

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wnioskodawca: **Kopalnie Surowców Skalnych
w Bartnicy Sp. z o.o.
Bartnica 70
57-451 Świerki**

Instalacja: **Kopalnia Melafiru „Rybnica Leśna”
w Rybnicy Leśnej
58-352 Unisław**

Przedsięwzięcie: **Zmiana koncesji na wydobycie melafiru ze złoża
„Rybnica Leśna”**

<u>Opracowali:</u>
mgr inż. Lesław Kowalczyk
mgr inż. Marcin Zamojski

Kwiecień 2011r.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie: zmiana koncesji na wydobycie melafiru ze złoża „Rybnica Leśna”.

INFORMACJE OGÓLNE

Kopalnie Surowców Skalnych w Bartnicy Sp. z o.o. prowadzi obecnie wydobycie melafiru ze złoża „Rybnica Leśna” na terenie Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” w Rybnicy Leśnej na podstawie koncesji Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 20/95 z dnia 21.06.1995r. (zał. nr 1). Eksploatacja złoża melafiru odbywa się w obszarze górniczym „Rybnica Leśna I” o powierzchni 1 330 643 m², a powierzchnia ustanowionego terenu górniczego „Rybnica Leśna I” wynosi 2 827 242 m² (zał. nr 2). Wydobycie kopaliny prowadzone jest systemem odkrywkowym, przy użyciu materiałów wybuchowych. Termin obowiązywania koncesji upływa z dniem 21.06.2015r. Na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2006r. w sprawie złóż wód podziemnych zaliczanych do solanek, wód leczniczych i termalnych oraz złóż innych kopalin leczniczych, a także zaliczenia kopalin pospolitych z określonych złóż lub jednostek geologicznych do kopalin podstawowych, melafir ze złoża „Rybnica Leśna” zaliczany jest do kopalin podstawowych. Przedsięwzięcie polegające na wydobywaniu melafiru na terenie Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” jest zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko – wydobywanie kopalin ze złóż metodą odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Kopalnie Surowców Skalnych w Bartnicy Sp. z o.o. zamierza ubiegać się o zmianę koncesji na wydobywanie melafiru ze złoża „Rybnica Leśna”. Przed złożeniem wniosku o zmianę koncesji Spółka, zgodnie z art. 72 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, jest zobowiązana do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określającej środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia. Organem właściwym do wydania w/w decyzji jest Burmistrz Miasta i Gminy Mieroszów. Ze względu na fakt, że Kopalnie Surowców Skalnych w Bartnicy Sp. z o.o. zamierza złożyć wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zmiany koncesji na wydobywanie melafiru ze złoża „Rybnica Leśna” wraz z wnioskiem o ustalenie zakresu raportu, zaszła konieczność sporządzenia niniejszej karty informacyjnej. Na podstawie złożonego wniosku organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – kierując się usytuowaniem, charakterem i skalą oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, może odstąpić od wymagań, co do zawartości raportu, o których mowa w art. 66 ust. 1 pkt 4, 13, 15 i 16 w/w ustawy z dnia 3 października 2008r.

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Kopalnia Melafiru „Rybnica Leśna” położona jest na terenie wsi Rybnica Leśna, w gminie Mieroszów, w powiecie wałbrzyskim, woj. dolnośląskie.

Teren górniczy „Rybnica Leśna I” o powierzchni 2,827 km² położony jest w środkowej części Gór Suchych, które wchodzi w skład masywu Gór Kamiennych. Obejmuje w części północno-zachodniej masyw górski Bukowca (894,2 m n.p.m.), oddzielone od niego doliną Rybnicy dwa bezimienne wzniesienia o wysokości 845,5 m i 835,2 m n.p.m. oraz –

w południowo-wschodniej części – Przełęcz Trzech Dolin (795 m n.p.m.), na której położone jest schronisko „Andrzejówka”. Obszar północny położony jest u podnóża masywu Stożka Wielkiego, a obszar wschodni obejmuje górę Klin.

Czynne wyrobisko górnicze na złożu „Rybnica Leśna”, obejmuje wschodnie zbocze góry Bukowiec o względnej różnicy wysokości ok. 170 m.

We wschodniej części terenu górniczego „Rybnica Leśna I” znajdują się udokumentowane (nie eksploatowane) złoża melafiru „Rybnica I” i „Rybnica”.

W części północno-wschodniej terenu górniczego znajdują się budynki mieszkalno-gospodarcze wsi Rybnica Leśna, zaś w części południowo-wschodniej kompleks turystyczno-rekreacyjny ze schroniskiem „Andrzejówka”. Obszary te są częściowo ekranowane od terenu kopalni naturalnymi i sztucznymi (zwałowisko) wyniesieniami terenowymi.

Przez część wschodnią przebiega powiatowa droga asfaltowa 3362D z Wałbrzycha poprzez Rybnicę Leśną do schroniska „Andrzejówka” na długości ok. 1600 m. Ponadto w granicach terenu górniczego znajdują się drogi leśne i gruntowe.

W południowej części znajduje się stanowisko archeologiczne – zamek Radosno (XIII-XIV w.) nr 1/1, obszar AZP 88-21. Ponadto ruiny tego zamku stanowią obiekt wpisany do rejestru zabytków pod nr 674, z dnia 30.03.1960 r. Eksploatacja obejmuje tylko część złoża „Rybnica Leśna”, dlatego strefy wpływów eksploatacji górniczej nie obejmują swym zasięgiem ruin zamku Radosno. W części wschodniej terenu górniczego, wzdłuż drogi powiatowej 3362D przepływa potok „Rybna”, który na terenie przyległym do Kopalni ujęty jest w przewód rurowy z rur żelbetowych na odcinku ok. 260 m. Przy ww. drodze na potoku Rybna znajduje się zbiornik wody do celów technologicznych oraz p.poż..

Złoże „Rybnica Leśna” znajduje się na obszarze Niecki Śrudsudeckiej, gdzie w okresie górnego karbonu i permu przejawiała się silna działalność wulkaniczna, której wynikiem są skały wylewne, takie jak melafiry i porfiry. Pasma melafirów, w obrębie którego znajduje się złożo, rozciąga się od Kamiennej Góry po Ratno Dolne i zaliczane jest do zasadowych erupcji i cyklu wulkanicznego.

Melafiry występujące w okolicy Rybnicy Leśnej tworzą pokrywę lawową o grubości ok. 150 m. Jej grubość maleje znacznie w kierunku północno i południowo – wschodnim.

Udokumentowane złożo położone jest w centralnej części pokrywy lawowej. Zalega ono na serii ilasto – piaszczystej poziomu piaskowca budowlanego. W stropie występują łupki ilaste.

Złożo melafiru „Rybnica Leśna” jest niezawodnione, w jego obrębie nie występują zbiorniki i ciekły wodne. Grawitacyjny spływ wód opadowych ma miejsce do potoku będącego lewobrzeżnym dopływem Ścinawki (od strony południowej i południowo – zachodniej) oraz do potoku Rybna, dopływu Bystrzycy (od strony północno – wschodniej i wschodniej).

Zasoby złoża udokumentowane są w kategoriach B i C₁ w dodatku nr 2 do dokumentacji geologicznej opracowanym wg stanu na 31.12.2006 r.; przyjętym bez zastrzeżeń przez organ koncesyjny – pismo z dnia 10.05.2007 r., znak: DM-G/KW/7514-28/07.

Wielkość udokumentowanych zasobów geologicznych na dzień 31.12.2010 r. wynosi 163.534.690 Mg.

Zasoby przemysłowe obliczono w dodatku nr 2 do Projektu zagospodarowania złoża opracowanym wg stanu na 31.12.2006 r.; przyjętym bez zastrzeżeń przez organ koncesyjny z dnia 12.06.2007 r., znak DM-G/KW/7517-12/2007. Wielkość zasobów przemysłowych na dzień 31.12.2010 r. wynosi 163.534.690 Mg.

Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie swoim zakresem zmianę koncesji na wydobywanie melafiru ze złoża „Rybnica Leśna”. Roboty górnicze prowadzone będą w granicach obszaru górniczego „Rybnica Leśna I” o powierzchni 1 330 643 m².

Wydobywanie kopaliny ze złoża będzie realizowane w Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” w ramach ruchu zakładu górniczego Kopalni Surowców Skalnych w Bartnicy sp. z o.o..

Ruch zakładu górniczego odbywać się będzie na podstawie planu ruchu zatwierdzonego przez właściwy organ nadzoru górniczego, zgodnie z zasadami techniki górniczej. W skład zakładu górniczego wchodzić będą również obiekty związane z przeróbką wydobytej kopaliny. Przeróbka kopaliny polegać będzie na jej kruszeniu, sortowaniu i klasyfikacji. Podstawowym asortymentem handlowym Kopalni będą tłuczeń, kliniec, piasek łamany, grysy i mieszanki mineralne. Planowana wielkość produkcji Kopalni wynosić będzie 1,5 mln Mg na rok. Tereny wyłączane na stałe z ruchu zakładu górniczego podlegać będą rekultywacji i zagospodarowaniu.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną

Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie swoim zakresem obszar górniczy „Rybnica Leśna I” o powierzchni 1 330 643 m² oraz teren górniczy o powierzchni 2 827 242 m². Docelowo przewiduje się prowadzenie robót górniczych na terenie równym obszarowi górniczemu o powierzchni 133,1 ha. W stanie istniejącym roboty górnicze prowadzone są na powierzchni ok. 21,8 ha. Pozostałą część obszaru górniczego stanowią w przeważającej części tereny leśne. Szacowana powierzchnia pokrycia obszaru górniczego szatą roślinną nie przekracza 111,3 ha. W miarę zajmowania kolejnych terenów obszaru górniczego pod wyrobisko górnicze, tereny wyłączane na stałe z ruchu zakładu górniczego podlegać będą sukcesywnej rekultywacji i zagospodarowaniu zgodnie z decyzjami ustalającymi kierunki ich rekultywacji.

3. Rodzaj technologii

Przedmiotem działalności Kopalni Surowców Skalnych w Bartnicy Sp. z o.o. jest:

- wydobywanie surowców skalnych i ich przetwarzanie,
- obrót krajowy i zagraniczny surowcami i materiałami budowlanymi wszelkiego rodzaju,
- produkcja materiałów budowlanych,
- transport materiałów budowlanych wszelkiego rodzaju,
- inne działania związane z prowadzeniem gospodarki rolnej i leśnej, w ramach rekultywacji oraz na terenach posiadanych, w celu przyszłej eksploatacji zalegających pod nimi złóż surowców skalnych czasowo nieużywanych górniczo.

Kopalnia Melafiru „Rybnica Leśna” posiada wyodrębnione technicznie i organizacyjnie zespoły środków służących do bezpośredniego wydobywania kopaliny, w tym wyrobisko górnicze, obiekty budowlane oraz technologicznie związane z nimi obiekty i urządzenia przeróbcze, a także maszyny oraz pojazdy technologiczne.

Proces wydobywania i przeróbki melafiru prowadzony na terenie Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” można podzielić na następujące fazy:

- roboty przygotowawcze i udostępniające,
- proces wydobywania surowca (wiercenie, odstrzał),
- załadunek i transport urobionego surowca do zakładu przeróbczego,
- wstępne kruszenie i odsiew,
- dalsze procesy kruszenia, sortowania i klasyfikacji (grysownia),

- magazynowanie poszczególnych frakcji wydobytego i przerobionego surowca na placach magazynowych,
- odbiór i transport produktów handlowych (kruszyw).

W skład Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” wchodzi następujące obiekty:

- wyrobisko górnicze,
- zespoły urządzeń krusząco-sortujących - Zakład Przeróbki Mechanicznej,
- place magazynowe,
- drogi dojazdowe,
- zwałowisko nadkładu,
- waga samochodowa,
- budynek administracyjny,
- budynek magazynowy,
- budynek socjalno-warsztatowy,
- magazyn paliw.

Procesy technologiczne prowadzone są przy wykorzystaniu maszyn, urządzeń i pojazdów technologicznych.

Ogólny schemat zakładu przerobczego przedstawiono w załączniku nr 3.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na zmianę rodzaju technologii wydobywania i przeróbki kopaliny. Roboty górnicze prowadzone będą przy wykorzystaniu istniejących środków służących do bezpośredniego wydobywania kopaliny oraz technologicznie związanych z nimi obiektów i urządzeń przerobczych, a także maszyn oraz pojazdów technologicznych. Park technologiczny i maszynowy Kopalni będzie sukcesywnie uzupełniany o nowoczesne maszyny i urządzenia spełniające wymagania europejskich norm emisji substancji oraz energii.

4. Wariantowość przedsięwzięcia

Nie przewiduje się wielowariantowości realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia. Zakłada się jeden wariant realizacji przedsięwzięcia polegający na wydobywaniu melafiru ze złoża „Rybnica Leśna” oraz prowadzenie robót górniczych w granicach ustalonego obszaru górniczego.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie się wiązać z wykorzystaniem:

- wody do zmywania i zraszania w ilości ok. 3 500 m³/rok,
- wody do celów sanitarnych w ilości ok. 1 400 m³/rok,
- oleju napędowego w ilości ok. 860 m³/rok,
- oleju opałowego w ilości ok. 38 m³/rok,
- materiałów wybuchowych w ilości ok. 360 Mg/rok,
- zużycie energii elektrycznej wynosić będzie ok. 3 700 MWh/rok.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane z zachowaniem istniejących rozwiązań chroniących środowisko. Do najważniejszych zastosowanych rozwiązań należy zaliczyć:

- Zastosowanie najnowocześniejszych urządzeń przeróbki kamienia odpowiadających standardom Unii Europejskiej, o niskim poziomie emisji pyłu i hałasu.
- Zastosowanie nowoczesnych urządzeń filtracyjnych do separacji pyłów odciąganych z nad urządzeń wchodzących w skład Zakład Przeróbki Mechanicznej i wyposażenie ich w tłumiki hałasu o wysokiej skuteczności redukcji emisji dźwięku.
- Instalacje elementów pochłaniających drgania pod fundamentami urządzeń kruszących.
- Zastosowanie maszyn roboczych i pojazdów technologicznych takich jak: koparki, wiertnice, ładowarki czy wozidła, wyposażonych w silniki spełniające europejskie normy emisji spalin etapów I, II i IIIA. Nowe maszyny sukcesywnie zastępują starsze modele dotychczas eksploatowane.
- Zastosowanie systemu zraszania miejsc pyłotwórczych ciągów technologicznych Zakładu Przeróbki Mechanicznej (przesypy, zsypy na stożki), dróg transportowych oraz miejsc magazynowania produktów gotowych.
- Ujęcie wód opadowych spływających powierzchniowo z terenu zwałowiska Kopalni i skierowanie ich do suchego zbiornika retencyjnego do podczyszczania wód opadowych.
- Wdrożenie system wykorzystania wód opadowych nagromadzonych w rzepiu wyrobiska górniczego do zasilania instalacji zraszającej przesypy przenośników taśmowych, zsypy na stożki magazynowe, drogi transportowe oraz miejsca magazynowania produktów gotowych.
- Wykorzystanie pojazdów specjalnych takich jak polewaczka oraz zamiatarka do zlewania i oczyszczania w porze suchej placów, dróg wewnątrzzakładowych, jak również drogi dojazdowej do Kopalni.
- Zastosowanie techniki strzelniczej opartej na strzelaniu długimi i krótkimi otworami z wykorzystaniem zapalników nieelektrycznych odpalanych z opóźnieniem.
- Prowadzenie prac rekultywacyjnych na terenach wyłączonych trwale z ruchu zakładu górniczego.

W miarę postępu naukowo-technicznego w dziedzinie rozwiązań chroniących środowisko w odkrywkowych zakładach górniczych, nowoczesne zdobycze techniki w tym zakresie będą sukcesywnie wdrażane w Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna”.

7. Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Emisja do powietrza

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie się głównie wiązać z powstawaniem zorganizowanej i niezorganizowanej emisji pyłu. Pył powstawać będzie podczas kolejnych etapów procesu technologicznego tzn.: urabiania złoża, przeróbki urobku, transportu technologicznego oraz składowania gotowego produktu i jego ekspedycji. O ile zapylenie powstające przy urabianiu złoża będzie miało charakter cykliczny i krótkotrwały o zasięgu lokalnym, to zapylenie powstające w procesie przeróbczym, w szczególności przy

rozdrabnianiu, przesiewaniu i przy załadunku produktu, stanowić może najbardziej znaczącą dla środowiska fazę procesu technologicznego.

Mimo zorganizowania dużej części emisji pyłu w postaci punktowej (dwie wyrzutnie) poprzez zespoły filtrów tkaninowych (dwie wysokosprawne odpylnie) wydobywanie się pyłu z całego terenu zakładu przerobczego będzie miało w dużej części charakter niezorganizowany, a większość źródeł emisji będzie powierzchniowa.

Można będzie wyróżnić dwa mechanizmy występującej niezorganizowanej emisji pyłów na terenie Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna”:

- Pylenie na skutek wiatru (emisja wietrzna) - pylenie na skutek wiatru następować będzie, gdy prędkość wiatru przekroczy pewną progową wartość zwaną prędkością graniczną. Jako prędkość wiatru należy rozumieć prędkość podmuchów (porywów) w kilkucentymetrowej warstwie powietrza, bezpośrednio nad powierzchnią. Poza takimi parametrami jak wilgotność pyłu i prędkość wiatru, na pylenie wpływać będą również: średnica ziaren pyłu, ich kształt i gęstość, siły adhezji wiążące ziarna z podłożem oraz zespół czynników atmosferycznych - temperatura i wilgotność powietrza, turbulencje i czas ich trwania, topografia terenu, sposób składowania itp.
- Pylenie wskutek oddziaływania mechanicznego - zjawisko dotyczyć będzie wszystkich urządzeń i przesypów pozbawionych odciągów miejscowych, stożków produktu, placów manewrowych i dróg dojazdowych. Emisja pyłu z dróg dojazdowych i placów manewrowych będzie powodowana przemieszczaniem się środków transportu.

W związku z powyższym decydującym źródłem emisji pyłu na terenie Kopalni Melafiru „Rybnica leśna” będzie Zakład Przeróbki Mechanicznej oraz transport technologiczny.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na planowaną maksymalną wielkość produkcji Kopalni wynoszącą docelowo 1,5 mln Mg/rok.

Starosta Wałbrzyski decyzją z dnia 06.05.2002r. znak: WOS.7644/1/02 udzielił Spółce Kopalnie Surowców Skalnych w Bartnicy pozwolenia na wprowadzanie pyłów do powietrza z emitorów Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna”. Przedmiotowa decyzja zobowiązuje również kopalnię do wykonywania okresowych pomiarów emisji pyłu. Wyniki wykonanych w listopadzie 2010r. pomiarów emisji pyłu na emitorach Zakład Przeróbki Mechanicznej potwierdzają dotrzymanie ustalonych w w/w pozwoleniu wartości dopuszczalnych.

Przewidywane wielkości rocznej emisji pyłu całkowitego przy założonej maksymalnej rocznej wielkości produkcji wynosić będą:

- zespół odpylający nr I-II wyposażony w filtr tkaninowy – 14,700 Mg/rok,
- zespół odpylający nr III wyposażony w filtr tkaninowy – 11,760 Mg/rok,
- teren zakładu górniczego, jako powierzchniowe źródło emisji pyłu - ok. 78,455 Mg/rok.

Powyższe dane zostały przyjęte na podstawie informacji o oddziaływaniu emisji na stan jakości powietrza sporządzonej przez ZOŚ „ATMON” w miesiącu marcu 2011r. Sporządzona dokumentacja stanowiła integralną część wniosku o wydanie nowego pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza dla Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna”. Wystąpienie o wydanie nowego pozwolenia na emisję pyłu z emitorów kopalni związane było z kompleksową modernizacją linii technologicznych Zakład Przeróbki Mechanicznej, która miała wpływ na zmianę wielkości emisji oraz parametrów technicznych źródeł emisji.

Emisja hałasu

Podstawowymi źródłami hałasu przenikającego do środowiska z terenu Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” będą procesy technologiczne związane z przeróbką kopaliny, a w szczególności procesy kruszenia, sortowania i klasyfikacji kopaliny, jak również środki transportu technologicznego. Najbliższymi terenami podlegającymi ochronie przed hałasem w pobliżu Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” są położone na kierunku północnym zabudowania mieszkalne wsi Rybnica Leśna. Teren najbliższej zabudowy mieszkalnej został zakwalifikowany do terenów 3 klasy standardu akustycznego, dla których obowiązują następujące dopuszczalne poziomy hałasu:

- w czasie najmniej korzystnych kolejno po sobie następujących ośmiu godzin w porze dziennej,
tj. w godzinach $6^{00} - 22^{00} - L_{AeqD} = 55$ dB,
- w czasie najmniej korzystnej godziny w porze nocnej,
tj. w godzinach $6^{00} - 22^{00} - L_{AeqN} = 45$ dB.

Wojewoda Dolnośląski decyzją z dnia 05.12.2005r. znak: SR.III.6611/14/GI/05 ustalił dla Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” dopuszczalny poziom hałasu (wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB), przenikającego z terenu kopalni podczas normalnej pracy na tereny chronione przed hałasem, w wysokości: 55 dB dla pory dziennej i 45 dB dla pory nocnej.

Wyniki wykonanych w listopadzie 2010r. dla pory dziennej kontrolnych pomiarów poziomu dźwięku przenikającego do środowiska z terenu Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” w punkcie najbliższego położonego terenu podlegającego ochronie przed hałasem potwierdzają dotrzymanie ustalonego dopuszczalnego poziomu hałasu.

Szacuje się, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje zwiększenia emisji hałasu przenikającego do środowiska z terenu Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna”. W skład ciągu technologicznego Zakładu Przeróbki Mechanicznej będą wchodzić nowoczesne urządzenia odpowiadające standardom Unii Europejskiej, o niskim poziomie emisji hałasu, a zespoły odpylające wyposażone będą w tłumiki hałasu o wysokiej skuteczności działania. Do transportu urobku oraz prowadzenia prac związanych z załadunkiem produktów handlowych wykorzystywane będą maszyny i pojazdy technologiczne wyposażone w nowoczesne silniki spełniające wymagania europejskich norm emisji hałasu.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować na najbliższych terenach podlegających ochronie przed hałasem przekroczenia poziomu 55 dB w porze dziennej.

Pobór wód

Realizacja planowanego przedsięwzięcia w założeniach nie będzie się wiązać z poborem wody z potoku „Rybna” do celów technologicznych (zasilanie instalacji zraszającej). Woda do zasilania instalacji zraszających pobierana będzie z rzepia zlokalizowanego w wyrobisku Kopalni. Woda z potoku „Rybna” pobierana będzie wyłącznie w sytuacjach awaryjnych (brak wody napływowej w rzepiu). Starosta Wałbrzyski decyzją z dnia 05.12.2008r. znak: TOŚ.6223/41/08 udzielił Spółce Kopalni Surowców Skalnych w Bartnicy pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód między innymi w zakresie poboru wody z potoku „Rybna” w km 9 + 010 lub rzepia Kopalni do celów technologicznych w ilości:

- $Q_{maxh} = 8,00$ m³/h,
- $Q_{srh} = 3,60$ m³/h,
- $Q_{srd} = 86,40$ m³/d.

W związku z powyższym pobór wody z potoku „Rybna” do celów technologicznych w czasie realizacji planowanego przedsięwzięcia będzie incydentalny i występujący ewentualnie w okresach suchych, bez opadowych.

W/w decyzja pozwala również na pobór wód do celów bytowo-socjalnych pracowników Kopalni z ujęcia drenażowego zlokalizowanego na stoku góry (dz. Nr 187/4) w ilości:

- $Q_{\text{srd}} = 5,60 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{\text{maxd}} = 9,60 \text{ m}^3/\text{d}$.

Odprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie się wiązać z odprowadzaniem ścieków technologicznych do wód lub do ziemi. Woda wykorzystana do zraszania, poprzez odpowiednio ukształtowanie terenu, kierowana będzie do rząpia Kopalni, skąd po podczyszczeniu ponownie zasilać będzie instalacje zraszające. W czasie funkcjonowania Kopalni „Rybnica Leśna” powstawać będą wyłącznie ścieki bytowo-sanitarne kierowane do zakładowej sieci sanitarnej, a następnie do bezodpływowego zbiornika, skąd systematycznie odbierane będą przez specjalistyczne firmy.

Wody opadowe z powierzchni Kopalni będą grawitacyjnie spływać do rząpia położonego w najniższym punkcie wyrobiska Kopalni. Podczyszczone w rząpiu wody opadowe wykorzystywane będą do zasilania instalacji zraszającej Zakładu Przeróbki Mechanicznej jak i do zraszania dróg transportowych oraz miejsc magazynowych gotowych produktów. Nadmiar podczyszczonych wód opadowych z rząpia odprowadzany będzie do potoku „Rybna” wylotem w km 9 + 000. Starosta Wałbrzyski decyzją z dnia 05.12.2008r. znak: TOŚ.6223/41/08 udzielił Spółce Kopalni Surowców Skalnych w Bartnicy pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych z wyrobiska Kopalni do potoku „Rybna” w ilości:

- $Q_{\text{maxs}} = 25,00 \text{ dm}^3/\text{s}$,
- $Q_{\text{maxh}} = 90,00 \text{ m}^3/\text{h}$,
- $Q_{\text{srd}} = 720,00 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{\text{maxd}} = 2\,133,00 \text{ m}^3/\text{d}$.

Wprowadzone do potoku wody powinny być podczyszczone w takim stopniu, aby ich skład nie przekraczał najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń wyrażonych w:

- zawiesinie ogólnej - $100 \text{ mg}/\text{dm}^3$,
- węglowodorach ropopochodnych - $15 \text{ mg}/\text{dm}^3$.

Przeprowadzona przez Laboratorium Delegatury w Wałbrzychu WIOŚ we Wrocławiu w dniach 17÷19.11.2010r. analiza dostarczonych wód opadowych odprowadzanych z wyrobiska Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” potwierdziła skuteczność podczyszczania odprowadzanych wód opadowych.

Wody opadowe z terenu zwałowiska skał nadkładowych, systemem rowów opaskowych, poprzez dwa ziemne piaskowniki będą odprowadzane do suchego zbiornika retencyjnego, skąd następnie po dodatkowym ich podczyszczeniu odprowadzane będą do potoku „Rybna” w km 8+322. Starosta Wałbrzyski decyzją z dnia 15.11.2002r. znak: WOS.6223/28/02 udzielił Spółce Kopalni Surowców Skalnych w Bartnicy pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzania wód opadowych z terenu zwałowiska skał nadkładowych po uprzednim ich podczyszczeniu do potoku „Rybna” w km 8 + 322 o składzie:

- zawiesina ogólna – $50 \text{ mg}/\text{dm}^3$,
- substancje ekstrahujące się eterem naftowym – $50 \text{ mg}/\text{dm}^3$.

Wytwarzanie odpadów

W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia będą powstawać zarówno odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne. Zestawienie szacowanych maksymalnych ilości poszczególnych rodzajów odpadów przewidzianych do wytworzenia w ciągu roku przedstawiono w tabeli nr 1.

Tab. Nr 1

L.p.	Rodzaj odpadu	Kod opadu	Ilość wytwarzanych odpadów
			[Mg/a]
Odpady niebezpieczne			
1	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	130110	1,000
2	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	130205	8,000
3	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	130208	0,200
4	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	130502	0,500
5	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	150110	1,000
6	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)	150202	1,000
7	Filtry oleju	160107	0,800
8	Płyny hamulcowe	160113	0,005
9	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212	160213	0,050
10	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	160114	0,250
11	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160107 do 160111, 160113 i 160114	160121	0,300
12	Baterie i akumulatory ołowiowe	160601	0,500
13	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	160602	0,100
14	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	160708	0,800
15	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	168101	2,000
Odpady inne niż niebezpieczne			
1	Inne niewymienione odpady	070299	5,000
2	Opakowania z papieru i tektury	150101	0,800
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	150102	0,500
4	Opakowania z drewna	150103	1,200
5	Opakowania z metali	150104	1,000
6	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 150202	150203	1,000
7	Zużyte opony	160103	100,000
8	Metale żelazne	160117	500,000
9	Inne niewymienione odpady	160199	0,500
10	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215	160216	0,200
11	Żelazo i stal	170405	500,000

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie się również wiązać z wytwarzaniem odpadów zaliczanych do odpadów wydobywczych zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2008r. o odpadach wydobywczych. Zestawienie szacowanych maksymalnych ilości poszczególnych

rodzajów odpadów wydobywczych przewidzianych do wytworzenia w ciągu roku przedstawiono w tabeli nr 2.

Tab. Nr 2

L.p.	Rodzaj odpadu	Kod opadu	Ilość wytwarzanych odpadów
			[Mg/a]
<i>Odpady wydobywcze</i>			
1	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali	010102	150 000,000
2	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 010407 i 010411	010412	60 000,000
3	Inne niewymienione odpady	010499	40 000,000

Kopalnie Surowców Skalnych w Bartnicy Sp. z o.o. w dniu 13.01.2011r. wystąpiła do Marszałka Województwa Dolnośląskiego z wnioskiem o zatwierdzenie programu gospodarowania odpadami wydobywczymi dla Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” w Rybnicy Leśnej. Przedłożony program uzyskał pozytywne opinie Burmistrza Mieroszowa oraz Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego we Wrocławiu.

Na terenie Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” będzie się prowadzić szereg działań, mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów, ograniczaniu ich ilości i oddziaływania na środowisko. Do działań tych zaliczyć można:

- bieżącą kontrolę prowadzoną przez kierownictwo i dozór zakładu górniczego oraz pracowników zakładu na wszystkich stanowiskach pracy i w miejscach powstawania odpadów,
- stosowanie systemów kontrolnych i zabezpieczających przed występowaniem sytuacji awaryjnych,
- stosowanie wysokiej jakości materiałów eksploatacyjnych o niskim potencjale zagrożeń dla środowiska i zdrowia ludzi,
- zbieranie i magazynowanie wytworzonych odpadów w sposób selektywny oraz uniemożliwiający zmieszanie odpadów innych niż niebezpieczne z odpadami niebezpiecznymi,
- magazynowanie wszystkich odpadów niebezpiecznych w sposób zabezpieczający przed przedostaniem się ich do środowiska oraz w miejscach niedostępnych dla osób postronnych,
- magazynowanie odpadów w pojemnikach lub kontenerach opisanych właściwymi kodami odpadów, ich rodzajem oraz z informacją czy odpad jest zaliczany do odpadów niebezpiecznych,
- stosowanie dodatkowych zabezpieczeń takich jak np.: wanny stalowe zabezpieczające przed niekontrolowaną emisją magazynowanych ciekłych odpadów spowodowaną rozszczelnieniem pojemników magazynowych,
- ewidencjonowanie wytworzonych odpadów w oparciu o karty ewidencji odpadu oraz karty przekazania odpadu,
- eksploataowanie pojazdów technologicznych, maszyn i urządzeń zgodnie z dokumentacjami techniczno-ruchowymi (okresowe przeglądy).

Wszystkie wytworzone odpady będą przekazywane wyspecjalizowanym w tym zakresie firmom do odzysku, unieszkodliwiania lub składowania. Transport odpadów do miejsc ich przeznaczenia będzie realizowany przez firmy zewnętrzne posiadające stosowne zezwolenia w zakresie transportu odpadów.

Starosta Wałbrzyski decyzją z dnia 08.02.2002r. WOS-7660-3/02 udzielił Spółce Kopalnie Surowców Skalnych w Bartnicy pozwolenia na wytwarzanie odpadów. W dniu 06.04.2011r. Spółka wystąpiła do Marszałka Województwa Dolnośląskiego z wnioskiem o uchylenie przedmiotowej decyzji w części dotyczącej udzielenia pozwolenia na wytwarzanie odpadów zaliczanych do odpadów wydobywczych.

Gospodarka odpadami prowadzona w ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować zagrożenia dla zdrowia ludzi i dla środowiska.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie się również wiązała z powstawaniem odpadów komunalnych, które będą wytwarzane przez pracowników Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” jak również w trakcie prowadzonych prac porządkowych w pomieszczeniach biurowo-socjalnych. Wytworzone odpady komunalne odbierane będą przez firmę świadczącą usługi komunalne na podstawie zawartej, stosownej umowy.

Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące

Realizacja planowanego przedsięwzięcia wymagać będzie zasilania poszczególnych maszyn i urządzeń wchodzących w skład ciągów technologicznych Zakładu Przeróbki Mechanicznej w energię elektryczną. Energia elektryczna wykorzystywana będzie również do oświetlenia wyrobiska górniczego. Zasilanie w energię elektryczną realizowane będzie z istniejącej sieci średniego napięcia 20 kV. Napięcie 20 kV w rozdzielni głównej transformowane będzie napięciem 230/400 V, skąd poprzez rozdzielnie niskiego napięcia i linie kablowe podawane będzie do poszczególnych obiektów Kopalni. Przy tego rodzaju sieci nie występuje zjawisko tworzenia się pola elektromagnetycznego emitującego promieniowanie niejonizujące o natężeniu stwarzającym zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi. Przedsięwzięcie nie będzie źródłem zagrożenia elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym.

8. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia ze względu na swe położenie, rodzaj i zakres oddziaływania nie będzie powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko. Granica z Republiką Czeską przebiega w odległości ok. 2,6 km na południe od granicy Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” i jest poza przewidywanym zasięgiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Obszar górniczy „Rybnica Leśna I” znajduje się w obrębie następujących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody:

- Obszar Natura 2000 – „Góry Wałbrzysko-Kamiennogórskie” oznaczony kodem PLB 020010 – wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków.
- Obszar Natura 2000 – „Góry Kamienne” oznaczony kodem PLH 020038 – zgłoszony przez Rząd Polski do Komisji Europejskiej.
- Otulina Parku Krajobrazowego Sudetów Wałbrzyskich.

Niniejsza karta została sporządzona na podstawie następujących dokumentacji i opracowań:

- Projekt budowlany modernizacji istniejącego zwałowiska skał nadkładowych i odpadów mineralnych w Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” (03.2001r.).
- Projekt rekultywacji terenów poeksploatacyjnych zakładu górniczego „Rybnica Leśna” (10.2006r.).
- Projekt przebudowy istniejącego zwałowiska skał nadkładowych i odpadów mineralnych w Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” (06.2010r.).
- Dokumentacja geologiczna złoża melafiru „Rybnica Leśna” w kat. C₁+B (06.1975r.).
- Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej złoża melafiru „Rybnica Leśna” w kat. C₁+B (12.1984r.).
- Dodatek nr 2 do dokumentacji geologicznej złoża melafiru „Rybnica Leśna” w kat. C₁+B (2007r.).
- Projekt zagospodarowania złoża melafiru „Rybnica Leśna” (1995r.).
- Dodatek nr 1 do Projektu zagospodarowania złoża melafiru „Rybnica Leśna” (2007r.).
- Dodatek nr 2 do Projektu zagospodarowania złoża melafiru „Rybnica Leśna” (2007r.).
- Plan ruchu zakładu górniczego.
- Projekt ujęcia wód opadowych w rejonie zwałowiska zewnętrznego Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” – TechKop BPGG z Wrocławia (Luty 2011r.).
- Informacja o oddziaływaniu emisji na stan jakości powietrza do wniosku o wydanie pozwolenia na wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza dla Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” - Z.O.Ś. „ATMON” z Jeleniej Góry (Marzec 2011r.).
- Aneks do informacji o oddziaływaniu emisji na stan jakości powietrza do wniosku o zmianę pozwolenia na wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza - Z.O.Ś. „ATMON” z Jeleniej Góry (Listopad 2007r.).
- Sprawozdanie nr S 41/10 z kontrolnych pomiarów poziomu dźwięku przenikającego do środowiska z terenu Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” – WIOŚ we Wrocławiu Delegatura w Wałbrzychu (Listopad 2010r.).
- Sprawozdanie nr 313/LBS/KSS/2010 z pomiarów emisji pyłu, Emitory: E-1, E-2 Kopalni Melafiru „Rybnica Leśna” – OPA-ROW Sp. z o.o. z Rybnika (Listopad 2010r.).
- Raport z badania wód opadowych nr 360/2010/W z dnia 30.11.2010r. - Laboratorium Delegatury w Wałbrzychu WIOŚ we Wrocławiu,
- Prawomocne decyzje udzielające pozwoleń na korzystanie ze środowiska w zakresie emisji do powietrza, emisji hałasu, wytwarzania odpadów, odprowadzania wód opadowych oraz poboru wody.

W załączeniu:

- kserokopia koncesji Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 20/95 z dnia 21.06.1995r. na wydobywanie melafiru ze złoża „Rybnica Leśna” – zał. nr 1,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:5000 – zał. nr 2,
- ogólny schemat zakładu przerobczego – zał. nr 3,
- kserokopie odpisów z ksiąg wieczystych – zał. nr 4,
- kserokopia aktualnego wypisu z Krajowego Rejestru Sądowego – zał. nr 5.