

## **D e c y z j a**

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 80 ust.1 i 2, art. 82 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm. ), § 2 ust. 1 pkt 26 lit."a" rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko ( Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) oraz art. 104 kpa, po rozpatrzeniu:

wniosku Strateg Capital, ul. Ratajczaka 19, 61 - 814 Poznań z dnia 22 kwietnia 2010 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą: **Eksploatacja kopaliny ze złoża melafiru Tłumaczów - Gardzień, położonego w granicach obszaru górniczego i terenu górniczego „Tłumaczów - Gardzień I” oraz transporcie gotowych wyrobów**, zlokalizowanego na działce nr 570/24 we wsi Tłumaczów, gmina Radków i po przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

## **O r z e k a m**

**realizację przedsięwzięcia pod nazwą: Eksploatacja kopaliny ze złoża melafiru Tłumaczów - Gardzień, położonego w granicach obszaru górniczego i terenu górniczego „Tłumaczów - Gardzień I” oraz transporcie gotowych wyrobów**, zlokalizowanego na działce nr 570/24 we wsi Tłumaczów, gmina Radków i określam warunki jej realizacji:

### **I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na eksploatacji kopaliny ze złoża melafiru Tłumaczów - Gardzień, położonego w granicach obszaru górniczego i terenu górniczego „Tłumaczów - Gardzień I” oraz transporcie gotowych wyrobów, zlokalizowanego na działce nr 570/24 we wsi Tłumaczów, gmina Radków. Realizacja ww. przedsięwzięcia zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu eksploatacji złoża melafiru „Tłumaczów – Gardzień I” położonego w granicach terenu górniczego w Tłumaczowie uchwalonego uchwałą Nr IV/16/06 Rady Miejskiej w Radkowie w dniu 28 grudnia 2006r. ( Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego z dnia 28 marca 2007 roku, Nr 83, poz. 942 ).

### **II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia**

1. Zapewnić oszczędne korzystanie z terenu tj. ograniczyć się do zajęcia obszaru niezbędnego do realizacji inwestycji. Złoże “Tłumaczów - Gardzień” należy eksploatować w granicach działki nr 570/24.
2. Warstwę glebową ( humus ) zdejmowaną podczas udostępniania złoża, odpowiednio zdeponować i zapewnić możliwość jej ponownego wykorzystania do tworzenia warstwy

urodzajnej podczas rekultywacji terenu.

3. Do prac wydobywczych dopuszczać tylko sprawne urządzenia.
4. Prowadzić okresowe kontrole stanu technicznego stosowanych maszyn.
5. W przypadku awarii urządzeń, wycieku substancji ropopochodnych lub innych substancji zagrażających środowisku gruntowo-wodnemu, należy podjąć działania minimalizujące skutki awarii. Warstwę gruntu zanieczyszczoną należy niezwłocznie usunąć i przewieźć na wskazane przez odpowiednie służby na składowisko w celu neutralizacji.
6. Zabezpieczyć miejsce lokalizacji maszyn i urządzeń przed ewentualnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowego produktami ropopochodnymi.
7. Naprawy zepsutych urządzeń należy wykonywać poza terenem eksploatacji, w miejscach do tego celu przeznaczonych, odpowiednio zabezpieczonych.
8. Eksploatacja kopaliny nie powinna powodować zachwiania bilansu wodnego na obszarze okalającym wyrobisko, nie powinna również mieć wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.
9. Ścieki socjalno-bytowe gromadzić w szczelnym zbiorniku i przekazywać okresowo wyspecjalizowanej firmie posiadającej stosowne zezwolenie.
10. Zabezpieczyć wyrobisko przed nielegalnym składowaniem odpadów i wylewaniem ścieków.
11. Wyklucza się stałe składowanie na terenach eksploatacji kruszyw wszelkich odpadów, z wyjątkiem nadkładu i urobku.
12. Odpady powstające w trakcie realizacji inwestycji należy segregować i składować w wydzielonym miejscu, w warunkach uniemożliwiających ich negatywne oddziaływanie na środowisko oraz przekazywać podmiotom posiadającym zezwolenia na ich odzysk lub unieszkodliwianie.
13. W celu ograniczenia pylenia mechanicznego, kruszenie melafiru w zakładzie przeróbczym prowadzić na nowoczesnych urządzeniach z zastosowaniem hermetyzacji przesypów i innych miejsc potencjalnego pylenia.
14. W rejonie załadowni wagonów na boczniczy kolejowej usytuować instalację odpylającą, opartą na zespołach filtrów samoczyszczących się.
15. Podczas eksploatacji i przeróbki melafiru wykonywać zraszanie: placów manewrowych w rejonie wydobywania i załadunku kopaliny, dróg transportu w czasie suszy oraz zgromadzonego na placu składowym materiału.
16. W celu eliminacji emisji nieorganizowanej ze środków transportu - bezwzględnie przestrzegać ograniczenia prędkości na placach manewrowych.
17. W celu ograniczenia pylenia mechanicznego, gotowy materiał handlowy usypywać na małych stożkach.
18. Zapewnić miejsca swobodnego wykonywania manewrów pojazdów w postaci placów, a ewentualny postój pojazdów wykonywać przy zgaszonym silniku.
19. Stosować maszyny i pojazdy posiadające wysoki standard techniczny, które wyposażone będą w silniki o efektywnym zużyciu paliwa i posiadać będą tłumniki z katalizatorami. Utrzymywać je w odpowiednim stanie technicznym.
20. Dystrybucję produkowanych asortymentów handlowych prowadzić transportem kolejowym.
21. Prace związane z emisją hałasu prowadzić wyłącznie w porze dziennej ( 6<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup> ).
22. Niesprawne urządzenia mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu powinny być eliminowane z pracy.
23. W miarę możliwości terenowych zaprojektować wokół całego obszaru górniczego ( w tym: wyrobiska, zakłady przeróbcze, zwałowiska nadkładu ) ochronny pas zieleni wysokiej i niskiej o szerokości co najmniej 5m. Do stworzenia wyżej wymienionego pasa należy wykorzystać istniejącą zielen, uzupełnioną o dodatkowe nasadzenia z wykorzystaniem wyłącznie gatunków drzew i krzewów o podobnym składzie gatunkowym. Nowe sadzonki drzew powinny mieć przynajmniej 3 - 4 lata i mieć dobrze wykształconą bryłę

- korzeniową i koronę.
24. W ramach zabezpieczeń przed emisją hałasu z przesyponi, związaną z punktami przeładunkowymi kruszywa na wagony, funkcjonowaniem instalacji odpylającej i przenośnikami taśmowymi oraz transportem kolejowym zainstalować ekran akustyczny o wysokości 6 m.
  25. Prowadzić okresowe pomiary stanu powietrza oraz natężenia hałasu w otoczeniu emitorów dźwięku.
  26. Parametry odstrzałów dobierać w taki sposób, aby wielkości stref robót strzałowych nie przekraczały granic terenu górniczego, w granicach którego mają zawierać się szkodliwe wpływy działalności górniczej.
  27. Należy przestrzegać wielkości ładunków bezpiecznych, przy zastosowaniu, których, nie zaistnieje niebezpieczeństwo negatywnego oddziaływania drgań sejsmicznych i rozrzutu odłamków skalnych.
  28. Dla ochrony obiektu mieszkalno-gospodarczego położonego w północno- zachodniej części obszaru oraz terenów położonych w zachodniej części zastosować technologię strzelania, polegającą na wyeliminowaniu otworów poziomych oraz zmniejszeniu wielkości ładunków MW dla ograniczenia powietrznej fali uderzeniowej i rozrzutu odłamków skalnych.
  29. Okresowo przeprowadzać kontrole i badania zasięgu oddziaływania robót strzałowych.
  30. Wycinkę drzew i krzewów z obszaru leśnego i zadrzewień śródpolnych wykonywać sukcesywnie, w miarę powiększania się obszaru wydobycia surowca, wyłącznie o okresie od 16 października do końca lutego.

### **III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska po zakończeniu eksploatacji**

1. Zapewnić rozwiązania technologiczne i techniczne w zakresie ochrony środowiska przed zanieczyszczeniami, w tym samym ograniczyć negatywny wpływ inwestycji na środowisko i zdrowie ludzi.
2. Wyrobiska poeksploatacyjne oraz tereny zwałowisk po zakończeniu eksploatacji zrekultywować w kierunku wodno-leśnym, np. poprzez wypełnienie wyrobisk wodą ( ewentualnie wcześniej wypłyconych ), odpowiednio wyprofilować skarpy zwałowisk i wyrobisk ( nachylenie skarp min. w stosunku 1:2 ) wykorzystując uprzednio zdjęty i zdeponowany humus, a teren wokół nich obsadzić trawami i nieinwazyjnymi, rodzimymi gatunkami drzew i krzewów.

### **IV. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym**

1. W projekcie budowlanym należy uwzględnić wszystkie zalecenia i warunki określone w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko opracowanym na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz wydanych opinii i uzgodnień przez organa uzgadniające ww. przedsięwzięcie.

### **V. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych**

Ze względu na rodzaj przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii, gdyż przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zaliczone do przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

### **VI. Wymogi w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko**

Ze względu na charakter, skalę oraz lokalizację przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.



## Uzasadnienie

W dniu 23 kwietnia 2010 r. do Urzędu Miasta i Gminy Radków wpłynął wniosek firmy Strateg Capital, ul. Ratajczaka 19, 61 – 814 Poznań z dnia 22 kwietnia 2010 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: **Eksploatacja kopaliny ze złoża melafiru Tłumaczów - Gardzień, położonego w granicach obszaru górniczego i terenu górniczego „Tłumaczów - Gardzień I” oraz transporcie gotowych wyrobów**, zlokalizowanego na działce nr 570/24 we wsi Tłumaczów gmina Radków. O wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania ww. decyzji Urząd Miasta i Gminy Radków pismem z dnia 29 kwietnia 2010 r. zawiadomił strony postępowania. W dniu 29 kwietnia 2010 r. na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy Radków i na tablicy ogłoszeń we wsi Tłumaczów a także na stronie internetowej tut. Urzędu zostało zamieszczone Obwieszczenie Burmistrza Miasta i Gminy Radków zawiadamiające o wszczęciu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. Działając na podstawie art. 77 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ), tut. Urząd w dniu 05 maja 2010 r. wystąpił do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłodzku o uzgodnienie warunków realizacji wyżej wymienionego przedsięwzięcia. W dniu 19 maja 2010 r. do Urzędu Miasta i Gminy Radków wpłynęło postanowienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłodzku z dnia 17 maja 2010 r., znak: NS-ZNS-711-04/MT/10 opiniujące pozytywnie realizację wyżej wymienionego przedsięwzięcia z uwagami, które zostały uwzględnione w niniejszej decyzji. W dniu 05 lipca 2010 r. do tut. Urzędu wpłynęło także postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 30 czerwca 2010 r. znak: RDOŚ-02-WOOS-6613-2/88-1/10/as uzgadniające realizację ww. przedsięwzięcia wraz z określeniem warunków, które także zostały w całości uwzględnione w niniejszej decyzji. Udział stron w toczącym się postępowaniu zagwarantowano poprzez pisemne zawiadomienie o wszczęciu postępowania, pismo znak: GiNG-7624/8-1/2010 z dnia 29 kwietnia 2010 r, a społeczeństwo poprzez Obwieszczenie Burmistrza Miasta i Gminy Radków z dnia 29 kwietnia br. wywieszane na tablicy ogłoszeń w siedzibie tut. Urzędu i tablicy ogłoszeń we wsi Tłumaczów oraz na stronie internetowej Urzędu Miasta i Gminy Radków. W określonym terminie nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi od stron i społeczeństwa.

Z analizy raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. **“Eksploatacja kopaliny ze złoża melafiru Tłumaczów - Gardzień, położonego w granicach obszaru górniczego i terenu górniczego „Tłumaczów - Gardzień I” oraz transporcie gotowych wyrobów”** oraz dokonanych uzgodnień i opinii wynika, że przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać niekorzystnie na obszary objęte ochroną zabytków. W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty poddane ochronie konserwatorskiej w zakresie ochrony zabytków. Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie nie ma znaczenia historycznego, kulturowego oraz archeologicznego. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest usytuowane na obszarach wodno-błotnych, obszarach płytkiego zalegania wód gruntowych, obszarach wybrzeży, obszarach górskich lub leśnych objętych ochroną, strefach ochronnych ujęć wody, obszarach zbiorników wód śródlądowych, obszarach przylegających do jezior oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej. W obrębie obszaru objętego zamierzeniem inwestycyjnym nie występują obiekty chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o ochronie przyrody. Podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia znacząco negatywnego oddziaływania na walory przyrodnicze i krajobrazowe, przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu i stężenia zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego oraz negatywnego wpływu na glebę, szatę roślinną, wody podziemne i powierzchniowe, na warunki życia i zdrowia lokalnej społeczności. Z przeprowadzonych pomiarów wynika, że równoważny poziom hałasu w punktach usytuowanych przy zabudowie mieszkaniowej nie przekroczy dopuszczalnego poziomu. Działalność

kopalni nie powinna, być zatem powodem uciążliwości akustycznych. Do najistotniejszych zanieczyszczeń emitowanych z kopalni i zakładu przerobczego należą zanieczyszczenia pyłowe powstające podczas przeróbki kamienia oraz dróg i placów magazynowych. W celu ograniczenia pylenia przewiduje się między innymi: zraszanie w zbiornikach przed kruszarkami, odpylanie przestrzenne w obiektach sortowni, klasyfikacji końcowej i na zbiornikach załadowni, pełne osłony taśmy górnej i przesypów wszystkich przenośników taśmowych, zsypy kominowe na stożkach frakcji 0-2 mm, 2-5mm i 5-8 mm. W okresie suszy - zraszanie stożków produktów gotowych oraz dróg i placów zakładowych. Dla uniknięcia większego rozprzestrzeniania się pyłów pochodzących ze strzelania, zaleca się planowanie odstrzałów przy sprzyjającej pogodzie, tj. w okresach ciszy atmosferycznej ( bez wiatrów ). W związku ze stosowaniem materiałów wybuchowych podczas wykonywania robót strzałowych powstaną trzy strefy zagrożeń: strefa rozrzutu odłamków skalnych, strefa udarowej fali powietrznej oraz strefa szkodliwych drgań sejsmicznych. W celu ograniczenia uciążliwości parametry odstrzałów zostaną tak dobrane, aby zasięg strefy zagrożeń nie przekraczał istniejącego terenu górniczego. W tak wyznaczonych strefach brak jest jakiegokolwiek zabudowy mieszkaniowej. Zgodnie z informacjami zawartymi w przedłożonej dokumentacji projektowane roboty strzałowe nie powinny być uciążliwe, ani szkodliwe dla środowiska naturalnego otaczającego wyrobisko górnicze. Na terenie zakładu będą także wytwarzane odpady niebezpieczne w ilości powyżej 0, 1 Mg oraz odpady inne niż niebezpieczne powyżej 5 Mg rocznie. Odpady będą gromadzone selektywnie, w przystosowanych pojemnikach i przetrzymywane w specjalnym pomieszczeniu o utwardzonym podłożu. Produkowane ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym. Wywozu odpadów płynnych dokonywać będzie wyspecjalizowana firma posiadająca stosowne zezwolenie. Z uwagi na znaczną odległość obszaru, na którym planowane jest przedsięwzięcie od obszarów chronionych Natura 2000 nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na występowanie gatunków roślin, zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną. Zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji będzie ograniczony do granic terenu, na którym będzie ona realizowana. Na podstawie zgromadzonej dokumentacji ocenia się, że realizacja i eksploatacja nie powinna spowodować kumulacji negatywnych oddziaływań na środowisko. Organizacja robót oraz zastosowane rozwiązania techniczne powinny zminimalizować negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie zwiększy ryzyka wystąpienia poważnej awarii, ani nie będzie oddziaływać transgranicznie, nie wymaga także ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Zgodnie z art.10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego ( tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn zm. ) pismem, z dnia 09 lipca 2010 r., znak: GiGN -7624/8-4/2010 Urząd Miasta i Gminy Radków zawiadomił strony, o zakończeniu postępowania dowodowego w celu wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszenia ewentualnych żądań. W ustalonym terminie nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

**Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.**

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę i stanowi załącznik do wniosku o wydanie tej decyzji. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Niniejsza decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach traci swą ważność po upływie czterech lat, od dnia w którym stała się ostateczna. Termin ważności decyzji może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiegać będzie etapowo oraz nie zmieniły się warunki

określone w niniejszej decyzji. Z chwilą uprawomocnienia się niniejszej decyzji, traci moc decyzja wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Radków w dniu 31.05.2006 r. w sprawie określenia środowiskowych uwarunkowań zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą: Eksploatacja złoża melafiru "Tłumaczów - Gardzień I" na działce nr 570/24 we wsi Tłumaczów gmina Radków".

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Strateg Capital Sp. z o.o.  
61 - 814 Poznań, ul. Ratajczaka 19
2. Strony wg rozdzielnika
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu  
50 - 951 Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kłodzku  
57 - 300 Kłodzko, ul. Okrzei 16



BURMISTRZ  
*Jan Bednarczyk*



## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

### I. Lokalizacja

Złoże melafiru Tłumaczów - Gardzień administracyjnie położone jest miejscowości Tłumaczów, gmina Radków, powiat kłodzki, województwo dolnośląskie. Zalega ono w obrębie Wzgórz Włodzickich i obemuje wzgórze Gardzień. Przedsięwzięcie polega na podjęciu odkrywkowego wydobycia melafiru ze złoża "Tłumaczów - Gardzień" oraz jego obróbce. Złoże zlokalizowane jest w obrębie działki nr 570/24 na powierzchni 28,15 ha.

### II. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren, w obrębie którego jest usytuowane przedmiotowe złoże stanowią grunty orne, pastwiska, lasy oraz drogi polne. Złoże w okresie powojennym nie było eksploatowane. Istniejący w granicach złoża, w jego południowej partii nieczynny wyłom wskazuje na prowadzoną w przeszłości eksploatację na niewielką skalę.

### III. Planowana inwestycja

Złoże posiada obliczone zasoby bilansowe w wysokości 28 471 tys. Mg. Planowane roczne wydobycie wyniesie około 2000 tys. Mg. Realizacja planowanego przedsięwzięcia rozpocznie się od wycinki drzewostanu leśnego - zaliczonego do lasów mieszanych górskich oraz zdejmowaniu nadkładu. Technologia usuwania nadkładu będzie polegała na jego urobieniu i przemieszczaniu z wykorzystaniem sprzętu ciężkiego i przewożeniu samochodami na zwałowiska zewnętrzne. Oddzielnie deponowany będzie humus, celem późniejszego wykorzystania do robót rekultywacyjnych. Nadkład w postaci zwietrzliny melafirowej i melafiru zwietrzałego planowany jest do wykorzystania gospodarczego, zarówno na potrzeby własne kopalni jak i lokalne. Złoże eksploatowane będzie odkrywkowo, systemem ścianowym przy użyciu materiałów wybudowych. Wyrobisko będzie posiadało charakter stokowo-wgłębny i wgłębny. Wysokość ścian pięter eksploatacyjnych wyniesie do 20 m, długość ścian eksploatacyjnych do 300m, zaś maksymalna głębokość wydobywania to około 100m. Załadunek urobku na środek transportowy odbywać się będzie koparkami i ładowarkami. Po odstrzeleniu kamienia na wyrobisku, urobek transportowany będzie początkowo do tymczasowego mobilnego zakładu przerobczego zlokalizowanego poza wyrobiskiem a docelowo do zakładu stacjonarnego. Lokalizację zakładu przerobczego planuje się po wschodniej stronie obszaru górniczego.

**Zakład mobilny** składał się będzie z kruszarki szczękowej, kruszarki stożkowej i przesiewacza. Każda z ww. maszyn posiada napęd co pozwala przemieszczać te maszyny według potrzeb. Po wykonaniu robót strzałowych zestaw maszyn mobilnych zostanie wprowadzony do wyrobiska i nastąpi proces przeróbki surowca skalnego. Gotowe produkty sypane będą na stożki za pomocą podajników taśmowych, które stanowią wyposażenie przesiewacza, a następnie ładowane i odwożone na skład produktów.

**Zakład stacjonarny** składać się będzie z dwóch niezależnych linii technologicznych:

- linii produkcji tłuczni i miesznek
- linii produkcji grysów.

Dla każdej z ww. linii technologicznych przewidziano oddzielny skład surowca oraz skład produktów gotowych, w postaci stożków usypywanych z tunelu żelbetowym. Na drodze transportu tłuczni do załadowni przewidziano rozwiązanie umożliwiające jego płukanie na sicie przesiewacza. Płuczka pracować będzie z zamkniętym obiegiem wody płuczającej. Woda brudna z wanny przesiewacza kierowana będzie do osadnika ziemnego, w którym po sklarowaniu użyta będzie ponownie w procesie płukania. Poszczególne frakcje grysów, tłuczeń i mieszanki będą

transportowane przenośnikami taśmowymi do załadowni usytuowanej na boczniczy kolejowej. Dystrybucja produkowanych asortymentów handlowych realizowana będzie transportem kolejowym. Załadownia zlokalizowana będzie w miejscu starej ładowni i składać się będzie z szeregowo ustawionych zbiorników żelbetowych, zdolnych pomieścić ilość materiału potrzebną do załadowania jednego pociągu ( 25 wagonów, 1420 Mg ).

#### **IV. Przewidywane oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego**

##### **Źródła emisji zanieczyszczeń**

Do najistotniejszych zanieczyszczeń emitowanych z kopalni i zakładu przerobczego zaliczyć należy zanieczyszczenie pyłowe powstające podczas przeróbki kamienia oraz z dróg i placów magazynowych. Zapylenie powstające przy urabaniu złoża na charakter cykliczny i krótkotrwały o ograniczonym zasięgu. zapylenie powstające w procesie przerobczym, a w szczególności przy rozdrabnianiu, przesiewaniu i składowaniu na stożkach oraz przy załadunku stanowi najbardziej istotny element zapylenia, wprowadzony do środowiska.

##### **Sposoby ograniczenia pylenia**

Zgodnie z przyjętą zasadą, obiekty biurowe kopalni ogrzewane będą przy pomocy energii elektrycznej. Pozostałe obiekty nie będą ogrzewane, co pozwoli na wyeliminowanie kotłowni.

##### **W celu ograniczenia pylenia przewiduje się:**

- zraszanie w zbiornikach przed kruszarkami,
- odpylanie przestrzenne w obiektach sortowni, klasyfikacji końcowej i na zbiornikach załadowni,
- pełne osłony taśmy górnej i przesypów wszystkich przenośników taśmowych,
- zsypy kominowe na stożkach frakcji 0-2 mm, 2-5 mm i 5-8 mm,
- w okresie suszy - zraszanie stożków produktów gotowych oraz dróg i placów zakładowych.

W okresie letnim zraszanie dróg wewnętrznych, placów magazynowych i manewrowych. W celu eliminacji emisji niezorganizowanej ze środków transportu należy bezwzględnie przestrzegać ograniczenia prędkości na placach manewrowych. Dla uniknięcia większego rozprzestrzeniania się pyłów pochodzących ze strzelania, zaleca się planowanie odstrzałów przy sprzyjającej pogodzie tj. w okresach ciszy atmosferycznej ( brak wiatrów ). Praca maszyn załadowniczych i transport kołowy wewnątrzzakładowy będą powodować emisję spalin, czyli substancji ze spalania oleju napędowego. W celu ograniczenia emisji spalin, maszyny i samochody będą posiadać wysoki standard techniczny; wyposażone będą w silniki o coraz bardziej efektywnym zużyciu paliwa i posiadać tłumniki z katalizatorami. Ich dobry stan techniczny zapewnią regularne przeglądy techniczne i naprawy.

#### **V. Przewidywane oddziaływanie na klimat akustyczny**

##### **Charakterystyka źródeł hałasu**

Podstawowym źródłem hałasu będą urządzenia technologiczne zlokalizowane na terenie przesypowni ( w tym punkty załadunkowe kruszywa na wagony, instalacja odpylająca i przenośniki taśmowe ), transport kolejowy związany z manewrowaniem i ruchem pociągów na boczniczy kolejowej oraz roboty strzałowe z zastosowaniem materiałów wybuchowych. W ramach zabezpieczeń przed emisją hałasu z przesypowni, związanej z punktami przeładunkowymi kruszywa na wagony, funkcjonowaniem instalacji oddpylającej i przenośnikami taśmowymi oraz transportem kolejowym zainstalowany zostanie ekran akustyczny o wysokości 6 m oraz w miarę możliwości ochronny pas zieleni wysokiej i niskiej wokół całego obszaru górniczego.

#### **VI. Przewidywane oddziaływanie na inne elementy środowiska**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w bezpośrednim otoczeniu gruntów rolnych, użytków zielonych oraz terenów zalesionych. Na terenie inwestycji nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt. Teren inwestycji oraz teren w zasięgu bezpośredniego oddziaływania przedsięwzięcia nie jest objęty żadną formą ochrony przyrody. Dawna poniemiecka przesypownia



oraz nieczynna linia kolejowa będąca w odbudowie wskazuje, iż nie zmieni się przeznaczenie terenu gdyż w przeszłości miał miejsce podobny zakład. Sam zakład nie spowoduje ponadnormatywnych szkód w środowisku. W związku z realizacją przedsięwzięcia docelowo przekształcone zostanie około 28 ha powierzchni wykorzystywanej jako pastwiska, grunty orne i nieużytki. Prace górnicze rozciągnięte będą w stosunkowo długim okresie czasu, co sprawi, że zmiany w warunkach przyrodniczych nie będą gwałtowne. Prowadzone prace nie powinny spowodować znaczących zaburze w krajobrazie, a istotną rolę odegra sukcesywna rekultywacja terenów pokopalnianych o kierunku rolno/wodnym. Po zakończeniu eksploatacji złoża zakład górniczy ulegnie likwidacji. Będzie ona polegać na demontażu infrastruktury technicznej i uporządkowaniu terenu. Nastąpi między innymi częściowe zasypanie zagłębień i niwelacja terenu materiałem nadkładowym i przybierkowym. W sąsiedztwie złoża nie ma ujęć wód podziemnych, ani ustanowionych stref ochronnych. Warunki hydrologiczne są korzystne z punktu widzenia eksploatacji. Dopyływ do wyrobiska pochodzić będzie wyłącznie z opadów atmosferycznych. Wody deszczowe i odwilżowe ulegać będą częściowo splywowi grawitacyjnemu, o charakterze przejściowym oraz infiltracji w podłoże. Eksploatacja złoża nie spowoduje naruszenia stosunków wodnych i nie wpłynie negatywnie na stan wód powierzchniowych i podziemnych w jego rejonie. Jedynym zagrożeniem dla wód podziemnych mogą być produkty ropopochodne, które mogą przedostawać się do gruntu, a następnie do wód w wyniku awarii urządzeń mechanicznych. Środkiem zapobiegawczym w tym przypadku będzie stały monitorning urządzeń i należyta dbałość o ich stan.

#### **VII. Monitoring oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie budowy i eksploatacji**

Ze względu na rodzaj i specyfikę inwestycji mającej wpływ na środowisko należy prowadzić okresowe pomiary stanu powietrza oraz natężenia hałasu w otoczeniu emitorów dźwięku.

BURMISTRZ  
*Jan Bednarek*