwarstwienie. Poszczególne warstwy dolomitu osiągają bardzo zmienną grubość od około 0,2 m do ponad 2,0 m. Warstwy dolomitu przekładane są licznymi przewarstwieniami ilastymi lub marglistymi o grubości kilku do kilkunastu centymetrów, których udział w profilu złoża wzrasta wraz z głębokością.

Na podstawie bieżącego kartowania skarp eksploatacyjnych w Kopalni „Imielin-Północ” można szacunkowo przyjąć, że udział przewarstwień ilasto marglistych sięga około 20 % profilu złoża.

Przewarstwienia ilasto margliste stanowią materiał negatywny serii złożowej, są selektywnie oddzielane od złoża w procesie przeróbki i wzbogacania urobku i ich udział został uwzględniony przy obliczeniu ilości zasobów w postaci korekty minus 20% obliczonej objętości bryły złoża.

Spąg dokumentowania złoża stanowi przyjęta sztucznie płaska powierzchnia o rzędnej 242,0 m n.p.m. determinowana występowaniem niżej poziomu wodonośnego. Głębiej zalegają nadal dolomity i dolomity z wapieniami znajdujące się poniżej poziomu wody. Dokumentowane złożo położone jest w południowo-wschodniej części Wyżyny Śląskiej w obrębie mezoregionu zwanego Pagórami Imielińskimi. Dokumentowane złożo związane jest z najdalej na zachód wysuniętymi utworami wapienia muszlowego stanowiącymi skrajną część triasowej niecki Chrzanów-Dąb.

Złożo ma formę masywową, jednopokładową o prostej i regularnej budowie oraz stałej jakości kopaliny.

Rodzaj technologii będzie polegał na eksploatacji złoża metodą odkrywkową.

W Kopalni Odkrywkowej „Mysłowice-Południe” planuje się stosować następujące metody robót strzałowych:

- strzelanie ładunkami w długich otworach pionowych (odchylonych od pionu nie więcej niż 20°) - systemem inicjacji elektrycznej.

- strzelanie ładunkami w otworach krótkich pionowych (odchylonych od pionu nie więcej niż 20°) - systemem inicjacji elektrycznej.
- strzelanie ładunkami w długich otworach pionowych (odchylonych od pionu nie więcej niż 20°) - systemem inicjacji nieelektrycznej.
- strzelanie ładunkami w otworach krótkich pionowych (odchylonych od pionu nie więcej niż 20°) - systemem inicjacji nieelektrycznej.

W zależności od warunków geologiczno-górnich i względów ruchowych przedsiębiorca alternatywnie będzie stosował powyższe metody.

Roboty strzałowe wykonywane będą zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami w tym zakresie.

Dostawa środków strzałowych

Przedsiębiorstwo prowadzące kopalnię nabywać będzie środki strzałowe na podstawie udzielonego przedsiębiorstwu przez właściwy organ nadzoru górniczego pozwolenia na nabywanie materiałów wybuchowych z przeznaczeniem ich do prowadzenia robót strzałowych w Kopalni Odkrywkowej „Mysłowice-Południe”. Środki strzałowe do kopalni dostarczane będą odpowiednio od: producenta, dystrybutora, podmiotu gospodarczego zawodowo trudniącego się wykonywaniem robót strzałowych posiadających stosownie koncesję na produkcję i obrót środków strzałowych. Przewóz środków strzałowych na miejsce strzelania w kopalni realizowany będzie przez: wytwórcę, dystrybutora, podmiot zawodowo trudniący się wykonywaniem robót strzałowych, podmiot posiadający pojazd dopuszczony do przewozu środków strzałowych, podmiot zawodowo trudniący się przewozem materiałów nie-bezpiecznych - na podstawie stosownej umowy między przedsiębiorcą a podmiotem. Przedsiębiorca i podmiot dostarczający środki strzałowe określą wymaganymi przepisami podział obowiązków w celu zapewnienia bezpiecznych warunków i koordynacji pracy. Przewoźnik musi posiadać środki transportowe wymagane stosownymi przepisami. Środki strzałowe do kopalni dostarczane będą samochodem dopuszczonym do przewozu środków strzałowych bezpośrednio przed rozpoczęciem robót strzałowych. Materiał wybuchowy dostarczany będzie w opakowaniach fabrycznych lub odpowiednich naczyniach. Po dostawie środków strzałowych do zakładu górniczego wydawca materiału wybuchowego firmy usługowej i Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego lub uprawniona osoba dozoru ruchu upoważniona przez niego do prowadzenia ewidencji obrotu środków strzałowych kopalni dokona przyjęcia przywiezionych środków strzałowych w „Księżce obrotu środkami strzałowymi Kopalni Odkrywkowej „Mysłowice-Południe” na podstawie awiza przewozowego.

Mobilny zakład przeróbki mechanicznej „na mokro” tj.: urządzenia odpowiednio do: odgliniania, odwadniania, klasyfikacji, transportu, pompowania wody sklarowanej i technologicznej przeznaczony jest do mechanicznej przeróbki urobku i produktów oraz mas skalnych. Zakład składa się z następujących elementów:

1. Kosh zasypowy z podajnikiem zgrzeblowym
2. Przenośnik taśmowy PTN 1200-20
3. Przesiewacz palcowy WSL 1-2-4P
4. Przenośnik taśmowy PT 1600-6
5. Przenośnik taśmowy PTN 1000-18
6. Przesiewacz wibracyjny WSL 3-2,0-5
7. Płuczka mieczowa dwuwąłowa PB 2-2,7-8
8. Przesiewacz wibracyjny WSL 1-1,5-2,6
9. Przesiewacz wibracyjny WSL 1-1,5-2,7
10. Przenośnik taśmowy PTN 650-11
11. Przenośnik taśmowy PT 800-34

12. Płuczka mieczowa dwuwąłowa PB 2-2,7-6
13. Przesiewacz wibracyjny WSL 1-1,5-2,7
14. Przesiewacz wibracyjny WSL 1-1,2-2
15. Przesiewacz wibracyjny WSL 3-2,0-6
16. Przenośnik taśmowy PT 650-20
17. Przenośnik taśmowy PT 650-20
18. Przenośnik taśmowy PT 800-20
19. Przesiewacz wibracyjny WSL 3-1,5-3
20. Przenośnik taśmowy PT 650-20
21. Przenośnik taśmowy PT 650-20
22. Koło odwadniające OKN 420-100
23. Przenośnik taśmowy PT 650-26
24. Pompownia wody technologicznej PH-150
25. Klarowniki pionowe wody technologicznej KP-110
26. Zbiorniki wody czystej (sklarowanej)
27. Pompy wody czystej (sklarowanej) PJM 125-150
28. Pompa do szlamu (popłuczyn)
29. Zbiornik roztwarzania polielektrolitu ZCRP-8
30. Sterownia
31. Boksy przyzm produktów

Powyższe maszyny i urządzenia przeróbcze usytuowane są w wyrobisku górniczym w miejscu wyznaczonym przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego. Miejsce posadowienia urządzeń mobilnego zakładu przeróbki mechanicznej „na mokro”, zostało zniwelowane, wyplantowane, utwardzone oraz wyłożone prefabrykowanymi płytami drogowymi. Urządzenia mobilnego zakładu przeróbki mechanicznej „na mokro” posiadają konstrukcję wsporczą na płozach przystosowaną do przemieszczania w całości lub do demontażu w jednym miejscu i montażu w innym miejscu.

Proces technologiczny przeróbki mechanicznej „na mokro” przebiega następująco: urobek, produkty, masy skalne dowożone są wozidłami lub ładowarkami do przedmiotowego zakładu i ładowarkami lub koparkami ładowane do kosza zasypowego (w razie potrzeby zabudowany będzie ruszt). Z kosza zasypowego podajnikiem zgrzeblowym nadawa podawana jest na przenośnik taśmowy PTN 1200-20 i nim na przesiewacz palcowy WSL 1-2-4P, na którym następuje rozdział na nadgabaryt >200 mm i gabaryt <200 mm. Nadgabaryt >200 mm składowany na przyzmi przy przesiewaczu z przeznaczeniem do dalszej przeróbki mechanicznej. Gabaryt <200 mm przenośnikiem taśmowym PT 1600-6 i przenośnikiem taśmowym PTN 1000-18 transportowany jest na przesiewacz wibracyjny WSL 3-2,0-5. Na tym przesiewaczu następuje namoczenie nadawy i rozdział na nadgabaryt >80 mm (zrzucający na przyzmę do dalszej przeróbki mechanicznej), frakcję <80 mm i frakcję <1 mm (kierowaną grawitacyjnie do zlewni i z niej do pompowni wody technologicznej). Frakcja 1-80 mm zsuwa się grawitacyjnie do płuczki mieczowej dwuwąłowej PB 2-2,7-8, w której jest płukana celem oddzielenia utworów gliniastych i piasku. Dalej frakcja 1-80 mm podawana jest na przesiewacz wibracyjny WSL 1-1,5-2,7 celem odwodnienia. Oddzielone w płuczce utwory gliniaste i piasek trafiają na przesiewacz wibracyjny WSL 1-1,5-2,6. Wydzielony piasek podawany jest przenośnikiem taśmowym PTN 650-11 na przesiewacz odwadniający WSL 1-1,5-2,7. Zawiesina utworów gliniastych kierowana jest grawitacyjnie do zlewni. Wzbogacona frakcja 1-80 mm przenośnikiem taśmowym PT 800-34 transportowana jest do płuczki mieczowej dwuwąłowej PB 2-2,7-6, gdzie jest ostateczne oddzielenie reszty zanieczyszczeń, a dolnym odpływem woda unosi zanieczyszczenia i najdrobniejsze frakcje piasku do przesiewacza WSL 1-1,2-2 i z niego zanieczyszczenia trafiają grawitacyjnie na przyzmę, a woda z piaskiem do

obiegu wody technologicznej. Z płuczki frakcja 1-80 mm podawana jest na przesiewacz wibracyjny WSL 1-1,5-2,7, gdzie następuje odwodnienie. Po dokładnym odglinieniu frakcja 1-80 mm podawana jest na przesiewacz wibracyjny WSL 3-2,0-6 (frakcyjny), w którym następuje klasyfikacja na cztery frakcje: >31,5 mm, 2-8 mm, 8-31,5 mm, 0-2 mm. Frakcja >31,5 mm i frakcja 2-8 mm odpowiednio przenośnikami taśmowymi PT 650-20 transportowane są do boksów-pryzm tych produktów. Frakcja 8-31,5 mm przenośnikiem taśmowym PT 800-20 podawana jest na przesiewacz wibracyjny WSL 3-1,5-3, na którym następuje klasyfikacja na frakcje 8-16 mm i 16-31,5 mm, które odpowiednimi przenośnikami taśmowymi PT 650-20 transportowane są do boksów-pryzm tych produktów. Z przesiewacza wibracyjnego WSL 3-2,0-6 frakcja 0-2 mm grawitacyjnie zsuwa się do koła odwadniającego OKN 420-100, gdzie jest oczyszczona z zawiesiny gliniastej i odwodniona, następnie odstawiona przenośnikiem taśmowym PT 650-26 do boksu-pryzmy tego produktu.

Wyżej wyszczególnione wielkości nadawy i produktów (sortymentów) w mobilnym zakładzie przeróbczym „na mokro” są typowe. W zależności od potrzeb rynkowych lub ruchowych wielkości te mogą być zmieniane odpowiednio przez: wielkość uziarnienia nadawy, wielkości szczelin w kruszarkach, wymianę przesiewaczy lub elementów urządzeń klasyfikacji (pokładów, sit) w w/w przesiewaczach.

Mobilny zakład przeróbki mechanicznej „na sucho” tj.: urządzenia odpowiednio do: odgliniania, kruszenia, klasyfikacji, transportu przeznaczony jest do mechanicznej przeróbki urobku i produktów oraz mas skalnych. Urządzenia te mają na celu wzbogacanie materiału, urobku i mas skalnych. Zakład składa się z następujących elementów:

1. Kosz zasypowy + podajnik wibracyjny PW 1,4/5,2
2. Przesiewacz palcowy WSLP 1-1,4-4
3. Podajnik wibracyjny PW 0,9/4,5
4. Przenośnik taśmowy PTN 1600/5
5. Przenośnik taśmowy PTN 1200/19
6. Przenośnik taśmowy PTN 1200/28
7. Kruszarka szczękowa KS 1200/600
8. Przenośnik taśmowy PTN 1200/43
9. Przenośnik taśmowy PTN 1200-27
10. Przesiewacz wibracyjny rotacyjny WSR 3-2-5
11. Przenośnik taśmowy PTN 800/9
12. Przenośnik taśmowy PT 800/20 + plac składowy produktu 60-120
13. Przenośnik taśmowy PT 650/30 + plac składowy produktu 0-30
14. Przenośnik taśmowy zakrężny PT 650/21 Z + plac składowy produktu 30-60
15. Przenośnik taśmowy PTN 1000/4
16. Przenośnik taśmowy PTN 1000/20
17. Przenośnik taśmowy PTN 1000/20
18. Kruszarka udarowa KU 65/120
19. Podajnik wibracyjny PW 1,2/2,5
20. Przenośnik taśmowy PT 800/35
21. Przesiewacz wibracyjny rotacyjny WSR 4-2,4-6
22. Przenośnik taśmowy PTN 800/9
23. Przenośnik taśmowy zakrężny PT 650/20 Z + plac składowy produktu 0-2
24. Przenośnik taśmowy zakrężny PT 650/25 Z + plac składowy produktu 4-32
25. Przenośnik taśmowy zakrężny PT 650/28 Z + plac składowy produktu 30-60
26. Przenośnik taśmowy PT 650/20 + plac składowy produktu 2-8
27. Sterownia

28. Pryzmy produktów

Powyższe maszyny i urządzenia przeróbcze usytuowane są w wyrobisku górniczym w miejscu wyznaczonym przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego. Miejsce posadowienia urządzeń mobilnego zakładu przeróbki mechanicznej „na sucho”, zostało zniwelowane, wyplantowane, utwardzone oraz wyłożone prefabrykowanymi płytami drogowymi. Urządzenia mobilnego zakładu przeróbki mechanicznej „na sucho” posiadają konstrukcję wsporczą na płozach przystosowaną do przemieszczania w całości lub do demontażu w jednym miejscu i montażu w innym miejscu.

Proces technologiczny przeróbki mechanicznej „na sucho” przebiega następująco: nadawa (stosownie urobek, masy skalne, produkty) przewożone są wozidłami lub ładowarkami do przedmiotowego zakładu i koparkami lub ładowarkami ładowane do kosza zasypowego. Z kosza zasypowego podajnikiem wibracyjnym PW 1,4/5,2 podawana jest na przesiewacz palcowy WSLP 1-1, 4-4, na którym następuje rozdział na nadgabaryt >150 mm i gabaryt <150 mm. Nadgabaryt >150 mm podajnikiem wibracyjny PW 0, 9-4,5 i przenośnikami taśmowymi PTN 1600/5 i PTN 1200/19 podawany jest do kruszarki szczękowej KS 1200/600, a gabaryt <150 mm na przenośnik taśmowy PTN 1200/28. Dalej materiał z tego przenośnika i z kruszarki transportowany jest przenośnikiem taśmowym PTN 1200/43 i przenośnikiem taśmowym PTN 1200/27 na przesiewacz wibracyjny rotacyjny WSR 3-2-5. W przesiewaczu tym produkt jest klasyfikowany na cztery frakcje: 0-31,5 mm - odstawianą przenośnikiem taśmowym PTN 800/9 i przenośnikiem taśmowym PT 650/30 na pryzmę tego produktu, z której przewożona jest do zakładu przeróbki mechanicznej „na mokro”, 31,5-63 mm - odstawianą przenośnikiem taśmowym zakrętnym PT 650/21 Z na pryzmę tego produktu, 63-120 mm - odstawianą przenośnikiem taśmowym PT 800/20 na pryzmę tego produktu, >120 mm - podawany przenośnikiem taśmowym PTN 1000/4, a następnie przenośnikiem taśmowym PTN 1000/20 i drugim przenośnikiem taśmowym PTN 1000/20 do kruszarki udarowej KU 65/120. W przesiewaczu wibracyjnym rotacyjnym zależnie od potrzeb frakcje są ustawiane o wielkości 0-120 mm. Z kruszarki udarowej KU 65/120 podajnikiem wibracyjnym PW 1,2/2,5 - zabezpieczającym przed bezpośrednim podaniem produktu na przenośnik taśmowy PT 800/35 i tym przenośnikiem produkty transportowane są na przesiewacz wibracyjny rotacyjny WSR 4-2,4-6. W przesiewaczu tym produkt klasyfikowany jest na cztery frakcje: 0-2 mm - odstawianą przenośnikiem taśmowym PTN 800/9 i przenośnikiem taśmowym zakrętnym PT 650/20 Z na pryzmę tego produktu, 2-8 mm - odstawianą przenośnikiem taśmowym PT 650/20 na pryzmę tego produktu, 4-31,5 mm - odstawianą przenośnikiem taśmowym zakrętnym PT 650/25 Z na pryzmę tego produktu, 31,5-63 mm - odstawianą przenośnikiem taśmowym zakrętnym PT 650/28 Z na pryzmę tego produktu lub ponownie do kruszarki udarowej KU 65-120. Wyżej wyszczególnione wielkości nadawy i produktów w mobilnym zakładzie przeróbczym „na sucho” są typowe. W zależności od potrzeb rynkowych lub ruchowych wielkości te mogą być zmieniane odpowiednio przez: wielkość uziarnienia nadawy, wielkości szczelin w kruszarkach, wymianę przesiewaczy lub elementów urządzeń klasyfikacji (pokładów, sit) w w/w przesiewaczach.

Biorąc pod uwagę zakres prowadzonej działalności można stwierdzić, że przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa oraz podstawowych wymogów ochrony środowiska przedmiotowa inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

Prezydent Miasta Mysłowice, zgodnie z art. 74 ust. 3 ooś oraz art. 10 i art. 49 Kpa, informował strony postępowania poprzez obwieszczenia o każdym etapie prowadzonego postępowania, ponadto powiadomił strony o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, o możliwości zapoznania się ze zgromadzonym w sprawie materiałem dowodowym oraz o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów oraz zgłoszenia żądań i uwag w niniejszej sprawie. Strony nie skorzystały z przysługującego im uprawnienia.

Z uwagi na lokalizację i przewidywane oddziaływanie przedsięwzięcie nie będzie źródłem oddziaływań transgranicznych.

Zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy ooś, charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załączniki do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym decyzja jest merytorycznie i prawnie uzasadniona.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Mysłowice, do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach w ciągu 14 dni od daty jej otrzymania (art. 127 § 1 i § 2 oraz art. 129 § 1 i § 2 Kpa). Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie podlega wykonaniu, a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje jej wykonanie (art. 130 § 1 i § 2 Kpa). W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a. § 1 i § 2 Kpa).

Z up. Prezydenta Miasta
Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska
(-) Sonia Olszewska

Otrzymują:

1. KMT Sp. z o. o.

ul. Przemysłowa 2 ; 39 – 300 Mielec

2. Strony postępowania – zgodnie z art. 49a Ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) oraz w związku z art. 74 pkt. 8 lit. 1a ustawy z dnia 3.10.2008 r. - o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - poprzez obwieszczenie

3. OS-I a/a

do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska (ePUAP)

Plac Grunwaldzki 8 – 10 ; 40 – 127 Katowice

2. Dyrektor Zarządu Zlewni w Katowicach

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (ePUAP)

Zarząd Zlewni w Katowicach

Plac Grunwaldzki 8 – 10

40 – 127 Katowice

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na terenie części działki o numerze geodezyjnym 1893/78 o całkowitej powierzchni 34,8194 ha. Przedsięwzięcie zajmie jej południową część o powierzchni 19,71 ha.

Przedsiębiorca górniczy firma KMT Sp. z o. o., poprzez Kopalnię Odkrywkową „Mysłowice-Południe”, planuje realizację przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu dolomitów triasowych ze złoża „Mysłowice-Południe”. W tym celu firma KMT Sp. z o.o. zawrze stosowne umowy odpowiednio z Kopalnią Imielin Sp. z o.o. oraz Kopalnią Dolomitu Sp. z o.o., na wykorzystanie zasobów ludzkich, parku maszynowego (ładowarki, koparki, spychacze, wozidła itp.), maszyny i urządzenia przeróbcze (zestawy samojezdne, mobilne zakłady przeróbcze „na mokro” i „na sucho” odpowiednio do odgliniania, kruszenia, klasyfikacji, transportu, płukania itp.) oraz nieruchomości (grunty, obiekty budowlane i budowle itp.), umożliwiające prowadzenie działalności górniczej (eksploatację złoża, przeróbkę, transport itd.) przez Kopalnię Odkrywkową „Mysłowice-Południe”.

W okresie realizacji planowanego przedsięwzięcia prowadzona będzie działalność górnicza w Kopalni Odkrywkowej „Mysłowice-Południe”, prowadzonej przez firmę KMT Sp. z o.o. z siedzibą w Mielcu. Alternatywnie przewiduje się możliwość okresowej eksploatacji przez Kopalnię Odkrywkową „Imielin-Północ”, prowadzoną przez przedsiębiorstwo Kopalnia Imielin Sp. z o.o. z siedzibą w Imielinie, przy wstrzymanej eksploatacji w Kopalni Odkrywkowej „Mysłowice-Południe”. Tak więc nie zajdzie sytuacja prowadzenia równocześnie działalności górniczej dwóch powyższych zakładów górniczych.

Złoże dolomitów „Mysłowice-Południe” położone jest w całości w granicach administracyjnych miasta na prawach powiatu Mysłowice w województwie śląskim.

Rejon złoża położony jest przy południowej granicy administracyjnej Mysłowic graniczących w tym miejscu z miastem Imielin.

Złoże położone jest w odległości około 3 km na północ od centrum miasta Imielin, poza granicą niskiej rozrzuconej zabudowy mieszkalnej miasta oraz około 0,7 km na wschód od linii kolejowej relacji Mysłowice-Oświęcim i około 1,5 km na wschód od drogi wojewódzkiej nr 934 Mysłowice-Bieruń. W pobliżu złoża prowadzi od strony Imielina asfaltowa droga publiczna (ulica Wyzwolenia) wzdłuż której usytuowane są pojedyncze zabudowania mieszkalne.

Szczegółowo przedmiotowe złoże graniczy:

- od południa z Kopalnią Odkrywkową „Imielin-Północ” oraz Kopalnią Wapienie i Dolomitu „Imielin”,
- od północy z polami upraw rolnych, nieużytkami oraz z magistralą wodną (3 ruro-ciągi wody pitnej Ø 1600 mm), od zachodu z Kopalnią Odkrywkową „Imielin-Północ” oraz lasem,
- od wschodu z polami upraw rolnych, nieużytkami oraz z magistralą wodną (3 ruro-ciągi wody pitnej Ø 1600 mm),

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest:

- w odległości około 310 m w kierunku południowo-zachodnim od granicy złoża (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna: ul. Wyzwolenia posesje 72, 72A oraz 74),
- w odległości około 330 m w kierunku południowym od granicy złoża (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna ul. Kamienna posesje 3 oraz 14).
- Najbliższy teren rekreacyjno-wypoczynkowy – plac zabaw, boisko sportowe „Granice”, zlokalizowany jest w odległości około 420 m w kierunku południowym od granicy złoża.

Zbiorowisko drzew i krzewów będzie stanowiło kolizję z planowanym przedsięwzięciem, stąd zajdzie potrzeba wycinki całości w/w drzew i krzewów. W ramach kompensacji przyrodniczej Inwestor planuje nasadzenia „nowych” drzew i krzewów w ilości:

- Śliwa tarnina (*Prunus spinosa*) – 50 szt.
- Głóg dwuszyjkowy (*Crataegus laevigata*) – 20 szt.
- Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*) – 10 szt.
- Świerk pospolity (*Picea abies*) – 10 szt.

Planowane nasadzenia w nadmiarze pokrywają ilość drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki.

Bezpośrednie otoczenie planowanego przedsięwzięcia cechuje krajobraz przemysłowy odkrywkowej działalności górniczej na Obszarze Górniczym „Imielin-Rek III” i Obszarze Górniczym „Imielin-Północ V” oraz terenów upraw rolnych. Występująca w sąsiedztwie szata roślinna związana jest z prowadzoną produkcją rolniczą oraz gospodarką leśną.

Projektowana Kopalnia Odkrywkowa „Mysłowice-Południe”, w ramach prowadzonej działalności oraz na podstawie umowy cywilno-prawnej będzie wykorzystywać istniejące budynki będące we władaniu Kopalni Imielin Sp. z o. o.

Złoże „Mysłowice-Południe” jest kolejnym, czwartym złożem dolomitów triasowych udokumentowanych w rejonie granicy Imielina i Mysłowic.

W złożu „Mysłowice-Południe” występuje tylko dolomit jako kopalina podstawowa. Kopaliny towarzyszące oraz użyteczne pierwiastki śladowe w złożu nie występują. Dolomit będzie wykorzystany w całości jako kruszywo do budownictwa, drogownictwa i rolnictwa.

W granicach dokumentowania złoża bezpośrednio pod warstwą gleby zalegają dolomity, miejscami wapienie dolomityczne, wapienie i utwory margliste o łącznej miąższości dochodzącej do 150 m należące stratygraficznie do wapienia muszlowego i retu.

Dokumentowaną użytkową serię złożową stanowią dolomity diploporowe, w spągu być może przechodzące w serię warstw gogolińskich, o czym może świadczyć zwiększony udział przewarstwień marglistych.

Stwierdzone miejscami w sąsiadujących odkrywkach formy rynnowe zerodowanej powierzchni stropowej triasu wypełniają plejstocenyjskie piaski i żwiry lodowcowe i wodnolodowcowe lub gliny zwałowe. W dokumentowanym rejonie trias zalega niezgodnie na utworach piaskowcowo- ilastych karbonu produktywnego z licznymi pokładami węgla kamiennego eksploatowanego od lat w sąsiednich kopalniach węgla w Łędzinach, Bieruniu i Jaworznie.

Na podstawie uzyskanych informacji można stwierdzić, że analogicznie jak w sąsiednich odkrywkach seria złożowa wykazuje wyraźne uławicenie. Poszczególne ławice osiągają bardzo zmienną grubość od około 0,2 m do ponad 2,0 m. Warstwy zapadają w kierunku NE pod niewielkim kątem, do około 4°. Poszczególne ławice oddzielone są przewarstwieniami ilastymi lub marglistymi o grubości od kilku do kilkunastu centymetrów. Masyw skalny jest spękany siecią pionowych i lekko odchylonych od pionu szczelin. Szczeliny są wypełnione mineralizacją kalcytową lub pozostają rozwarte, wypełnione materiałem ilastym lub marglistym. Nie przewiduje się występowania zaburzeń tektonicznych w złożu. W granicach udokumentowania złoża do rzędnej 242,0 m n.p.m. zarówno nadkład jak i seria złożowa nie są zawadnione. Potwierdza to również dotychczasowa eksploatacja tej samej serii złożowej w graniczącej bezpośrednio Kopalni „Imielin-Północ”, której dno wyrobiska (spąg) w niektórych miejscach osiągnął rzędną około 242,0 m n.p.m., nie stwierdzając wody złożowej. Wykonane otwory wiertnicze B-10 i B-11 nawierciły poziom wodonośny występujący głębiej w dolomitach poza zasięgiem dokumentowanej serii złożowej. Jest to Główny Zbiornik Wód Podziemnych – Chrzanów T/5 (GZWP nr 452) związany z serią węglanową triasu. W każdym otworze został dokonany pomiar nawierconego i ustalonego poziomu wody.

Poniżej przedstawiono szczegółową charakterystykę geologiczną złoża kopaliny, jego położenia, formy, budowy.

Nadkład stanowi cienka warstwa piaszczystej gleby, pod którą zalega glina żółto brunatna, miejscami z piaskiem i żwirem, ku spągowi z coraz większym udziałem zwietrzliny dolomitu. Miąższość warstwy nadkładu jest nieregularnie zmienna i waha się od około 1 m w części północno-zachodniej złoża do około 4 m - w partii centralnej i dalej na południe do około 8,0 m.

Na podstawie wyników wykonanych otworów badawczych oraz informacji uzyskanych z sąsiadującej Kopalni „Imielin-Północ” można stwierdzić, że serię złożową stanowią dolomity diploporowe środkowego wapienia muszlowego. Są to szaro żółte dolomity drobnokrystaliczne i szaro brunatne dolomity grubokrystaliczne. Miejscami dolomity są porowate i kawerniste, przy stropie zwietrzałe. Lokalnie rozwija się kras, głównie w postaci miejscowych, pojedynczych lejów o ograniczonych do kilku metrów średnicach i głębokości, wypełnionych czerwono rdzawą gliną z okruchami dolomitu.

Miąższość serii złożowej jest zmienna i na podstawie sporządzonej mapy miąższości i stropu złoża można oszacować, że waha się od około 44 m w rejonie południowej granicy złoża zdecydowanie malejąc do około 20 m w rejonie północno-zachodniego naroża złoża głównie z uwagi na obniżanie się powierzchni terenu w kierunku północno-zachodnim.

Seria złożowa wykazuje wyraźne uwarstwienie. Poszczególne warstwy dolomitu osiągają bardzo zmienną grubość od około 0,2 m do ponad 2,0 m. Warstwy dolomitu przekładane są licznymi przewarstwieniami ilastymi lub marglistymi o grubości kilku do kilkunastu centymetrów, których udział w profilu złoża wzrasta wraz z głębokością.

Na podstawie bieżącego kartowania skarp eksploatacyjnych w Kopalni „Imielin-Północ” można szacunkowo przyjąć, że udział przewarstwień ilasto marglistych sięga około 20 % profilu złoża.

Przewarstwienia ilasto margliste stanowią materiał negatywny serii złożowej, są selektywnie oddzielane od złoża w procesie przeróbki i wzbogacania urobku i ich udział został uwzględniony przy obliczeniu ilości zasobów w postaci korekty minus 20% obliczonej objętości bryły złoża.

Spąg dokumentowania złoża stanowi przyjęta sztucznie płaska powierzchnia o rzędnej 242,0 m n.p.m. determinowana występowaniem niżej poziomu wodonośnego. Głębiej zalegają nadal dolomity i dolomity z wapieniami znajdujące się poniżej poziomu wody. Dokumentowane złożo położone jest w południowo-wschodniej części Wyżyny Śląskiej w obrębie mezoregionu zwanego Pagórami Imielińskimi. Dokumentowane złożo związane jest z najdalej na zachód wysuniętymi utworami wapienia muszlowego stanowiącymi skrajną część triasowej niecki Chrzanów-Dąb.

Złożo ma formę masywową, jednopokładową o prostej i regularnej budowie oraz stałej jakości kopaliny. Rodzaj technologii będzie polegał na eksploatacji złoża metodą odkrywkową. Proces produkcyjny będzie obejmował powiązane ze sobą operacje technologiczne:

Roboty udostępniające i przygotowawcze

Wydobywanie metodą odkrywkową (eksploatacja powierzchniowa) wiąże się z koniecznością zdjęcia nadkładu - wierzchniej warstwy gruntu (mas ziemnych i ewentualnie skalnych; rumosz, kras) w celu udostępnienia (odsłonięcia) złoża. Nadkład usuwany będzie sukcesywnie mechanicznie (ładowarką, spychaczem, koparką) lub ręcznie docelowo z wyprzedzeniem eksploatacji. Zdjęty nadkład lokowany będzie na tymczasowych zwałowiskach zewnętrznych lub wewnętrznych w aspekcie wykorzystania do rekultywacji.

Eksploatacja złoza – systemy eksploatacji

System I

Mechaniczne, urabianie złoza urządzeniami mechanicznymi

W Kopalni Odkrywkowej „Mysłowice-Południe” projektuje się prowadzenie eksploatacji złoza; systemem ścianowym, stokowo-wgłębnym, z prostym postępowaniem ścian (warstw), na czterech poziomach:

- poziom I około 270 m n.p.m. $\pm$ 2,0 m,
- poziom II około 260 m n.p.m. $\pm$ 4,0 m,
- poziom III około 250 m n.p.m. $\pm$ 2,0 m,
- poziom IV około 242 m n.p.m. $\pm$ 2,0 m.

Eksploatacja prowadzona będzie metodą odkrywkową, systemem ścianowym, stokowo-wgłębnym, schodowym. Wybieranie złoza prowadzone będzie zależnie od miąższości złoza i potrzeb ruchowych jednym poziomem lub połączeniem dwóch poziomów. Poziomy wybierane będą kolejno lub równocześnie poczynając od najwyższego poziomu, z zachowaniem odpowiedniego wyprzedzenia frontu robót eksploatacyjnych między nimi. Przy urabianiu mechanicznym eksploatacja na poziomie prowadzona będzie warstwami. Eksploatacja prowadzona będzie do rzędnej +242, a rowy i rzępa dopuszcza się do rzędnej + 238. Przewiduje się możliwość zbiccia skarp dwóch, trzech lub nawet czterech poziomów. W razie niemożliwości ze względów techniczno-ruchowych zbiccia skarp poszczególnych poziomów w miejscach określonych przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego pozostawiane będą progi (półki docelowe) o szerokości min. 1 m.

Wybieranie złoza ze względów techniczno-ruchowych prowadzone będzie alternatywnie: podsiębiernie (z góry) warstwami po spągu istniejącego wyrobiska lub przedsiębiernie (z dołu) po spągu na poziomach lub warstwach.

Urabianie mechaniczne calizny i ładowanie urobku wykonywane będzie odpowiednio młotami hydraulicznymi lub innym urządzeniem aktualnie dostępnym na rynku, koparkami i ładowarkami dostosowanymi do wysokości piętra (warstwy) eksploatowanej ściany.

System II

Roboty strzałowe, urabianie złoza przy użyciu materiałów wybuchowych

Organizacja robót strzałowych

Przedsiębiorca uzyska w obowiązującym trybie wymaganym przepisami decyzję, na podstawie których będzie nabywać, przemieszczać oraz używać w zakładzie górniczym środki i sprzęt strzałowy. W oparciu o posiadane decyzje w zakładzie górniczym będą stosowane materiały wybuchowe i środki inicjujące.

W Kopalni Odkrywkowej „Mysłowice-Południe” roboty wiertnicze wykonywane będą alternatywnie przez kopalnię lub podmiot gospodarczy zawodowo trudniący się wykonywaniem robót wiertniczych, któremu przedsiębiorca zleci umową wykonawstwo tych robót. W ramach umowy podmiot gospodarczy zawodowo trudniący się wykonywaniem robót wiertniczych będzie; wiercił otwory strzałowe posiadanymi maszynami (wiertnicami), zapewniał dozór i wykonawstwo robót wiertniczych przez osoby posiadające wymagane przepisami kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia tych robót. W przypadku wykonawstwa robót wiertniczych przez kopalnię wykonywane one będą dostępnymi na rynku maszynami (wiertnicami), a dozór i wykonawstwo zapewniała będzie kopalnia przez osoby posiadające wymagane przepisami kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia tych robót.

W Kopalni Odkrywkowej „Mysłowice-Południe” roboty strzałowe wykonywane będą przez podmiot gospodarczy zawodowo trudniący się wykonywaniem robót strzałowych, któremu przedsiębiorca zleci umową wykonawstwo tych robót.

W ramach umowy podmiot gospodarczy zawodowo trudniący się wykonywaniem robót strzałowych będzie; dostarczał środki i sprzęt strzałowy na miejsce robót strzałowych w kopalni, wykonywał zlecone roboty strzałowe w kopalni, zapewniał dozór i wykonawstwo robót strzałowych przez osoby posiadające wymagane przepisami kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót strzałowych odpowiednio; dozoru ruchu górniczego (w specjalności strzałowej), wykonującą roboty strzałowe (strzałowego).

W kopalni stosowany będzie materiał wybuchowy nabojewany, paczkowany (luzem), emulsyjny, wytwarzany mechanicznie w stosownym sprzęcie. Materiał wybuchowy do otworów strzałowych ładowany będzie odpowiednio ręcznie lub mechanicznie.

Środki strzałowe (środki inicjujące, materiał wybuchowy) w oryginalnych opakowaniach fabrycznych lub w stosownych naczyniach, składowane będą w rejonie strzelania bezpośrednio przed załadowaniem ich do otworów strzałowych, w ilości potrzebnej do załadowania odpalanej serii otworów. W przypadku dwukrotnego strzelania na zmianie (strzelanie dwóch serii otworów) środki strzałowe w trakcie robót strzałowych dla 2 serii przechowywane będą w przewoźnym składzie materiałów wybuchowych.

Dostarczony materiał wybuchowy rozłożony zostanie w miejscach, w sposób, ilości, w odległościach zgodnie z ustaleniami odpowiednich dokumentacji. Dostarczone środki inicjujące przechowywane będą w dostosowanym samochodzie lub w ładownicach albo w skrzyniach strzałowych w pobliżu miejsca sporządzania ładunków materiałów wybuchowych udarowych wyznaczonego przez kierownika odstrzału w odległościach podanych w odpowiedniej dokumentacji.

Uzbrajanie ładunków materiału wybuchowego (naboi udarowych) wykonywał będzie strzałowy, w miejscu prowadzenia robót strzałowych, bezpośrednio przed ich użyciem, w odległości ustalonej odpowiednią dokumentacją od załadowanego otworu i od miejsca składowania materiału wybuchowego. Każdorazowo uzbrajanych i zakładanych będzie tyle ładunków materiałów wybuchowych udarowych ile będzie potrzeba do jedno-razowego odpalania.

Roboty strzałowe w kopalni wykonywane będą przez zespół strzałowy złożony z pracowników podmiotu gospodarczego zawodowo trudniącego się wykonywaniem robót strzałowych. W skład w/w zespołu mogą wchodzić również pracownicy kopalni powołani imiennie Zarządzeniem Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego.

Prace wykonywane przez zespół strzałowy dozоровane będą przez osobę dozoru ruchu górniczego specjalności - technika strzałowa podmiotu świadczącego usługi strzałowe. Członkowie zespołu - pomocnicy strzałowego mogą wykonywać prace pomocnicze jak; przenoszenie, przygotowywanie i ładowanie materiału wybuchowego, przybitkę itp. Osoba wykonująca roboty strzałowe (strzałowy) osobiście: sporządza i ładuje naboje (ładunki) udarowe, wykonuje pierwszą część przybitki, wykonuje połączenia i przyłączanie sieci strzałowej, odpala ładunki materiałów wybuchowych.

Środki strzałowe złożone w miejscu wykonywania robót strzałowych i używane w trakcie ich wykonywania będą pod nadzorem strzałowego lub kierownika odstrzału.

Czynności związane z odbiorem i obrotem środków strzałowych w kopalni wykonywać i dozorować będą osoby pomiotu wykonującego roboty strzałowe posiadające wymagane przepisami kwalifikacje. Nadzór nad robotami strzałowymi prowadzonymi przez firmę obcą w kopalni sprawował będzie Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego lub osoba dozoru ruchu kopalni posiadająca wymagane przepisami kwalifikacje.

W robotach strzałowych stosowany będzie: materiał wybuchowy, środki inicjujące, sprzęt strzałowy posiadające wymagane przepisami dopuszczenia lub certyfikaty.

Strefa rozrzutu odłamków skalnych przy robotach strzałowych zabezpieczana będzie przez ustawienie na wszystkich drogach dojazdowych i dojściach na teren kopalni tablic ostrzegawczych. Na tablicach podany zostanie do wiadomości pracownikom i osobom postronnym czas odpalania ładunków materiałów wybuchowych oraz objaśnienie (znaczenie) sygnalizacji akustycznej (sygnałów) stosowanej przy robotach strzałowych. Ponadto w czasie prowadzenia robót strzałowych ustalone

w stosownych dokumentacjach dojścia i miejsca do strefy zagrożenia rozrzutem odłamków skalnych zabezpieczone będą przez wystawienie posterunków zabezpieczających. Obsada posterunków zabezpieczających dojścia do strefy rozrzutu składać się będzie z pracowników przeszkolonych w zakresie; obchodzenia się ze środkami strzałowymi, zachowania i obowiązków w czasie wykonywania robót strzałowych - wyznaczonych przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego. Posterunki zabezpieczające (pracownicy z chorągiewkami) zajmować będą miejsca przed strefą rozrzutu odłamków skalnych.

W ramach prowadzonych szkoleń załoga zostanie pouczona w zakresie znaczenia sygnałów dźwiękowych i optycznych, godzin strzelania, sposobu zachowania się w czasie i po strzelaniu oraz obowiązkach pracowników kopalni w przypadku znalezienia lub stwierdzenia środków strzałowych pozostawionych bez dozoru.

Przy robotach strzałowych wykonane będą następujące czynności:

- sprawdzenie drożności i głębokości otworów strzałowych przed ich ładowaniem,
- wycofanie maszyn w miejsca bezpieczne, wyznaczone przez osobę dozoru ruchu nadzorującą roboty strzałowe, zabezpieczając je przed rozrzutem odłamków,
- wycofanie wszystkich ludzi do miejsc bezpiecznych wyznaczonych przez osobę dozoru ruchu nadzorującą roboty strzałowe,
- wystawienie posterunków zabezpieczających ustalone dojścia do strefy rozrzutu odłamków skalnych,
- **nadanie ostrzegawczych sygnałów dźwiękowych przez pracownika wyznaczonego przez osobę dozoru ruchu nadzorującą roboty strzałowe.**

PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Faza realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia będzie związana z wytwarzaniem odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, których ilość i gospodarka będzie jak dotychczas.

Planowane do wytwarzania rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych zestawiono w poniższej tabeli.

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
Odpady niebezpieczne			
1	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,10
2	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,034
3	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,055
4	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,05
5	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,12
6	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,04
7	16 01 07*	Filtry olejowe	0,30
8	16 01 13*	Płyny hamulcowe	0,08

9	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	0,03
10	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,02
11	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z użytych urządzeń	0,01
12	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,15

Ponadto w procesie produkcyjnym, w fazie przygotowania i eksploatacji złoża będą wytwarzane poniższe rodzaje i ilości odpadów innych niż niebezpieczne:

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
Odpady inne niż niebezpieczne			
1	07 02 99	Inne niewymienione odpady (elementy taśm przenośnikowych)	5,0
2	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ściérki) i ubrania ochronne zanieczyszczone inne niż wymienione w 15 02 02	0,1
3	16 01 03	Zużyte opony	0,25
4	16 01 22	Inne niewymienione elementy (filtry powietrza)	0,05
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,05

Inwestor zakłada następujący sposób postępowania z wytworzonymi odpadami:

Odpady niebezpieczne

Odpadowe oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych, syntetyczne oleje hydrauliczne, mineralne oleje przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych oraz inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

Odpady te powstają wskutek wymiany użytych olejów przekładniowych, hydraulicznych i smarowych w maszynach roboczych instalacji (w tym przeróbki mechanicznej kopaliny) oraz środkach transportowych, obsługujących bezpośrednio instalację. Zużyte oleje przekładniowe, hydrauliczne i smarowe są zlewane do oddzielnych szczelnych pojemników, umieszczonych w wydzielonym miejscu zaplecza warsztatowo-technicznego. Po zebraniu ilości transportowej, na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Odpady te stanowią opakowania olejów przekładniowych, hydraulicznych i smarowych, płynów hamulcowych oraz płynów, zapobiegających zamarzaniu. Opakowania są magazynowane w oddzielnych zamykanych kontenerach, usytuowanych w wydzielonym miejscu zaplecza warsztatowo-technicznego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

W/w odpady są magazynowane w zamykanych kontenerach, usytuowanych w wydzielonym miejscu zaplecza warsztatowo-remontowego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane

przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania.

Filtry olejowe

Odpadowe filtry olejowe są wytwarzane w związku z ich wymianą w środkach transportowych, obsługujących bezpośrednio instalację. W/w odpady są magazynowane w zamykanych pojemnikach, usytuowanych w wydzielonym miejscu zaplecza warsztatowo-remontowego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania.

Płyny hamulcowe

Odpadowe płyny hamulcowe są wytwarzane w związku z ich wymianą w środkach transportowych, obsługujących bezpośrednio instalację. W/w odpady są magazynowane w szczelnie zamykanych pojemnikach, usytuowanych w wydzielonym miejscu zaplecza warsztatowo-remontowego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje pochodzą z wymiany w maszynach z silnikami spalinowymi. W/w odpady są magazynowane w szczelnie zamykanych pojemnikach, usytuowanych w wydzielonym miejscu zaplecza warsztatowo-remontowego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 oraz niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń

Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 oraz niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń mogą potencjalnie pochodzić z wymiany elementów w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych. W/w odpady są magazynowane w szczelnie zamykanych pojemnikach, usytuowanych w wydzielonym miejscu zaplecza warsztatowo-remontowego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Zużyte baterie i akumulatory ołowiowe

Zużyte baterie i akumulatory ołowiowe pochodzą z wymiany w maszynach. W/w odpady są magazynowane w szczelnie zamykanych pojemnikach, usytuowanych w wydzielonym miejscu zaplecza warsztatowo-remontowego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Odpady inne niż niebezpieczne

Inne niewymienione odpady (elementy taśm przenośnikowych)

Inne niewymienione odpady stanowią odpady i elementy taśm przenośnikowych, używanych w przenośnikach taśmowych. W/w odpady są magazynowane w wyznaczonej strefie magazynowej na terenie zaplecza warsztatowo-remontowego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są

odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone inne niż wymienione w 15 02 02

Podobnie jak odpady oznaczone kodem 15 02 02 sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone nie zawierające substancji niebezpiecznych są magazynowane w kontenerach, usytuowanych w wydzielonym miejscu zaplecza warsztatowo-remontowego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Zużyte opony

Zużyte opony pochodzą z ich wymiany we własnych środkach transportowych. W/w odpady są magazynowane w wyznaczonej strefie magazynowej na terenie zaplecza warsztatowo-remontowego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Inne niewymienione elementy (filtry powietrza)

Inne niewymienione elementy stanowią filtry powietrza, wymieniane w maszynach z silnikami spalinowymi. W/w odpady są magazynowane w pojemnikach w strefie magazynowej na terenie zaplecza warsztatowo-remontowego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie i transportowane odpadów do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13

Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 mogą potencjalnie pochodzić z wymiany elementów w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych. W/w odpady są magazynowane w pojemnikach, usytuowanych w wydzielonym miejscu zaplecza warsztatowo-remontowego. Na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Inne odpady z prowadzonej działalności

Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne o kodzie 08 03 17 w ilości 0,01 Mg/rok jest wytwarzany w działalności administracyjnej. Odpad ten jest wytwarzany przy wymianie w drukarkach i kserokopiarkach, eksploatowanych w zakładzie. Jest magazynowany w szczelnym pojemniku, znajdującym się w pomieszczeniu budynku administracyjno-socjalnego. Po zebraniu ilości transportowej, na powiadomienie telefoniczne w/w odpady są odbierane przez podmiot, posiadający stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów i transportowane do miejsca ich unieszkodliwiania lub przetwarzania.

Z up. Prezydenta Miasta
Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska
(-) Sonia Olszewska