

Załącznik Nr 1  
do decyzji środowiskowej  
z dnia 28.04.2017 r.

### **Charakterystyka przedsięwzięcia**

#### **I. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:**

Przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne polega na wydobywaniu kopaliny ze złoża granitu „Gola Świdnicka”. Eksploatacja kopaliny prowadzona będzie w ramach projektowanego obszaru górniczego „Gola Świdnicka II” o powierzchni około 45,6 ha. Na terenie złoża, tj. w wyrobisku górniczym usytuowane będą urządzenia przerobcze w granicach projektowanego terenu górniczego „Gola Świdnicka II”. Teren górniczy, liczący około 174 ha powierzchni obejmie całość prognozowanych, negatywnych wpływów działalności wydobywczo-przerobczej. Baza zasobowa w projektowanym obszarze górniczym wynosząca 94 mln t. Przy założonym średnim wydobyciu kopaliny na poziomie ok. 1 mln t/rok i po odjęciu strat do wydobycia pozostaje ok. 64 mln t zasobów bilansowych, co umożliwi ciągłą eksploatację przez około 64 lat.

Nowy obszar górniczy w którym odbywać będzie się eksploatacja zlokalizowany jest w obrębie:

- Gola Świdnicka na działkach: 220/2, 220/3, 220/4, 221/3, 221/5, 221/6, 221/7, 221/8, 221/9, 221/10, 221/11, 221/12, 221/13, 221/14, 221/15, 221/16, 221/20, 221/21, 221/22, 221/23, 221/24, 221/26, 221/27, 221/28, 222, 223, 224, 226/2, 226/3, 232, 286, 287/2, 288, 290, 291, 293, 296, 298/2, 298/3, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 314,
- Szczepanów na działkach: 4, 5, 6, 7/1, 7/2, 8/3, 239/3.

Teren górniczy ze strefą wpływów i oddziaływania obejmuje obręb:

- Gola Świdnicka dz. nr: 220/9, 220/6, 117/2, 220/7, 117/1, 236/1, 232, 229/1, 230, 239, 228, 273, 274, 275, 276, 279, 280, 278, 277, 281, 283/1, 284, 285, 287/1, 289, 288, 306, 309, 310, 312, 313, 307, 308, 311, 220/8, 318, 28/7,
- obręb Krasków dz. nr: 28/8, 24, 32, 52/1,
- obręb Szczepanów dz. nr: 239/2, 4, 5, 6, 3/2, 3/3, 3/4, 3/5, 2/2, 17/2, 242, 101/5, 17/3, 101/15, 240/2, 239/4, 9/3, 9/4, 9/5, 9/6, 9/7, 10, 11/1, 11/2, 12.

Projektowane przedsięwzięcie to kontynuacja eksploatacji złoża w granicach poszerzonych zgodnie z dodatkiem nr 1 i dodatkiem nr 2 do dokumentacji geologicznej, który głównie w celu racjonalnej gospodarki raz udokumentowanym złożem, zwiększa powierzchnię obszaru górniczego do 45,6 ha, w obrębie którego eksploatacja odbywać się będzie na powierzchni 38,85 ha. Powierzchnię przewidzianą do eksploatacji zajmują w przewadze grunty rolne: klas bonitacyjnych I- IV kl. 25,7551 ha, klas bonitacyjnych V-VI 3,174 ha, grunty leśne 0,2401 ha, zabudowa przemysłowa i użytki kopalne 9,6808 ha. Złoże „Gola Świdnicka” było eksploatowane do 1997 r. W 2008 r. eksploatacja w wyrobisku została wznowiona, obejmując granice udokumentowania ustalone w podstawowej dokumentacji geologicznej.

W granicach dokumentowanego złoza znajduje się czynne wyrobisko odkrywkowe, a w pobliżu obiekty infrastruktury powierzchniowej zakładu górnictwa. Poza wyrobiskiem odkrywkowym znajdują się nieużytki rolne (w granicach własności przedsiębiorstwa), a dalej pastwiska i pola orne.

Tereny przyległe do złoza są intensywnie wykorzystywane rolniczo. Poza rolnictwem miejscowa ludność jest zatrudniona w sferze drobnych usług i okolicznym przemyśle, m.in. wydobywczym. W okolicach występowania złoza granitu „Gola Świdnicka” jest udokumentowanych kilka innych złożeń. Najbliższe to złoże kwarcu żyłowego „Krasków” oraz złoże granitu „Gołaszyce” i „Siedlimowice”.

Złoże przeznaczone do eksploatacji posiada niekolizyjne warunki zagospodarowania powierzchni. Nie występują tu żadne budynki mieszkalno-gospodarcze; najbliższa zabudowa wiejska występuje w odległości ok. 1000 m, tj. w Goli Świdnickiej.

## **II. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób jego wykorzystania i pokrycie terenu szatą roślinną:**

Rozpoznanie złoza granitu „Gola Świdnicka” sięga połowy lat 1920. Według stanu na 31.12.2015 roku zasoby geologiczne złoza wynosiły około 96.226 tys. ton zasobów bilansowych oraz 7.455 tys. ton zasobów pozabilansowych. Złoże jest udostępnione czynnym wyrobiskiem odkrywkowym o charakterze wglębnym z poziomami eksploatacyjnymi o rzędnych 180 m npm, 170 m npm, 160 m npm i 150 m npm.

Do nadkładu zaliczana jest warstwa utworów czwartorzędowych: gleby, piasku i gliny zwietrzelinowej oraz przypowierzchniowa warstwa skały słabo zwięzłej, spękanej, o mniej korzystnych parametrach jakościowych. Grubość nadkładu w granicach udokumentowanego złoza wynosi do 38 m, średnio 10-12 m. Złoże jest udostępnione poziomami: +180 m, +170 m, +160 m, +150 m. Spąg wyrobiska jest usytuowany aktualnie na rzędnej około 150 m npm. W przyszłości przewiduje się zejście z eksploatacją do rzędnej około 100 m npm. Warunki geologiczno-inżynierskie (geotechniczne) eksploatacji są mało skomplikowane.

Złoże granitu „Gola Świdnicka” jest jednym z wielu na Dolnym Śląsku udokumentowanych złożeń tej kopaliny. Istniejące wyrobisko odkrywkowe funkcjonuje z przerwami od kilkudziesięciu lat i ma obecnie powierzchnię ok. 8,3 ha

Objęte raportem przedsięwzięcie usytuowane jest w oddaleniu od terenów zabudowanych. Pozostałe otoczenie stanowią grunty rolne.

## **III. Rodzaj technologii:**

Zgodnie z Dodatkiem nr 3 do projektu zagospodarowania złoza projektuje się kontynuację dotychczasowego systemu eksploatacji złoza, która prowadzona będzie w kształtowanym dotychczas wyrobisku wglębnym. Główne cechy procesu produkcyjnego odkrywkowej eksploatacji kopaliny polegać będą na:

- wyprzedzającym zdejmowaniu i odkładzie zalegającej nad złożem gleby i nadkładu,
- transportowaniu nadkładu i gleby za pomocą wozideł do zakładu przerobczego lub alternatywnie za pomocą przenośników taśmowych,

- urabianiu kopaliny z zastosowaniem materiału wybuchowego metodą wiertniczo – strzałową,
- rozdrabnianiu pozostających po robotach strzałowych nadgabarytów za pomocą koparki wyposażonej w młot hydrauliczny,
- transporcie urobku za pomocą wozideł do zakładu przeróbczego ewentualnie do kruszarki wstępnej lub alternatywnie za pomocą przenośników taśmowych od kruszarki wstępnej zlokalizowanej w miejscu wydobywania do zakładu przeróbczego lub bezpośrednio do odbiorców,
- przyszłej rewitalizacji terenów, tj. rekultywacji gruntów polegającej na odpowiednim ukształtowaniu zboczy końcowych wyrobiska i zagospodarowaniu terenów poeksploatacyjnych, zgodnie z zapisami Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego, na cele produkcyjno-usługowe.

Nadkład w obrębie aktualnie istniejącego wyrobiska i granic udokumentowania złoża ustalonych w Dodatku nr 1 do dokumentacji geologicznej złoża z 2009 roku został praktycznie zdjęty. Planowane jest przemieszczenie płonnych mas ziemnych i skalnych o miąższości przekraczającej 20 m. Z powodów geologiczno – górniczych (poszerzenie wyrobiska w celu udostępnienia głębszych partii wyrobiska, usuwanie partii osłabionych mogących zagrozić bezpieczeństwu eksploatacji) jest wręcz niezbędne.

Doświadczenia wydobywania granitu ze złoża „Gola Świdnicka”, w tym historyczna eksploatacja z łomu położonego na północny – wschód od obecnego wyrobiska dowodziły, że pod nieznacznie większą warstwą skał płonnych może występować granit dobrej jakości, którego wydobywanie może przynieść korzyść gospodarczą, a ponadto pozwoli na poszerzenie wyrobiska umożliwiające bezpieczniejsze udostępnienie głębszych partii złoża.

Wyżej wymienione argumenty zdecydowały o podwyższeniu parametru „miąższość nadkładu” z 15 m do 20 m oraz propozycji zakwalifikowania do zasobów bilansowych peryferyjnych części złoża zlokalizowanych:

- wzdłuż północnego odcinka granicy udokumentowania złoża i wzdłuż południowego odcinka tej granicy (pomiędzy punktami 17 i 18 obszaru górniczego „Gola Świdnicka II”), charakteryzujących się parametrami  $N/Z < 0,3$ , miąższość nadkładu  $> 20$  m;
- wzdłuż północno – wschodniego odcinka granicy udokumentowania ze względu na spodziewane warunki geologiczno – górnicze .

Przedmiotem planowanej eksploatacji jest udostępnione wyrobiskiem wgłębnym i eksploatowane złożo granitu „Gola Świdnicka”, stąd nie przewiduje się nowych miejsc udostępnienia złoża. Zakres robót górniczych przewidzianych do wykonania w nadkładzie i kopalinie umożliwia maksymalne wykorzystanie zasobów złoża, z jednoczesnym pozostawieniem odpowiednich półek ochronnych i zachowaniem bezpiecznego nachylenia ostatecznego zbocza stałego z uwzględnieniem warunków późniejszych robót rekultywacyjnych na etapie likwidacji przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie inwestycyjne polegać będzie na kontynuacji dotychczasowego systemu eksploatacji złoża prowadzonej w kształtowanym dotychczas wyrobisku wgłębnym. Eksploatacja złoża prowadzona jest i będzie systemem ścianowym i / lub zabierkowym z

kierunkami postępu frontów robót ku zaprojektowanym końcowym granicom wyrobiska. System eksploatacji uwzględnia budowę geologiczną złoża i warunki jego zalegania. Wydobywanie kopaliny odbywać się będzie z poziomów eksploatacyjnych: +100, +110, +120, +130, +140, +150, +160, +170, +180 m, przy wysokościach ścian ok. 10 m.

Przewidywane wydobywanie kopaliny prognozowane jest w ilości około 1 mln t/rok, uzależnione od zapotrzebowania odbiorców. Asortymentami handlowymi są naturalne kruszywa granitowe, produkowane w oparciu o jakościowe wymagania aktualnych norm PN-EN.

Organizacyjny system wydobywania kopaliny ze złoża „Gola Świdnicka” zakłada:

- liczbę zatrudnionych – 12 osób,
- liczbę zmian roboczych – 2,
- czas pracy zakładu górniczego –  $6^{\text{oo}} \div 22^{\text{oo}}$  (okresowo  $22^{\text{oo}} \div 6^{\text{oo}}$ ),
- średnią liczbę dni pracy w miesiącu – 22 ,
- liczbę dni pracy w roku – 250.

Do wydobywania kopaliny zastosowane będą następujące maszyny układu wydobywczego:

- koparka łyżkowa LIEBHERR R-964 CLITRONIC ,
- koparka łyżkowa hydrauliczna CATERPILLAR 325,
- samobieżny hydrauliczny młot udarowy,
- wozidła CATERPILLAR-740 - 2 szt. ,
- wiertnica SONDVIK TAMROCK FN-3310,
- ładowarka hydrauliczna CATERPILLAR -980 (sporadyczne),
- kruszarka wstępna ,
- system transportujących przenośników taśmowych.

#### **IV. Warianty przedsięwzięcia:**

Wariant proponowany przez wnioskodawcę dotyczący oceny rozwiązań technicznych, technologicznych i projektowanych związanych z eksploatacją udokumentowanych zasobów kopaliny. Realizowane przedsięwzięcie polega na wydobywaniu kopaliny z udostępnianego, efektywnie eksploatowanego złoża oraz przeróbki kopaliny zgodnie z formalno-prawnymi rozwiązaniami Dodatku nr 3 do projektu zagospodarowania złoża, który będzie przedłożony wraz z wnioskiem o wydanie koncesji na eksploatację złoża w obrębie poszerzanego obszaru górniczego „Gola Świdnicka II”. Rozpatrywany wariant technologiczny stanowi sposób wydobywania kopaliny skalnej i jej mechaniczną przeróbkę. Wariant proponowany przez wnioskodawcę obejmuje usytuowanie węzła przeróbczego z dala od zabudowań mieszkalnych, w sposób nie kolidujący z istniejącym zagospodarowaniem powierzchni terenu, gospodarką odpadami i kontenerowym zapleczem administracyjno-socjalnym.

Przedsiębiorca planuje realizować działalność górniczą na gruntach będących w jego władaniu, przy spełnieniu warunków wynikających z decyzji koncesyjnej oraz wszelkich wymagań szologicznych i formalno-prawnych.

Poszukiwanie i wydobywanie kopaliny, tu granitu o określonych parametrach fizyko mechanicznych uwarunkowane jest położeniem udokumentowanych złóż.

**Rozwiązania alternatywne.**

Rozwiązania alternatywne analizowane są wyłącznie w przypadkach, gdy lokalizacje przedsięwzięć pozostają w oczywistej kolizji z walorami przyrodniczymi, dla których ochrony powołano obszary Natura 2000, w obszarach powołanych dla ochrony krajobrazu (Parki Krajobrazowe) lub ochrony walorów przyrodniczych (rezerваты przyrody).

W przypadku analizowanego przedsięwzięcia konieczność rozwiązań alternatywnych nie istnieje, pod względem ochrony przyrody rozpatrywana lokalizacja eksploatacji złoża skalnej kopaliny granitowej jest racjonalna; nie powoduje ona żadnych zniszczeń w powierzchniach siedlisk lub populacjach gatunków chronionych przepisami prawnymi.

Planowane przez wnioskodawcę poszerzenie realizowanej inwestycji jest wariantem środowiskowo najkorzystniejszym. Uzasadnienie to wynika z oceny zastosowanych rozwiązań lokalizacyjnych i infrastrukturalnych:

- usytuowania przeróbki kopaliny w sposób nie kolidujący z istniejącym zagospodarowaniem powierzchni terenu,
- gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, istniejących dróg dojazdowych wraz z kontenerowym zapleczem socjalnym.

**V. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliwa oraz energii:**

**Gospodarka wodna i ściekowa:**

Planowane zużycie wody dla celów socjalno-bytowych (do zasilania zaplecza sanitarnego) wyniesie około 720 litrów/dobę, uwzględniając liczbę 12 zatrudnionych i przeciętne zużycie 60 l/osobę/dobę. Woda dostarczana będzie poprzez istniejącą sieć wodociągową.

**Ścieki bytowe:**

W ramach przedsięwzięcia objętego raportem planowane jest zatrudnienie 12 osób. Obliczone przeciętne zużycie wody przy takim zatrudnieniu i normatywie zużycia wyniesie miesięcznie około 16 m<sup>3</sup>.

Przyjęto, że taka sama będzie ilość ścieków bytowych powstających w zakładzie. Przewidziano gromadzenie ścieków bytowych w szczelnym zbiorniku bezodpływowym o pojemności 10 m<sup>3</sup> i okresowy wywóz do komunalnej oczyszczalni (średnio 2 razy w miesiącu).

**VI. Rozwiązania chroniące środowisko:**

**Oddziaływanie na wody:**

Usytuowanie zakładu górniczego oraz korzystne warunki hydrograficzne rejonu sprawiają, że eksploatacja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na wody powierzchniowe. W zasięgu działalności górniczej brak jest naturalnych zbiorników wodnych otwartych. Nie występują też obszary źródliskowe. Stąd nie zostaną naruszone warunki hydrograficzne rejonu eksploatacji złoża „Gola Świdnicka”. Eksploatacja kruszywa nie naruszy warunków hydrogeologicznych górotworu, nie wystąpi i nie przewiduje się odwadniania złoża.



Eksploatacja złoża nie wpływa negatywnie na stan wód w studniach gospodarskich okolicznych miejscowości. Działalność górnicza nie zmienia warunków hydrogeologicznych rejonu, nie spowoduje zjawiska osuszenia terenów ani zanieczyszczenia wód terenów leśnych. Wpływ na warstwy gruntowe mogą mieć jedynie incydentalne sytuacje awaryjne, podczas których zaistnieje wyciek substancji szkodliwych z urządzeń mechanicznych. Stąd tankowanie paliwa oraz prace naprawcze należy dokonywać na uszczelnionych powierzchniach specjalnie do tego wyznaczonych.

**Oddziaływanie na powietrze:**

Wykonane obliczenia rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu za pomocą referencyjnej metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu wykazały, że emisja substancji nie powoduje przekroczeń standardów jakości środowiska oraz wartości odniesienia. Zanieczyszczenia pyłowe nie będą stanowiły uciążliwości dla otoczenia. Emisja pyłów zawieszonych oraz opad pyłu będą miały wymiar lokalny, ograniczony przestrzennie do źródeł emisji i ich najbliższego sąsiedztwa.

Zanieczyszczenia gazowe związane będą ze spalaniem paliw ciekłych w silnikach spalinowych koparek jednonaczyniowych, ładowarek, spycharek oraz środków transportu. W skład spalin wchodzi takie związki jak: ołów, dwutlenek siarki, tlenki azotu, węglowodory, tlenek węgla oraz sadza. Wielkość emisji uzależniona jest od typu urządzenia oraz od jego stanu technicznego. Zanieczyszczenie powietrza może być również wynikiem sytuacji awaryjnych, np. w czasie pożaru. Powstające w wyniku eksploatacji pyły nie zawierają składników toksycznych i nie stanowią zagrożenia biologicznego dla sąsiadujących terenów.

Zapylenie nie będzie odgrywało większego znaczenia dla otaczających terenów rolnych. Emisja spalin nie będzie miała wpływu na jakość powietrza atmosferycznego i ograniczy się do rejonu realizacji robót.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika (analiza oddziaływania na powietrze atmosferyczne dla przedmiotowego przedsięwzięcia – EKOLOGIS – styczeń 2017 r.), że zarówno eksploatacja jak i rekultywacja kopalni granitu Gola Świdnicka nie będzie powodować ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne. Utrzymanie poziomu zanieczyszczeń na zakładanym poziomie jest możliwe dzięki zastosowaniu środków technicznych i organizacyjnych ograniczających emisję. Należy utrzymywać te systemy w najwyższej sprawności.

**Oddziaływanie na powierzchnie ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz:**

**Oddziaływanie na powierzchnie terenu:**

Likwidacja zakładu górniczego nastąpi po całkowitym wyeksploatowaniu zasobów złoża przeznaczonych do eksploatacji. W celu redukcji przejmowanych pod wydobywanie kopaliny terenów, prowadzona będzie sukcesywna rekultywacja. Prace te wykonywane będą na terenach poeksploatacyjnych i polegać będą na dostosowaniu ich powierzchni do warunków przyszłego zagospodarowania wyrobiska. Formowane w trakcie eksploatacji ukształtowanie powierzchni w formie wyrobiska wgłębnego nie będzie związane z jakimkolwiek powstawaniem masowych ruchów ziemi. Działania rekultywacyjne obejmą m.in.:

- rekultywację techniczną (profilowanie skarp, niwelacja terenu, pokrycie terenu glebą z tymczasowych odkładów w trakcie eksploatacji,
- zabiegi agrotechniczne,
- rekultywację biologiczną (zadrzewienia, zakrzewienia) terenów obrzeży wyrobiska.

**Oddziaływanie na krajobraz:**

Walory krajobrazowe to wartości ekologiczne, estetyczne i kulturowe terenu oraz związane z nimi elementy przyrodnicze, ukształtowane przez siły przyrody lub w wyniku działalności człowieka. Walory te podlegają ochronie przez ich zachowanie, kształtowanie lub odtwarzanie. Projektowane przedsięwzięcie dotyczy kontynuacji eksploatacji, udostępnionego przed kilkudziesięciu laty złoża granitu. Kontynuacja tej eksploatacji poddana zostanie decyzyjnemu procesowi rewitalizacji terenów w fazie likwidacji zakładu górniczego. Stąd eksploatacja ta nie powinna negatywnie wpłynąć na krajobraz analizowanego terenu.

Rejon złoża nie jest elementem obszaru chronionego krajobrazu. Zgodnie z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego powstające wyrobisko ma zostać zrehabilitowane w kierunku terenu na cele produkcyjno-socjalne.

**Oddziaływanie na gleby:**

Według ewidencji gruntów są to w większości użytki rolne I-VI klasy bonitacyjnej. Gleba zdejmowana będzie selektywnie i zostanie wykorzystana na własne i obce cele rekultywacyjne. Docelowo przemieszczane będzie w trakcie eksploatacji złoża około 150.000 m<sup>3</sup>/rok warstwy glebowej i nadkładu. Na terenie analizowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się lokalizacji zbiorników z substancjami chemicznymi (paliwem), które mogłyby w przyszłości stanowić źródło potencjalnego skażenia gruntu. Nie przewiduje się również występowania ruchów masowych ziemi z uwagi na konfigurację terenu oraz formowane zboczy skalnych z zachowaniem bezpiecznych nachyleń. Zdjęty z nadkładu złoża nadkład ulokowany będzie początkowo na tymczasowych składowiskach zewnętrznych, a następnie zostanie przemieszczony do wyrobiska eksploatacyjnego.

**Oddziaływanie na klimat:**

Prognozowana emisja pyłów i spalin nie wpłynie w jakikolwiek sposób na warunki klimatyczne rejonu, stąd eksploatacja złoża w żaden sposób nie wpłynie na zmianę klimatu.

**Oddziaływanie na dobra materialne.**

W projektowanym obszarze i terenie górniczym nie ma dóbr materialnych należących do osób trzecich. Tereny złoża stanowią nieruchomości gruntowe przedsiębiorcy. Po uruchomieniu przedsięwzięcia w zasięgu działalności zakładu górniczego znajdują się dobra materialne należące jedynie do właściciela złoża. Są to: maszyny do zdejmowania nadkładu i wydobywania, urządzenia przeróbki kopaliny oraz kontenerowe zaplecze administracyjno-socjalne. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się żadnego wpływu na zabytki oraz dobra materialne.

**Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków:**

W projektowanym obszarze górniczym i terenie górniczym nie ma żadnych udokumentowanych zabytków objętych istniejącą dokumentacją, tj. rejestrem lub ewidencją zabytków.

## **VII. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:**

### **Gospodarka odpadami:**

Maszyny i urządzenia funkcjonującego i planowanego przedsięwzięcia posiadają gwarantowany odpowiednimi umowami serwis producentów (naprawy, wymiana olejów itp.). Obiór odpadów gwarantują odpowiednie umowy cywilno-prawne z uprawnionymi podmiotami, w tym z serwisującymi maszyny i urządzenia. Zgodnie z ustawą o odpadach przedsiębiorca posiada tzw. Informacji o odpadach oraz o sposobach gospodarowania z tymi odpadami.

Ilości odpadów wytwarzanych przez przedsiębiorcę w ciągu roku to:

1. 13 02 08\* - oleje silnikowe, przekładniowe, smarowe – 0,050t,
2. 15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone – 0,015t,
3. 15 02 02\* - sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi – 0,010t,
4. 16 01 07\* - filtry oleju – 0,010t,
5. 16 0 17 - metale żelazne – 0,500t,
6. 16 0 18 - metale nieżelazne – 0,500t,
7. 16 02 13\* - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy - świetlówki – 0,015t,
8. 16 06 04 - baterie alkaliczne – 0,002t.

Suma odpadów niebezpiecznych to 0,100t. a odpadów innych niż niebezpieczne to 1,002tony.

### **Gospodarka wodna i ściekowa:**

Przewiduje się zatrudnienie nie większe niż łącznie 12 osób w systemie dwuzmianowym, narażonych na zabrudzenie ciała i odzieży w stopniu niewielkim, co wynika z praktyki zakładów górnictwa i przeróbki kruszyw mineralnych. W zakładach tych nie występuje kontakt ze środkami toksycznymi i prace szczególnie brudzące. Dla potrzeb osób zatrudnionych w kopalni i zakładzie przerobczym zastosowano kontener socjalny z pomieszczeniami: szatni, pokoju śniadań, umywalni, natrysków i wc. Znajduje się on na terenie zakładu przerobczego. To rozwiązanie techniczne zaplecza higieniczno-sanitarnego i socjalnego, zostało sprawdzone w warunkach górnictwa kruszynowego, uwzględniającego rodzaj prac w wyrobisku górniczym i robotach ziemnych; w szczególności stopień narażenia pracowników na zabrudzenia i zanieczyszczenia odzieży. Niezależnie od ww. rozwiązania, w późniejszym, zaawansowanym etapie eksploatacji złoża i oddaleniu frontu wydobywczego od miejsca pozyskiwania kopaliny, przewiduje się dodatkowo umiejscowienie kabin(y) typu TOI-TOI (np. wersja classic, o pojemności zbiornika 320 litrów) dla operatorów maszyn wydobywczych.

### **Odrowadzenie wód opadowych:**

W wyrobisku nie wystąpią szczelne, zanieczyszczone powierzchnie przemysłowe, wymagające ujęcia wód opadowych i roztopowych w system kanalizacyjny. Tym samym nie wystąpi konieczność odrowadzania zanieczyszczonych wód opadowych i roztopowych. Planowane składowiska uszlachetnionych kruszyw będzie składowane



bezpośrednio na gruncie, bez fundamentowania i szczelnej podbudowy. Jest to rozwiązanie bezpieczne dla środowiska gruntowo-wodnego gdyż kruszywa naturalne nie zawiera substancji szkodliwych, które mogłyby ulegać rozpuszczeniu przez wody opadowe i migrować do środowiska wodnego.

Odprowadzenie wód opadowych będzie miało natomiast miejsce z utwardzonych powierzchni komunikacyjnych w części nieprodukcyjnej przedsięwzięcia, tj.:

- wewnętrznej drogi wjazdowej do zakładu,
- parkingu przy części socjalno-biurowej (ok. 200 m<sup>2</sup>).

Wody opadowe i roztopowe z ww. powierzchni, będą wprowadzane do ziemi na terenie własnym zakładu przez infiltrację bezpośrednią w pobocza. Przy planowanej zdolności transportowej około 1.000.000t kruszywa/rok, zakładanym dwuzmianowym organizacyjnym systemie pracy (16 godzin) oraz przyjętej średniej ładowności pojazdów odbiorców kruszywa (25t) ilość pojazdów samochodowych dojeżdżających i załadowanych kruszywem wyniesie ok. 18 samochodów/godzinę. Przy ruchu tym nie prognozuje się zanieczyszczenia nawierzchni drogi i spływających z niej wód opadowych w stopniu wymagającym podczyszczenia, niezależnie od stanu prawnego. Stąd z uwagi na taki ruch pojazdów nie prognozuje się zanieczyszczenia wód opadowych i roztopowych na ww. powierzchniach w stopniu wymagającym podczyszczenia tych wód w rozumieniu wymagań rozporządzenie Ministra Środowiska ws. warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Wody opadowe zbierane z terenu wytwórni będą spływały do rzepia w wyrobisku skąd po osadzeniu frakcji mineralnej będą wykorzystywane w ciągu technologicznym przeróbki (płukanie, zraszanie na przesypach), zraszanie dróg transportu wewnętrznego.

**Źródła i poziomy hałas:**

Źródła hałasu to maszyny, urządzenia i transport obsługujący przedmiotową kopalnię. Zgodnie z analizą oddziaływania na klimat akustyczny przedsięwzięcia (EKOLOGIS – styczeń – 2017 r.), na podstawie:

- charakterystyki źródeł hałasu,
- prognozowanego poziomu hałasu w najbliższym otoczeniu zakładu,
- ocenę uciążliwości prognozowanego poziomu hałasu emitowanego przez urządzenia zakładu,

zgodnie z obowiązującym przepisami wykonawczymi dla terenu najbliższej zabudowy zagrodowej dopuszczalny, prognozowany poziom hałasu nie przekroczy:

- 55 db w godz. 6-22,
- 45 db w godz. 22-6.

Tym samym realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje przekroczenia poziomów dźwięków na najbliższych terenach chronionych akustycznie.

**VIII. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:**

Złoże kruszywa „Gola Świdnicka” położone jest w znacznej odległości od granic państwa. Działalność eksploatacyjna nie będzie oddziaływać na teren sąsiadujących państw ze względu na znaczną odległość.

**IX. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody:**

Powierzchnia terenu górniczego „Gola Świdnicka II” nie wchodzi w skład żadnego obszaru wyszczególnionego na Listach obszarów NATURA 2000 zgłoszonych do Komisji Europejskiej, tj. Liście obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO), na Liście specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO) wyznaczonych odpowiednio na podstawie Dyrektywy Rady 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków; tzw. ptasia oraz Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory; tzw. siedliskowa, a także na listach: Shadow List 2006 i Shadow List 2008.

Najbliżej położone obszary w ramach Natura 2000 w stosunku do umiejscowienia złoża, to:

- specjalny obszar ochrony ptaków OSO:
- PLB020004 Zbiornik Mietkowski
- specjalne obszary ochrony siedlisk SOO
- PLH020021 Wzgórza Kiełczyńskie
- PLH020040 Masyw Ślęzy
- PLH020055 Przeplatki nad Bystrzycą.

Teren, na którym zostanie zlokalizowane przedsięwzięcie, położony jest poza obszarami chronionymi, kompleksami leśnymi i terenami zielonymi. W sąsiedztwie analizowanego terenu nie występują pomniki przyrody. Na podstawie analiz i inwentaryzacji w terenie, żaden z gatunków podlegających ochronie zwierząt nie występuje w obrębie obszaru i terenu górniczego „Gola Świdnicka II”.

Wykonane analizy i oceny oddziaływania środowiskowego na: hałas, zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, gospodarki wodno-ściekowej, występować będą tu jedynie w obrębie terenu górniczego Gola Świdnicka II, nie naruszając równowagi zoologicznej odległych od 3 do 9 km obszarów ochronnych Natura 2000, pn. Masyw Ślęzy, Przeplatki nad Bystrzycą, Wzgórza Kiełczyńskie i Zbiornik Mietkowski. Zagadnienia płoszenia zwierzyny w wyniku powstającego w trakcie robót wydobywczych hałasu można uznać za pomijalne. Prowadzona eksploatacja nie wpłynie negatywnie na faunę i florę w strefie bezpośrednio przylegającej do wyrobiska górniczego w ocenianym terenie górniczym. Świat zwierzęcy nie poniesie szkód wynikających z działalności górniczej. W ocenianym terenie funkcjonują od wielu lat odkrywkowe zakłady górnicze, w tym w obrębie Masywu Ślęzy i nie są sygnalizowane ujemne wpływy środowiskowe.