

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 82 i art. 85 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 ze zm.), a także § 2 ust. 1 pkt 26 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 ze zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku RES-GAJ Sp. z o.o. Sp. k. ul. Podwisłocze 30/5, 35-309 Rzeszów i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na wydobyciu systemem odkrywkowym basenowym częściowo spod wody kruszywa z części działek nr 7/26 i 7/27 w Chałupkach Dusowskich i jednocześnie:

określam:

I. rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polega na wydobyciu systemem odkrywkowo basenowym częściowo spod wody kruszywa z części działek ewidencyjnej nr 7/26, 7/27 o pow. 72,3799 w miejscowości Chałupki Dusowskie w gminie Stubno, powiat Przemyśl, woj. podkarpackie. Z uwagi na warstwowy sposób zalegania złoża, warunki hydrogeologiczne w dokumentacji przyjęto, że wydobycie prowadzić się będzie systemem odkrywkowym, ścianowym, dwoma poziomami tj. nad i pod zwierciadłem wód gruntowych.

Nadkład zalegający na złożu usuwany będzie za pomocą spychacza jedno lub wielostopniowo w zależności od jego miąższości. Urodzajna warstwa ziemi [humus] o grubości około 30 – 50 cm, zwałowana będzie oddzielnie i użyta w całości do końcowych prac rekultywacyjnych.

Samo złożo urabiane będzie sprzętem mechanicznym np. koparką z osprzętem łyżkowym jedno lub dwupoziomowo do spągu złoża. Część podwodna złoża urabiana może być koparką z osprzętem zgarniakovym typu KM- 602 lub zgarniarki np. KM-300 umożliwiającej wydobycie całej warstwy do spągu.

Urobek wydobyty ze złoża będzie bezpośrednio dostarczany odbiorcom lub do zakładu przerobczego wyposażonego w urządzenia sortujące – kruszące.

II. warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

Całość przedsięwzięcia składać się będzie z trzech faz :

- pierwsza polegająca na udostępnieniu złoża,
- druga eksploatacja złoża,
- trzecia to rekultywacja terenu po wyeksploatowaniu kopaliny.

Początkowo nastąpi zdjęcie uprawnej części gleby z terenu przewidzianego do eksploatacji i składowanie go na wydzielonej hałdzie, pozostałe masy ziemne stanowiące nadkład złoża zostaną przemieszczone na zwałowiska oraz nastąpi przygotowanie dróg technologicznych do wywozu kopaliny.

Faza druga to wydobycie kopaliny z odkrytego złoża, załadunek urobku na samochody odbiorców.

Faza trzecia polegać będzie na częściowym zasypaniu wyrobisk zgromadzonym na hałdach nadkładem i przerostami występującymi w złożu, wyprofilowaniu skarp, dna wyrobisk, na terenie przewidzianym w projekcie rekultywacji jako użytki rolne należy rozproszyc wcześniej zgromadzoną ziemię uprawną i przeprowadzić zabiegi agrotechniczne. Całość nadkładu zgromadzonego na zwałowiskach zostanie wykorzystana do rekultywacji terenu. Zaprojektowany obszar górniczy dla części udokumentowanego złoża obejmie 72 ha i przewidziany jest w całości do wydobycia kopaliny. Po jej zakończeniu około 20 % terenu objętego działalnością górniczą zostanie przywrócona jako użytek rolny natomiast pozostała część to naturalne zbiorniki wodne służące hodowli ryb i rekreacji.

III. wymagania dotyczące ochrony środowiska :

Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

1. Eksploatacja będzie prowadzona maksymalnie do rzędnej terenu 175,50 m n.p.m.
2. W pierwszym roku realizacji inwestycji w południowej części działek o nr ewid. 7/26 i 7/27, należy wprowadzić nasadzenia w pasie buforowym o szerokości 20 m od strony drogi i starorzecza. Nasadzenie będzie się składać z rodzimych gatunków drzew i krzewów, tj.:
 - a) olcha czarna *Alnus glutinosa* (40%), wierzba krucha *Salix fragilis* (30%), wierzba biała *Salix alba* (30%),
 - b) trzmielina pospolita *Euonymus europaeus* (45%), dereń świdwa *Cornus sanguinea* (40%) i bez czarna *Sambucus nigra* (15%).
3. Do nasadzeń należy zastosować wyłącznie materiał rodzimego pochodzenia, uwzględniając makro- i mikroregion nasienny.
4. Wprowadzanie nasadzeń należy wykonać pod nadzorem botanika, który określi szczegóły prac, tj. sposób przygotowania gleby, więźbę sadzenia, termin sadzenia (wczesna wiosna lub po zakończeniu okresu wegetacyjnego).
5. Nasadzenia należy wprowadzić w luźnej więźbie, uniemożliwiającej uzyskanie pełnego zwarcia w okresie 5 - 10 lat od wprowadzenia nasadzeń.
6. W pierwszym i drugim roku od wprowadzenia nasadzeń należy je pielęgnować poprzez mechaniczne zwalczanie chwastów. Zwalczanie chwastów należy rozpocząć zanim rozwinię się ich silny system korzeniowy.
7. W 3 roku od nasadzenia należy ogłowić odrosty wierzby, celem wykształcenia formy krzewiastej. Ogławianie należy prowadzić w miarę potrzeb co 2-3 lata.
8. Eksploatacja kruszywa będzie postępować w kierunku z północy na południe.
9. W ww. pasie buforowym (pasie nasadzeń) nie należy wykonywać jakichkolwiek prac związanych z wydobyciem kruszywa i składowaniem nadkładu.
10. Zabrania się zasypywania odpadami gospodarczymi i przemysłowymi oraz urobkiem kopalnianym terenu starorzecza.
11. Zabrania się zasypywania, materiałami stanowiącymi odpady, zadrzewień występujących wzdłuż rzeki San.
12. Nie należy odwadniać wyrobiska podczas eksploatacji kruszywa. Prace eksploatacyjne nie mogą spowodować zaburzenia w naturalnej dynamice poziomu wód w obrębie starorzecza.
13. Przygotowanie terenu pod eksploatację złoża, polegające na wycinie drzew i krzewów, zostanie przeprowadzone poza głównym okresem lęgowym ptaków, tj. poza 15 marca - 31 lipca.
14. Usuwany, przed przystąpieniem do eksploatacji złoża, humus należy tymczasowo składować na miejscu i docelowo wykorzystywać do rekultywacji terenów poeksploatacyjnych. Zwałowany humus należy rozplantować, w obrębie gruntów przeznaczonych na użytek zielony, na wierzchniej warstwie terenu zrehabilitowanego.

15. Humus należy zgromadzić w północno zachodniej części złoża w granicach zasobów pozabilansowych. Hałdę humusu po jej usypaniu i zagęszczeniu z nachyleniem skarp nieprzekraczającym kątów naturalnego zsypania należy obsiać trawą.
16. W związku z przekształceniem naturalnego ukształtowania terenu należy sukcesywnie prowadzić rekultywację terenów poeksploatacyjnych masami nadkładowymi i pyłami mineralnymi, mającą na celu załadowanie 23 ha.
17. Całość nadkładu należy gromadzić na zwałowiskach i następnie wykorzystać do rekultywacji terenu. Teren należy wyrównać do rzędnych pierwotnych, tj. rzędnych od 188,30-191,60 mn.p.m.
18. Odpady powstające przy wydobywaniu kruszywa tj. przerosty ilaste, gliny, pyły należy gromadzić na hałdach wraz z nadkładem w celu ich późniejszego wykorzystaniu przy zasypywaniu wyrobiska zdążającego do odtworzenia gruntów rolnych.
19. Zabrania się odprowadzania do rzeki San jakichkolwiek substancji i wód z obszaru górniczego.
20. Eksploatację należy prowadzić dwoma poziomami, systemem odkrywkowym -basenowym, ścianowym - jednym poziomem nad zwierciadłem wód gruntowych, a drugim poniżej do spągu złoża.
21. Zabrania się lokalizacji zakładu przerobczego na terenie obszaru górniczego.
22. Wytworzone w trakcie eksploatacji odpady powstające i związane z pracą maszyn i transportu oraz odpady komunalne należy segregować oraz magazynować w szczelnych pojemnikach w wydzielonym, oznakowanym miejscu i sukcesywnie przekazywać do odzysku lub unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującym prawem.
23. Ścieki bytowe w trakcie eksploatacji należy gromadzić w przenośnych sanitariatach w szczelnych pojemnikach. Ścieki należy wywozić okresowo do oczyszczalni ścieków.
24. Na terenie obszaru górniczego nie należy przechowywać paliw i smarów.
25. Paliwo do maszyn (koparki, ładowarki, spychacze) należy dostarczać w zamkniętych pojemnikach.
26. Do napędu maszyn i środków transportu używanego na terenie zakładu należy stosować paliwa spełniające obowiązujące normy.
27. Na terenie zakładu górniczego i na drogach dojazdowych nie należy przekraczać prędkości 20 km/h.
28. Drogi lokalne (gminne), którymi będzie transportowana kopalina należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym.
29. Przy doborze sprzętu mechanicznego środków transportu wykorzystywanych w trakcie udostępniania, eksploatacji złoża i rekultywacji wyrobiska należy wziąć pod uwagę poziom generowanego hałasu oraz ich stan techniczny, aby ograniczyć do minimum negatywny wpływ przedsięwzięcia na środowisko na wszystkich etapach.
30. Należy zminimalizować uciążliwości akustyczne i ograniczać uciążliwości związane z emisją hałasu prowadzonych prac we wszystkich fazach poprzez zastosowanie urządzeń i maszyn spełniających Polskie Normy i rozporządzenia w zakresie emisji hałasu do środowiska.
31. Urządzenia emitujące hałas i spaliny należy utrzymywać w odpowiednim stanie technicznym, pozwalającym na dotrzymanie standardów określonych w obowiązujących przepisach szczegółowych.
32. Prace związane z udostępnianiem, eksploatacją złoża i rekultywacją wyrobiska należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (między godziną 6:00-22:00).
33. Należy eliminować pracę na biegu jałowym silników spalinowych maszyn i środków transportu (na postoju, w czasie przerw w pracy, itd.).
34. Eksploatację należy prowadzić z powierzchni ziemi.
35. Na bieżąco należy dokonywać kontroli szczelności układów hydraulicznych, paliwowych i chłodniczych używanego sprzętu wydobywczego oraz środków transportu poruszającego się po terenie zakładu górniczego.

36. Brzegi zbiornika tj. skarpy powinny należeć do uformowania z maksymalnym kątem pochylenia 45 stopni.
37. Dno powstałych zbiorników wodnych winno być w miarę możliwości równe, bez dużych zagłębień i wypłyceń.
38. W stosunku do terenów sąsiednich bezwzględnie należy zachować pasy ochronne.
39. Wyrobisko należy oznaczyć tablicami informacyjnymi o zakazie wstępu na teren obszaru górniczego, głębokich wykopach, zakazie kąpieli w wyrobisku, wszystkie ewentualne drogi dojazdowe do wyrobiska oprócz zakładowych należy przekopać rowami lub zabezpieczyć w inny sposób uniemożliwiając wjazd jakimkolwiek pojazdom z uwagi na bezpieczeństwo.
40. Należy zapewnić przejazd drogami właścicielom innych działek, którzy korzystają z dróg użytkowanych przez zakład górniczy.
41. Należy prowadzić badania, jakości wody w wyrobisku, które należy przeprowadzać 2 razy w ciągu roku - wiosną i jesienią. Częstotliwość należy zwiększyć w wypadku stwierdzenia pogarszania się jakości wód. W celu obserwacji i możliwości pobrania wód podziemnych należy wykonać 3 otwory obserwacyjne - z czego jeden będzie znajdował się na napływie a dwa będą znajdować się na odpływie. Wraz z adnotacją poziomu głębokości zwierciadła wody należy zaznaczyć, w jakim okresie zostały one przeprowadzone - w okresie wilgotnym bądź suchym.
42. Wyniki analiz i pomiarów należy archiwizować u kierownika Zakładu i należy udostępniać je zainteresowanym podmiotom.
43. Przejazd środkami transportu i maszynami należy prowadzić poza terenami zabudowanymi-budownictwo mieszkalne.

IV. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w koncesji na wydobywanie kopaliny:

1. Koncesja na wydobywanie kopaliny musi uwzględniać ustalenia wymienione w sentencji niniejszej decyzji.

V. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych:

- nie dotyczy

VI. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko:

- przedsięwzięcie nie ma oddziaływania transgranicznego

VII. Stwierdzam konieczność:

1. wykonania kompensacji przyrodniczej.
2. zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

V. Stwierdzam konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:

- nie dotyczy

VII. Nakładam obowiązek przedstawienia analizy poralizacyjnej w zakresie rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego oraz selektywnego składowania humusu i prawidłowego jego wykorzystania przy pracach rekultywacyjnych. Pomiarów mają być prowadzone na obszarach poeksploatacyjnych, po upływie roku od dnia oddania obiektu do użytkowania, a ich wyniki przedstawione w terminie trzech miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 28.09.2009 r. RES-GAJ Sp. z o.o. Sp. k., ul. Podwisłocze 30/5, 35-309 Rzeszów wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody dla przedsięwzięcia pn.: Wydobycie systemem odkrywkowym basenowym częściowo spod wody kruszywa z części działek nr 7/26 i 7/27 o pow. 72,3799 w Chałupkach Dusowskich. Zawiadomieniem nr 7624/5/09 z dnia 05.11.2009 r. podano do publicznej wiadomości (strona internetowa UG, tablice ogłoszeń, zainteresowane sołectwo) o wszczęciu postępowania w sprawie wydanie decyzji środowiskowej na ww. przedsięwzięcie. Jednocześnie w dniu 05.11.2009 r. wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Rzeszowie o uzgodnienie odnośnie przeprowadzenia postępowania o oddziaływaniu na środowisko tego przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie pismem RDOŚ-18-WOOS-7048-1-362/09/gz z dnia 16.11.2009 r. do uzupełnienia załączników do wniosku o wydanie omawianej decyzji. W dniu 19.11.2009 r. pismem z dnia 19.11.2009 r. wezwał inwestora do usunięcia braków we wniosku. Następnie postanowieniem znak: RDOŚ-18-WOOS-7048-1-362/2/09/gz z dnia 08.01.2010 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska postanowił wezwać RES-GAJ Sp. z o.o. Sp. k. do uzupełnienia przedłożonego RDOŚ Raportu o oddziaływaniu na środowisko. Na wniosek znak: RDOŚ-18-WOOS-7048-1-362/4/09/gz z dnia 07.04.2010 r. skierowany do Wójta Gminy Stubno o uzupełnienie braków merytorycznych Raportu o oddziaływaniu na środowisko – Wójt Gminy w Stubnie postanowieniem nr 7624/5/09 z dnia 14.04.2010 r. wezwał RES-GAJ do uzupełnienia Raportu zgodnie z uwagami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Po przeanalizowaniu dokumentów przedłożonych przez inwestora stwierdzono, że uzupełniony raport spełnia warunki wymogi art. 66 powołanej w podstawie prawnej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia ustalono, że należy je zaliczyć do grupy przedsięwzięcia wymienionych w § 2 ust. 1 pkt 26 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.Nr 257, poz. 2573 ze zm.), tj. wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha. Tym samym przedsięwzięcie to należało zaliczyć do grupy mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie art. 59 ust. 1 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w związku z art. 173 powołanej ustawy. Szczegółową informację o przedsięwzięciu zawiera charakterystyka przedsięwzięcia stanowiąca integralną część niniejszej decyzji.

W sprawie tego przedsięwzięcia uzyskano pozytywną opinię i uzgodnienie:

1/ Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Rzeszowie z dnia 19.11.2009 r. znak: SNZ.460-39/09 z uwagami ujętymi w całości w sentencji decyzji,

2/ Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie RDOŚ-18-WOOS-7048-1-362/10/09/gz z dnia 02.07.2010 r.- również z uwagami i warunkami ochrony środowiska podczas realizacji zadania ujętymi w całości w sentencji tej decyzji.

Uwag i wniosków społeczeństwa w sprawie nie było.

Przedsięwzięcie nie posiada oddziaływania trans granicznego.

Ustalenia zawarte w raporcie należy kategoriycznie przestrzegać.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 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 ze zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji koncesji na poszukiwanie kopalin. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyśle za pośrednictwem Wójta Gminy w Stubnie w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o oś

Otrzymują:

1. „RES-GAJ” Sp. z o.o. Sp. k.
Ul. Podwisłocze 30/5
35-309 Rzeszów
2. Agencja Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy w Warszawie, pl. Bankowy 2 00-095 Warszawa
3. Archidiecezja Przemyska z/ś Plac Katedralny 4a, 37-700 Przemyśl
4. Słonina Stefania – Chałupki Dusowskie ¼, 37-723 Stubno
5. Łakomczak Eugenia – Chałupki Dusowskie 5/3, 37-723 Stubno
6. Niholz Janusz – Chałupki Dusowskie 2/1, 37-723 Stubno
7. Niholz Agnieszka- Chałupki Dusowskie 2/1, 37-723 Stubno
8. Słupek Katarzyna – Chałupki Dusowskie 2/1, 37-723 Stubno
9. Łakomczak Małgorzata – Chałupki Dusowskie 3/3, 37-723 Stubno
10. Łakomczak Kazimierz – Chałupki Dusowskie ,37-723 Stubno
11. Dańczak Franciszek – Chałupki Dusowskie ,37-723 Stubno
12. Dańczak Wanda – Chałupki Dusowskie 5/1, 37-723 Stubno
13. a/a JJ



W COPI
mgr Janusz Stabicki

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie
Al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów
2. Państwowy Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie
u. Wierzbowa 16, 35-959 Rzeszów

Przedsięwzięcia pn.: wydobywanie systemem odkrywkowym basenowym częściowo spod wody kruszywa z części działek nr 7/26 i 7/27 w Chalupkach Dusowskich.

I. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

Całość przedsięwzięcia składać się będzie z trzech faz :

- pierwsza polegająca na udostępnieniu złoża,
- druga eksploatacja złoża,
- trzecia to rekultywacja terenu po wyeksploatowaniu kopaliny.

Początkowo nastąpi zdjęcie uprawnej części gleby z terenu przewidzianego do eksploatacji i składowanie go na wydzielonej hałdzie, pozostałe masy ziemne stanowiące nadkład złoża zostaną przemieszczone na zwałowiska oraz nastąpi przygotowanie dróg technologicznych do wywozu kopaliny.

Faza druga to wydobywanie kopaliny z odkrytego złoża, załadunek urobku na samochody odbiorców.

Faza trzecia polegać będzie na częściowym zasypaniu wyrobisk zgromadzonym na hałdach nadkładem i przerostami występującymi w złożu, wyprofilowaniu skarp, dna wyrobisk, na terenie przewidzianym w projekcie rekultywacji jako użytki rolne należy rozprowadzić wcześniej zgromadzoną ziemię uprawną i przeprowadzić zabiegi agrotechniczne. Całość nadkładu zgromadzonego na zwałowiskach zostanie wykorzystana do rekultywacji terenu.

Zaprojektowany obszar górniczy dla części udokumentowanego złoża obejmie 72 ha i przewidziany jest w całości do wydobywania kopaliny. Po jej zakończeniu około 20 % terenu objętego działalnością górniczą zostanie przywrócona jako użytek rolny natomiast pozostała część to naturalne zbiorniki wodne służące hodowli ryb i rekreacji.

II. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.

Z uwagi na warstwowy sposób zalegania złoża, warunki hydrogeologiczne w dokumentacji przyjęto, że wydobywanie prowadzić się będzie systemem odkrywkowym, ścianowym, dwoma poziomami tj. nad i pod zwierciadłem wód gruntowych.

Nadkład zalegający na złożu usuwany będzie za pomocą spychacza jedno lub wielostopniowo w zależności od jego miąższości. Urodzajna warstwa ziemi [humus] o grubości około 30 – 50 cm, zwałowana będzie oddzielnie i użyta w całości do końcowych prac rekultywacyjnych.

Samo złożo urabiane będzie sprzętem mechanicznym np. koparką z osprzętem łyżkowym jedno lub dwupoziomowo do spagu złoża. Część podwodna złoża urabiana może być koparką z osprzętem zgarniakovym typu KM- 602 lub zgarniarki np. KM-300 umożliwiającej wydobywanie całej warstwy do spagu.

Urobek wydobyty ze złoża będzie bezpośrednio dostarczany odbiorcom lub do zakładu przerobczego wyposażonego w urządzenia sortujące – kruszące.

III. Przewidywane wielkości emisji, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.

Podstawowe zanieczyszczenia powstające w trakcie prowadzonego wydobywania kopaliny to emisja spalin z urządzeń wydobywczych i transportowych, które przy prawidłowym stanie technicznym, dopuszczone do ruchu zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, nie będą powodowały przekraczania dopuszczalnych norm zanieczyszczeń.

Odpady powstające w wyniku prowadzonej eksploatacji kopaliny to masy ziemne ze zdejmowanego nadkładu oraz przerosty ilaste w złożu. Wykorzystane zostaną w całości do przeprowadzenia rekultywacji.

Awarie mogące wystąpić w trakcie prowadzonych prac wydobywczych zagrażające środowisku to przypadki uszkodzenia pracującego tam sprzętu tj. maszyn wydobywczych i transportowych. Konsekwencją tych awarii może być zanieczyszczenie wód lub gleby przez paliwo, oleje, płyny chłodzące. Przy wydobyciu kruszywa nie są używane środki chemiczne, więc nie przewiduje się innych możliwości skażenia terenu.

IV. Ochrona powietrza

1. Uwagi wstępne

Celem tej części opracowania jest określenie wpływu na stan czystości powietrza planowanego przedsięwzięcia wydobycia kruszywa naturalnego z udokumentowanego złoża „CHAŁUPKI”, oraz jakie warunki winny być zachowane, aby spełnione były aktualnie obowiązujące standardy emisyjne w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem.

Podstawą tej części opracowania jest ustawa z dnia 17 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z 2001 r. z póź. zmianami) oraz przepisy wykonawcze:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2004 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla niektórych substancji (Dz. U. Nr 87 z 2004 r.),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2004 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1 z 2005 r.),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 sierpnia 2004 roku w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 163 z 2004 r.).

W tej części opracowania wykorzystano:

- stan jakości powietrza dla rejonu lokalizacji przedsięwzięcia – w miejscowości Chałupki Dusowskie określony przez Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie - dostępny na stronie internetowej WIOŚ Rzeszów
- dane i materiały otrzymane od Inwestora i materiały uzyskane we własnym zakresie na podstawie oględzin w terenie.

2. Metodyka obliczeń

Na stan jakości powietrza atmosferycznego związanego z pracą planowanego przedsięwzięcia pod nazwą: „Wydobycie kruszywa naturalnego z części udokumentowanego złoża „CHAŁUPKI” wpływają następujące czynniki:

- rodzaj i ilość zanieczyszczeń gazowych oraz pyłowych emitowanych przez źródła emisji,
- sposób wprowadzania zanieczyszczeń do atmosfery (wysokość emitorów, prędkość i temperatura wylotu gazów),
- warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze.

Dwa pierwsze z nich wynikają z działalności jednostki, trzeci zaś jest zależny od lokalizacji, a szczególnie od zjawisk atmosferycznych i topograficznych decydujących o intensywności wymiany masy powietrza w atmosferze, takich jak:

- 1) kierunek wiatru,
- 2) prędkość wiatru,
- 3) dyfuzja atmosferyczna (miara burzliwości atmosfery),
- 4) szorstkość terenu, roślinność i zagospodarowanie przestrzenne,
- 5) pochłanianie zanieczyszczeń przez podłoże suche,
- 6) przemiany zanieczyszczeń w atmosferze,
- 7) wymywanie zanieczyszczeń przez opady,

- 8) górna inwersja temperatury - grubość warstwy mieszania,
- 9) skąd wiatru z wysokością (zjawisko związane z ruchem geograficznym),
- 10) krzywoliniowy ruch mas powietrza (zjawisko związane z ruchem obrotowym Ziemi),
- 11) kumulacja zanieczyszczeń w chmurach.

Referencyjną metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu określa załącznik nr 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2004 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1 z 2005 r.).

Obliczenia rozkładu stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu wykonuje się programami komputerowymi.

4. Stan zanieczyszczenia powietrza i jego interpretacja

Aktualny stan jakości powietrza, czyli tzw. tło zanieczyszczeń, wyrażony jako stężenie substancji zanieczyszczającej w powietrzu w odniesieniu do roku, skorygowany w przypadku źródła o jego udział w zanieczyszczeniu powietrza. W myśl ustawy z dnia 17 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z 2001 r.), oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Obecnie aktualny stan jakości powietrza na danym obszarze określa właściwy inspektorat ochrony środowiska. Aktualny stan jakości powietrza w rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Delegatura w Przemyślu określa poprzez oszacowanie poziomu emisji zanieczyszczeń powietrza na analizowanym obszarze, w oparciu o wyniki badań Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w Rzeszowie, Delegatura w Przemyślu oraz badania własne.

Wyniki oceny stanu jakości powietrza dla benzenu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki i pyłu PM10, są przedstawiane w opracowaniach Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie - Wydział Monitoringu Środowiska pn. „Ocena roczna jakości powietrza w województwie podkarpackim” i są dostępne na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie. Dla potrzeb niniejszego opracowania odczytano ze strony internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie wartości stężeń średniorocznych w miejscowości Nowe Sady w 2004 r. w następującej wysokości:

- średnioroczne stężenie dwutlenku siarki wynosi $4,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- średnioroczne stężenie dwutlenku azotu wynosi $24,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- średnioroczne stężenie pyłu zawieszzonego PM-10 wynosi $36,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

W związku z tym dla substancji określonych jak wyżej, do ewentualnych obliczeń należy przyjąć wartości określone przez WIOŚ w Rzeszowie Delegatura w Przemyślu. Natomiast dla pozostałych substancji zanieczyszczających tło zanieczyszczeń należy przyjąć na poziomie 10 % wartości odniesienia uśrednionej do roku.

5. Warunki meteorologiczne.

W rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń decydujące znaczenie mają istniejące warunki meteorologiczne. Bardzo istotną rolę odgrywają tu, poziomy i pionowy ruch powietrza (stan równowagi atmosferycznej). Przy obliczaniu stanu zanieczyszczenia powietrza niezbędne są następujące dane meteorologiczne :

- statystyka stanów równowagi atmosferycznej, prędkości i kierunków wiatru,
- średnia temperatura powietrza dla okresu obliczeniowego.

Statystyki stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru oraz średnie temperatury powietrza T_0 zawiera katalog danych meteorologicznych opracowany przez państwową służbę meteorologiczną.

Elementy te są przedstawione w postaci trójwymiarowych, 12-kierunkowych róż wiatrów.

Dla miejscowości Chałupki Dusowskie reprezentatywna jest Stacja Meteorologiczna w Przemyślu o następujących danych:

- Położenie stacji

$49^{\circ} 48' \text{N}$

- Wysokość stacji	22° 46' E
- Wysokość anemometru	279 m. n.p.m.
	15 m.
- Średnia temperatura w roku	281,0 °K
- Średnia temperatura w zimie	274,8 °K
- Średnia temperatura w lecie	287,2 °K

6. Aerodynamiczna szorstkość terenu

Uwzględniając charakterystykę terenu lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia oraz jednorodne tło w całym obszarze obliczeniowym, można przyjąć do ewentualnych obliczeń stężeń maksymalnych najwyższą z obliczonych wartości współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu $z_0 = 0,035$ m.

7. Źródła emisji

Podstawowymi źródłami emisji występującymi na terenie planowanego przedsięwzięcia będą:

- w fazie udostępnianiu złoża i rekultywacji terenu - silniki sprzętu mechanicznego – spychacza,
- w fazie eksploatacji złoża - silniki koparki typu KM-602 lub zgarniarki KM-300 oraz silniki pojazdów z urobkiem wydobytym ze złoża - wywrotka typu Kamaz lub Jelcz.

8. Określenie rodzajów i ilości substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza

Ilość substancji zanieczyszczających powstających w czasie pracy koparki obliczono na podstawie ilości zużytego paliwa przez silnik koparki wynoszącego od 12 do 15 litrów na 1 motogodzinę. Silnik koparki potraktowano jako punktowe źródło emisji.

Ilość substancji zanieczyszczających powstających w czasie jazdy pojazdów po terenie projektowanego przedsięwzięcia obliczono przy następujących założeniach:

- przyjęto, że pojazdy poruszają się z prędkością około 20 km/h.
- maksymalne natężenie ruchu wyniesie do 20-u pojazdów przez 10 godzin pracy,

Każdy z pojazdów przebywa na terenie przedsięwzięcia odcinek drogi o długości ok. 320 m i powrotny o tej samej długości.

Zużycie paliwa przez jeden samochód typu Kamaz lub Jelcz wynosi od 35 do 40 litrów na 100 km przebytej drogi.

Do obliczeń przyjęto wskaźniki emisji ze spalania paliw w silnikach samochodowych zawarte w miesięczniku „Ochrona Powietrza 6/1995 – artykuł p.t. „Zastosowanie modelowania matematycznego do oceny zanieczyszczenia powietrza powodowanego przez motoryzację

Brak jest tutaj i w najbliższym sąsiedztwie innych obiektów przyrodniczych objętych ochroną prawną w postaci rezerwatów przyrody, pomników przyrody itp.

W aktualnie obowiązującym studium zagospodarowania przestrzennego gminy Stubno teren złoża stanowi użytki rolne przeznaczone po uzyskaniu koncesji na odkrywczą działalność górniczą. Postępowanie o zmianę Planu Zagospodarowania Przestrzennego w części dotyczącej działek przewidzianych na eksploatację jest w fazie uzgodnień.

W opisywanym rejonie brak jest zabudowy mieszkalno – zagrodowej. Najbliższe zabudowania osiedla byłych pracowników Stadniny Koni w Chałupkach Dusowskich znajdują się w odległości około 200 m.

Szczegółowego omówienia wymaga ochrona Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP – 429 „DOLINA PRZEMYSŁ „, Zbiornik ten posiada zatwierdzoną przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Lesnictwa decyzją z dnia 21 marca 1997 r znak :KDH 1/013/5888/97 dokumentację geologiczną opracowaną przez zespół autorski z przedsiębiorstwa Geologicznego S.A. w Krakowie zawierającą ustalenie warunków hydrogeologicznych zbiornika wód podziemnych „Dolina Przemyśl, zbudowanego z utworów porowych formacji czwartorzędowej, dla którego wydziela się strefę ochronną o powierzchni 187,5 km².

Dla tego zbiornika wydzielono dwa rodzaje stref ochronnych :

- obszar najwyższej ochrony (ONO),
- obszar wysokiej ochrony (OWO).

Wysoką rangę ochrony wód podziemnych zbiornika wyodrębnionego z kopalnej doliny Sanu przyznano z uwagi na to, że wody czwartorzędowe stanowią jedyną możliwość zaopatrzenia mieszkańców rejonu pomijając możliwość zaopatrzenia w wodę z wód powierzchniowych z cieków wodnych w tym przede wszystkim rzeki San. Obecnie z wód powierzchniowych korzysta około 80% mieszkańców rejonu zbiornika. Obszar ONO wyznaczono przyjmując jako podstawowe kryterium przedział czasowy wynoszący 25 lat. w ciągu którego potencjalne zanieczyszczenia mogą dostać się do wód podziemnych zbiornika. Uwzględniając powyższe wyznaczono strefę ONO o powierzchni 84,5 km² co stanowi 61,5 % powierzchni zbiornika.

Obszar OWO obejmuje pozostałe części zbiornika na których czas przesiąkania pionowego wynosi 25 – 100 lat. Ponadto do obszaru OWO zaliczono teren wokół zbiornika wyznaczony w taki sposób, że czas przepływu poziomego wód podziemnych z kierunku zasilania do granic zbiornika odpowiada okresowi 25 lat. Powierzchnia OWO w obrębie zbiornika wynosi 53 km², a poza zbiornikiem 99 km² tj. Łącznie 152 km².

Objektami uznanymi za potencjalne ogniska zanieczyszczeń wód podziemnych są :

- obiekty związane z magazynowaniem i dystrybucją produktów ropopochodnych,
- oczyszczalnie ścieków,
- wysypiska odpadów komunalnych i przemysłowych,
- fermy zwierząt,
- eksploatacja surowców mineralnych.

Z uwagi na to, że wody podziemne zbiornika pochodzą całkowicie z infiltracji opadów, dla zachowania czystości wód w zbiorniku konieczne jest odpowiednie zagospodarowanie terenu połączone z wyeliminowaniem zanieczyszczeń z obszaru spływu wód do zbiornika i zasięgu oddziaływania ujęcia.

Na terenie zbiornika znajdują się udokumentowane złoża surowców ilastych, kruszyw naturalnych i gazu ziemnego. Ich niewłaściwa eksploatacja może się przyczynić do naruszenia stosunków wodnych i zanieczyszczenia wód podziemnych.

Na terenie zbiornika wód podziemnych i stref ochronnych dokumentator zaproponował wprowadzenie nakazów i zakazów. W temacie eksploatacja kopalni nakazem objęto :

- prowadzenie eksploatacji kopalni w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do wód zbiornika a także chroniący przed zanieczyszczeniem warstwę izolującą.

Zakazem natomiast objęto :

- wykonywanie dużych odwodnień budowlanych lub górniczych związanych z eksploatacją złóż surowców budowlanych.

Teren złoża kruszywa „CHAŁUPKI” znajduje się w obszarze zbiornika nr 429 „DOLINA Przemysł”.

Sposób wydobywania kopaliny ze złoża „CHAŁUPKI” nie przewiduje jakichkolwiek odwodnień a powstały zbiornik na powierzchni około 60 ha będzie miał stabilizujące znaczenie dla poziomu wód gruntowych występujących we wzajemnym związku hydraulicznym. Eksploatacja będzie prowadzona koparkami z powierzchni ziemi a dozór górniczy będzie zobowiązany do szczególnej kontroli szczelności układów hydraulicznego, olejowego, paliwowego i chłodniczego pracującego na terenie zakładu górniczego sprzętu wydobywczego i transportowego.



W COT
mgr Jacek Juchacz