

Załącznik Nr 1 do decyzji Burmistrza Miasta Żarów

znak: RiOŚ.6220.6.2023 z dnia 08 stycznia 2025 r. o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

pn.: „Powiększenie obszaru górniczego Siedlimowice I w obrębie złoża Siedlimowice w granicach własności Inwestora”. Przedsięwzięcie będzie realizowane na działkach ewidencyjnych nr 158/2, 159, 157/2, 158/1, obręb 0015 Siedlimowice, gm. Żarów, powiat świdnicki, woj. dolnośląskie,”

Planowane przedsięwzięcie polega na kontynuowaniu eksploatacji złoża granitu poprzez zwiększenie powierzchni obszaru górniczego Siedlimowice I w obrębie złoża Siedlimowice. Przedmiotowe złożo obejmuje obszar górniczy, położony na działkach nr 158/2 i 159, obręb Siedlimowice, o łącznej powierzchni 13,2095 ha. Teren objęty przedsięwzięciem wynosi około 25 ha w obrębie którego znajduje się wyrobisko o aktualnej powierzchni ok. 12 ha i 87 m głębokości, zakład przeróbczy wraz z placem składowym wyrobu gotowego to ok. 2,5 ha i zaplecze techniczno- biurowe kopalni oraz działka 157/2 która obecnie użytkowana jest rolniczo. Docelowo obszar górniczy będzie wynosić około 20,5 ha. Powierzchnia projektowanego terenu górniczego pozostanie bez zmian i będzie wynosić 185 ha. Maksymalne wydobycie i przeróbka kopaliny w ciągu roku to 1 000 000 Mg. Spąg wyrobiska jest usytuowany obecnie na rzędnej około 112 m n.p.m. Przewiduje się zejście z eksploatacją do rzędnej 95 m n.p.m. Wydobycie prowadzone jest w centralnej części udokumentowanego złoża. Eksploatacja w obrębie poszerzonego obszaru górniczego, będzie prowadzona sposobem odkrywkowym, systemem ścianowym w wyrobisku wgłębnym. Złoże eksploatowane będzie odśrodkowo w kierunku granic udokumentowanego złoża w kierunku obszaru poszerzenia, przy pomocy materiałów wybuchowych. Złoże eksploatowane będzie z nastawieniem na produkcję kruszyw, ale nie wyklucza się pozyskiwania blocznych fragmentów. W granicach złoża ani w jego sąsiedztwie nie znajdują się żadne obiekty wymagające utworzenia filarów ochronnych. Na terenie kopalni prowadzone jest wydobycie, przeróbka oraz sprzedaż pozyskanego granitu.

W pierwszej kolejności, przed rozpoczęciem eksploatacji z części poszerzonego obszaru zostanie zdjęty nadkład. Będzie on zdejmowany sukcesywnie w miarę postępu robót wydobywczych. Nadkład zostanie złożony na zwałowiskach zewnętrznych formowanych wzdłuż granic obszaru górniczego lub na obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych. Po odsłonięciu złoża, rozpocznie się eksploatacja przy pomocy materiałów wybuchowych. Urabianie kopaliny na kruszywa realizowane będzie z zastosowaniem

materiału wybuchowego metodą wiertniczo-strzałową. Parametry strzelania określone są według wymagań przepisów rozporządzenia oraz ekspertyzy rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego. Roboty strzałowe prowadzone będą w godz. 9-11, 13-15, 16-17. Częstotliwość strzelań nie przekroczy maksymalnie 3-4 razy w miesiącu, a maksymalne roczne zużycie materiałów wybuchowych szacuje się na poziomie około 400 Mg. Na terenie przedsięwzięcia w obrębie kopalni nie będą przechowywane materiały wybuchowe. Prace strzałowe na terenie kopalni wykonywane będą przez firmę zewnętrzną posiadającą uprawnienia do wykonywania tego typu prac.

Eksploatacja złoża prowadzona będzie na 3 zmiany, przez 6 dni w tygodniu (poniedziałek – sobota, w wyjątkowych przypadkach w niedzielę), średnio 312 dni w roku.

Proces technologiczny przeróbki kopaliny polegać będzie na kruszeniu i sortowaniu surowca. Załadunek urobku z usypu po odstrzale oraz jego transport wykonywany będzie koparkami na wozidła. Urobek transportowany będzie do zakładu przeróbczego (drogą wewnątrzzakładową) zlokalizowanego w sąsiedztwie istniejącego wyrobiska, do kosza zasypowego, posadowionego na podawaczu wibracyjnym. Z podawacza, bryły granitowe trafiać będą do wstępnej kruszarki szczękowej, skąd po przekruszeniu transportowane będą za pomocą przenośnika taśmowego na stożek buforowy 0-200 mm. Ze stożka buforowego surowiec trafiać będzie do kruszarki stożkowej, skąd poprzez przenośniki taśmowe przekazywany jest na przesiewacz dwupokładowy. Gotowe produkty (0/63, 0/31,5, 0/5) trafiać będą na stożki produktu gotowego. Nadziarno surowca (powyżej 63 mm), poprzez przenośnik taśmowy powraca na stożek buforowy 0-200 mm. Surowiec o wymiarach 4/31,5 mm trafia na kolejny stożek buforowy, skąd za pomocą przenośników taśmowych kierowany jest na kruszarki stożkowe. Po przekruszeniu materiał trafi na przesiewacz dwupokładowy, skąd po przesianiu frakcja powyżej 22 mm kierowana będzie do powtórnego przekruszenia, natomiast frakcja 16/22 trafi na stożek produktu gotowego. Ziarno poniżej 16 mm kierowane będzie na kolejny przesiewacz dwupokładowy gdzie dochodzić będzie do finalnego frakcjonowania surowca na poszczególne stożki produktów gotowych grysłu o uziarnieniu: 0/2, 2/5 (2/8), 4/8, 8/16. Sporadycznie pozostające po robotach strzałowych nadgabaryty rozdrabniane będą przy użyciu koparki wyposażonej w młot hydrauliczny.

Półprodukty i wyroby gotowe czasowo składowane będą na wydzielonych placach zakładu górniczego oraz w miarę możliwości przy urządzeniach krusząco-sortujących. Składowanie wyrobów odbywa się poprzez sypanie na składowiska produktu bezpośrednio z przenośników taśmowych lub przez przymowanie za pomocą ładowarek i spycharek.

Na terenie zakładu przeróbczego w miejscach, gdzie emitowane jest największe zapylenie (np. przesypy, przesiewacze) będą wykonane zabudowy przeciwpyłowe, zraszacze

oraz zabudowa w postaci rękawów zasypowy na przenośniku odprowadzającym najmniejsze frakcje na stożek. Do procesów technologicznych i zraszania terenu kopalni wykorzystywana będzie woda opadowa i roztopowa gromadząca się w istniejących najgłębszych wyrobiskach zlokalizowanych na terenie kopalni lub z ujęć wody podziemnej zlokalizowanego w pobliżu kopalni.

Ścieki komunalne gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym i odbierane przez uprawnione firmy.

Szacunkowe natężenie transportu zewnętrznego kopalni można przyjąć średnio na poziomie 8 do 9 pojazdów na godzinę.

Energia elektryczna zużywana będzie głównie przez urządzenia zainstalowane na terenie zakładu przerobczego. Ponadto, prąd służyć również będzie do zasilenia budynku socjalnego oraz oświetlenia wyrobiska. Średnie roczne zużycie energii będzie się wahało w granicach 600 000 kWh energii.

W ramach przedsięwzięcia nie będą prowadzone prace budowlane w obrębie zakładu przerobczego.