

Charakterystyka przedsięwzięcia

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na dalszym wydobywaniu kopaliny - kruszywa naturalnego ze złoża CICHAWY XXI w granicach własności działek nr ew. 156/2 (część), 156/4, 156/5 o pow. 3,3 ha, obręb Cichawy, gmina Sońsk, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie. Eksploatacja prowadzona będzie na powierzchni około 3,3 ha. Szacuje się, że rocznie eksploatowane będzie około 50-200 tys. ton (tj. około 30-120 tys. m³). Przedmiotem wydobywania ze złoża „Cichawy XXI” będzie kruszywo drobno-okruchowe. Zasadniczą część serii złożowej tworzą piaski o różnej granulacji, miejscami warstwowane domieszką frakcji żwirowej. Miąższość serii złożowej wynosi od 10,7 do 15,0 m - średnio 13,7 m. Nad złożem zalega cienka warstwa nadkładu zbudowana tylko z gleby o grubości około 0,3 m. W obrębie starego wyrobiska poeksploatacyjnego, znajdującego się południowej części inwestycji, kopalina zalega bezpośrednio na powierzchni terenu. Punkt piaskowy charakteryzujący serię waha się od 88,6 do 99,7%, natomiast zawartość pyłów od 1,1 do 2,9%. Przewiduje się eksploatację sposobem odkrywkowym, wyrobiskiem wgłębnym, suchym i zawadzionym piętrem eksploatacyjnym. Wydobywanie będzie przy pomocy typowego sprzętu: koparki, ładowarki i spycharki. W ramach inwestycji przewiduje się przerób wydobywanej kopaliny, tj. kopalina będzie dzielona na określone frakcje w mobilnych przesiewaczach działających w technologii na „sucho” lub „na mokro” (w tym przypadku z wykorzystaniem wody w obiegu zamkniętym, która będzie pobierana z wyrobiska eksploatacyjnego). Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie stanowią grunty rolne klasy VI oraz grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych. W Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sońsk, zatwierdzonym Uchwałą Nr XLIV/330/2018 Rady Gminy Sońsk z dnia 31 stycznia 2018r. przedmiotowym działkom określono kierunki jako tereny eksploatacji złóż i udokumentowane złoża kopaliny. W/w nieruchomości nie są położone w obszarze Specjalnej Strefy Rewitalizacji. Po zakończeniu działalności górniczej przeprowadzona będzie rekultywacja terenów poeksploatacyjnych. Rekultywacja przyszłych terenów planowana jest w kierunku rolnym lub rolnym z płytkim zbiornikiem wodnym.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Teren inwestycji od wschodu i północy sąsiaduje z terenami eksploatacji powierzchniowej - obszary górnicze: Cichawy 16, Cichawy XXII, Cichawy II-2, Cichawy XII, Cichawy XIII i Cichawy IV. Najbliższe zabudowania o charakterze zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej zlokalizowane są w odległości około 310 m na południe

od granic inwestycji. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie znacząco na zwiększenie oddziaływań skumulowanych w rejonie inwestycji.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi :

Obszar inwestycji położony jest w obszarze leśno - rolnym, przekształconym antropogenicznie prowadzoną w rejonie działalnością górniczą. Teren przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami wodno-błotnymi oraz poza terenami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, poza siedliskami łągowymi i ujściami rzek. Na obszarze odnotowano występowanie gatunków roślin objętych ochroną gatunkową częściową t.j.: widłoząb miotłowy, widłoząb, rokitnik pospolity, chrobotek leśny i kocanki piaskowe. Spośród bezkręgowców znaleziono cztery gatunki objęte ochroną gatunkową częściową, do których należą: trzmiel rudy, trznadel rudonogi, trzmiel gajowy, ślimak winniczek. W trakcie inwentaryzacji stwierdzono również występowanie ptaków t.j.: dzięcioł duży, świergotek polny, kos, piecuszek, kapturka, sójka, zięba kruk. Natomiast wśród gadów zidentyfikowano na obszarze przedsięwzięcia jaszczurkę zwinkę. Przedmiotowy teren nie wykazuje cech siedlisk naturalnych i półnaturalnych mogących stanowić chronione siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków objętych dyrektywami - ptasią i siedliskową.

W związku z powyższym uznano, że przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie znacząco oddziaływała na stan powietrza atmosferycznego. Zanieczyszczenie powietrza pyłem mineralnym i emisją spalin z silników pracujących pojazdów i urządzeń będzie miało charakter lokalny, rozproszony i okresowy. Mechaniczny sposób urabiania złoża CICHAWY XXI oraz rodzaj eksploatowanej kopaliny – kruszywo naturalne, nie spowodują nadmiernego zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Wystąpi emisja niezorganizowana o niewielkim zasięgu, w postaci wyłącznie spalin silnika ładowarki, koparki i samochodów. Koparka będzie pracowała tylko w momencie załadunku samochodów, natomiast ładowarka zamiennie za koparkę – do urabiania złoża lub załadunku z hałdy usypanej przez koparkę bądź do rekultywacji. Emisja pyłów i niewielkie zanieczyszczenia związane z emisją z urządzeń eksploatacyjnych będą mieściły się w granicach dopuszczalnych norm. Uruchomienie planowanego przedsięwzięcia nie wymaga przeprowadzenia żadnych prac budowlanych. Głównymi źródłami hałasu na etapie eksploatacji z terenu inwestycji będą źródła komunikacyjne (transport związany z wywozem wydobytego surowca) oraz ruchome źródła instalacyjne (koparka i ładowarka do załadunku wydobytego surowca na samochody). Z danych zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, iż z uwagi na fakt, że poziom wydobywczo-transportowy będzie założony na głębokości co najmniej 6,5m ppt, hałas praktycznie nie będzie słyszalny na powierzchni terenu .

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:

Z uwagi na to, iż na terenie złoża CICHAWY XXI nie planuje się budowy jakichkolwiek obiektów budowlanych, nie wystąpią awarie czy katastrofy budowlane z tego tytułu. Załoga kopalni i maszyny do eksploatacji piasku narażone są jednakże na potencjalne zagrożenia nadzwyczajne typu pożarowego oraz awarii urządzeń technicznych. Prowadzenie prac

zgodnie obowiązującymi przepisami zminimalizuje możliwość wystąpienia poważnej awarii. Istnieje jednak możliwość jej wystąpienia w fazie eksploatacji przedsięwzięcia.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadku gdy planuje się ich powstawanie:

W wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji przewiduje się, że będzie wytwarzana niewielka ilość odpadów. Odpady komunalne o kodzie 20 03 01, będą powstawać na terenie kopalni, w związku z obecnością pracowników. Ich ilość szacowana jest na 0,6 Mg/rok. W ramach prowadzonego przedsięwzięcia powstawać będą również zanieczyszczenia pochodzące z eksploatacji koparki, ładowarki, samochodów takie jak:

- inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe (kod 13 02 08*) w ilości 0,4 (Mg/rok);
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod 15 01 10*) w ilości 0,1 (Mg/rok);
- sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (kod 15 02 02*) w ilości 0,1 (Mg/rok);
- filtry olejowe (kod 16 01 07*) w ilości 0,01(Mg/rok);
- zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne) (kod 16 02 13*) w ilości 0,01 (Mg/rok);
- baterie i akumulatory ołowiowe (kod 16 06 01*) w ilości 0,05 (Mg/rok);
- opakowania z papieru i tektury (kod 15 01 01) w ilości 0,05 (Mg/rok);
- opakowania z tworzyw sztucznych (kod 15 01 02) w ilości 0,05 (Mg/rok);
- zużyte opony (kod 16 01 03) w ilości 0,4 (Mg/rok);
- odpady z żelaza i stali (żłom) (kod 17 04 05) w ilości 0,1 (Mg/rok).

Powstałe odpady będą gromadzone w odpowiednich pojemnikach na terenie siedziby Przedsiębiorcy i przekazywane uprawnionym podmiotom. Nakład z terenu przeznaczonego do eksploatacji zostanie usunięty na tymczasowe zwałowiska, w zasięgu obszaru górniczego – częściowo poza granicami udokumentowanego złoża, a częściowo w miarę potrzeb na złożu. Zhałdowany nakład zostanie wykorzystany do przyszłej rekultywacji terenów poeksploatacyjnych. Wodom powierzchniowym i podziemnym może zagrażać, tylko w przypadkach awaryjnych, paliwo pracujących na terenie kopalni maszyn i urządzeń. Ścieki bytowe będą gromadzone w przenośnej toalecie typu toi toi w sąsiedztwie kopalni, ale poza granicami obszaru górniczego. Odbiorem ścieków z ww. toalet oraz ich konserwacją, zajmować się będzie odpowiednia firma serwisująca. Na terenie kopalni, z uwagi na rodzaj kopaliny oraz sposób projektowanej eksploatacji złoża, nie będą wytwarzane ścieki technologiczne.

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:

Najbliższej położone tereny z zabudowaną mieszkaniową (typu zagrodowego) znajdują się w odległości ok. 310 m od południowej i zachodniej granicy planowanej eksploatacji. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że prawidłowo eksploatowane złożo kruszywa, nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości środowiska, a co za tym idzie nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych,

walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego- uwzględniające:

a) **obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek:**

Z przedłożonych dokumentów nie wynika, aby inwestycja była realizowana w rejonie występowania obszarów wodno – błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Nie przewiduje się odprowadzania wód opadowych, będą one bezpośrednio wsiąkały w złoża. Nie zmieni to stosunków wodnych na gruntach przyległych. Obszar złoża znajduje się poza obszarami zagrożonymi powodzią. Warstwy budujące zarówno złoża jak też nadkład charakteryzują się bardzo dobrą przepuszczalnością, tak więc, nawet w przypadku deszczu nawalnego woda natychmiast wsiąka w podłoże. Profilaktyką przeciwdziałania ewentualnym zmianom klimatycznym, jest sukcesywne pozyskiwanie niewielkich powierzchni pod eksploatację i sukcesywna rekultywacja.

b) **obszary wybrzeży i środowisko morskie:**

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży.

c) **obszary górskie oraz leśne:**

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami górkimi. Na terenie planowanego przedsięwzięcia znajdują się grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych.

d) **obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:**

Z przedłożonych dokumentów nie wynika, aby inwestycja była realizowana w rejonie występowania obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych. W obrębie złoża stwierdzono występowanie warstwy wodonośnej o swobodnym zwierciadle, stabilizującym się na rzędnej ok. 112,5 m n.p.m. tj. na głębokości od 7,8 – 8,8 m p.p.t. Przez obszar złoża nie przebiegają żadne ciekły wodne. Przedmiotowe złoża znajduje się w Rejonie Wodnym Środkowej Wisły w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych PLRW 200024268899 - Sona od dopływu spod Kraszewa do ujścia oraz PLRW 200017268896 – Tatarka. Teren realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicy jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW 200049 o powierzchni 5357 km² i obejmuje zlewnię Wkry. Ta część JCWPd jest naturalną jednolitą częścią wód, charakteryzującą się dobrym stanem ekologicznym i dobrym stanem ilościowym i chemicznym, nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

e) **obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody:**

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami objętymi ochroną na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916, ze zm.). Najbliżej położony obszar Natura 2000, obszar specjalnej ochrony siedlisk Aleja Pachnicowa PLH140054 zlokalizowany jest w odległości około 19,9 km w kierunku południowo - zachodnim od terenu przeznaczonego pod inwestycję. Obszar przedsięwzięcia zgodnie z ewidencją gruntów stanowią grunty rolne na glebach VI klasy bonitacyjnej oraz nieużytki. Teren, na którym projektuje się prowadzić inwestycje obejmuje nieużytkowane tereny rolne. Granice inwestycji od wschodu i północy sąsiadują z terenami eksploatacji powierzchniowej. W krajobrazie okolicy dominują zwarte powierzchnie leśne i pola uprawne. Najbliższe zabudowania o charakterze zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej zlokalizowane

są w odległości 310 m na południe od granic inwestycji. Obszar inwestycji położony jest w obszarze leśno - rolnym, przekształconym antropogenicznie prowadzoną w rejonie działalnością górniczą. Teren przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami wodno-błotnymi oraz poza terenami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, poza siedliskami łągowymi i ujściami rzek. Na obszarze odnotowano występowanie gatunków roślin objętych ochroną gatunkową częściową t.j.: widłoząb miotłowy, widłoząb, rokitnik pospolity, chrobotek leśny i kocanki piaskowe. Spośród bezkręgowców znaleziono cztery gatunki objęte ochroną gatunkową częściową, do których należą: trzmiel rudy, trznadel rudonogi, trzmiel gajowy, ślimak winniczek. W trakcie inwentaryzacji stwierdzono również występowanie ptaków tj.: dzięcioł duży, świergotek polny, kos, piecuszek, kapturka, sójka, zięba kruk.

Natomiast wśród gadów zidentyfikowano na obszarze przedsięwzięcia jaszczurkę zwinęę.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż w miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu nie występują obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

g) obszary o krajobrazie mający znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

Z przedmiotowej dokumentacji wynika, że w miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia:

Gęstość zaludnienia gminy wynosi osób 51/km²

i) obszary przylegające do jezior:

W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

Inwestycja nie będzie realizowana w miejscu występowania uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

Ze względu na lokalizację, charakter i skalę przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się oddziaływania na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wpływać na osiągnięcie celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Nie występują strefy ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Ze względu na małą miąższość utworów budujących ten poziom, nie ma on znaczenia użytkowego dla dużych ujęć wód podziemnych. Stanowi ono jednak podstawowe źródło dla studni indywidualnych w tym rejonie. Eksploatacja prowadzona będzie głównie w warstwie suchej, a tylko w niewielkim rozmiarze w warstwie zawodnionej, co nie zakłóci stosunków wodnych w rejonie złoża.

3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w punkcie 1 i 2 oraz w art. 62 ust.1 pkt 1 (ustawy ooś), wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Zasięg przestrzenny oddziaływania ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:

Ze względu na charakter i niewielką skalę przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości lub złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Informacje zawarte w przedłożonych dokumentach potwierdzają wystąpienie oddziaływań na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego obszaru realizacji inwestycji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i odwracalne, a te powstałe na etapie eksploatacji będą miały charakter ciągły, skorelowany swoją wielkością i czasem trwania.

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Nie stwierdzono występowania przedsięwzięć, mogących prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowaną inwestycją, zarówno na obszarze samej inwestycji jak również w obszarze jej oddziaływania.

g) możliwość ograniczenia oddziaływania:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż eksploatacja inwestycji nie będzie powodować przekroczeń aktualnie obowiązujących standardów środowiska. W związku z realizacją przedsięwzięcia zostaną zastosowane następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- minimalizacja wytwarzanych odpadów poprzez odpowiednie gospodarowanie tymi odpadami oraz bezpieczne przechowywanie i przekazywanie do dalszego zagospodarowania wyspecjalizowanej firmie posiadającej pozwolenie na prowadzenie tego typu działalności;
- zmniejszenie emisji substancji i pyłów do powietrza osiągnięte zostanie poprzez minimalizację emisji wtórnej (utrzymanie w odpowiednim stanie zarówno terenu kopalni jak i terenu komunikacji wewnętrznej oraz stanu technicznego maszyn urabiających oraz samochodów) oraz dostosowanie prędkości pojazdów do panujących warunków atmosferycznych (zminimalizowanie unosu pyłu);
- emisja hałasu do środowiska zostanie ograniczona poprzez utrzymywanie maszyn w należyтым stanie technicznym i prawidłowej eksploatacji (bieżące naprawy), pomiary kontrolne wysokości natężenia hałasu i wibracji w celu niedopuszczenia do przekroczenia norm, prowadzenie eksploatacji w porze dziennej, sposób załadunku piasku na pojazdy;

- w celu ochrony środowiska przed skażeniem środkami ropopochodnymi, tankowanie sprzętu odbywać się będzie poza kopalnią (samochody odbierające kruszywo będą tankowane wyłącznie w stacji benzynowej poza terenem kopalni, ładowarka urabiająca złożę, będzie tankowane w siedzibie Przedsiębiorcy a tankowanie koparki odbywać się będzie poza zasięgiem wyrobiska, na specjalnie w tym celu zabezpieczonym podłożu pasa ochronnego, poza zachodnią granicą złoża. Przedsiębiorca zabezpieczy wydzieloną część powierzchni terenu w granicy własności, gdzie będzie mogło odbywać się tankowanie koparki czy usuwanie niewielkich usterek. Dodatkowo na czas tankowania czy usuwania drobnych usterek, na powierzchni tego obszaru rozkładane będą specjalne maty z sorbentem, zapobiegające w skuteczny sposób ewentualnym zanieczyszczeniom gleby w rejonie kopalni;
- dla potrzeb socjalnych pracowników będzie wykorzystana przenośna toaleta, której konserwacją, a także powstającymi ściekami bytowymi będzie zajmowała się firma serwisująca.

Po zakończeniu działalności górniczej przeprowadzona będzie rekultywacja terenów poeksploatacyjnych. Rekultywacja przyszłych terenów planowana jest w kierunku rolnym lub rolnym ze zbiornikiem wodnym. Eksploatacja złoża kopaliny powinna być dostosowana do warunków geologiczno-górniczych i wyposażenia technicznego kopalni, tak aby zachowane były odpowiednie parametry (np. nachylenie skarp) zapewniające bezpieczeństwo powszechne, bezpieczeństwo zatrudnionej załogi, geotechniczne i ciągłości ruchu. Kopalina zalegająca w złożu będzie wydobywana tylko pod kierownictwem i dozorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z zasadami techniki górniczej, racjonalnej gospodarki złożem, ochroną środowiska i z zachowaniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego.