

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu kilku wierceń geologicznych na terenie Gminy Żerków (powiat jarociński, woj. wielkopolskie) mających na celu poszukiwanie złoża miedzi i srebra w obszarze koncesyjnym „ Żerków”. Wiercenia zostaną zrealizowano dopiero po uzyskaniu koncesji, na podstawie projektu prac geologicznych.

I Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

Omawiana koncesja obejmować będzie pola uprawne, łąki oraz nieregularnie rozmieszczone kompleksy leśne i obszary zurbanizowane. Czas planowanego przedsięwzięcia to około 4 miesiące. W czasie wykonywania przedsięwzięcia zajęty zostanie pas powierzchni 1000 metrów kwadratowych. Po zakończeniu wierceń powierzchnia zostanie wyrównana. Celem przedsięwzięcia jest możliwość udokumentowania okruszcowania polimetalicznego z CU, Ag i innymi metalami towarzyszącymi w cechsztyńskiej serii miedzionośnej rejonu koncesyjnego oraz wyznaczenie obszarów prognostycznych dla ewentualnego udokumentowania w kat.CO₂ pokładowego (stratoidalnego) złoża polimetalicznego. Wiercenia odbywać będą się 24 h na dobę. Przewidziane wiercenia odbywać się będą w okresie jesienno – zimowym.

II Miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Koncesja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim na terenie gmin: Środa Wlkp., Miłosław, Krzykosy, Nowe Miasto n/W, Kołaczkowo, Żerków, Pyzdry, Książ Wlkp., Jaraczewo, Jarocin, Zagórow, Gizałki, Czermin i Kotlin oraz miast: Jarocin, Żerków, Pyzdry, Miłosław. W pierwszej kolejności wykonany zostanie jeden otwór poszukiwawczy. Dopiero później (II etap) w zależności od wyników prac nastąpią kolejne wiercenia.

III Rodzaj technologii:

Przy wierceniach wykorzystywany będzie system obrotowy przy pomocy samojednej wiertnicy typu B12 firmy WIRTH. Poszukiwania rozpoczną się od szapy (w utworach piaszczystych czwartorzędu) i świdrów gryzowych. Kolejnym etapem będzie rdzeniowanie warstw serii cechsztynu i czerwonego spągowca. Wiercenie koronkami wynosić będzie 93 mm i 59 mm. Uzysk rdzenia wynieść powinien około 80%. Przewidziane jest również zastosowanie rurowania i cementowania w celu niedopuszczenia do mieszania się poziomów wodonośnych. Zamykanie horyzontów wodonośnych będzie prowadzone poprzez cementowanie w partiach stropowych na granicy z luźnymi osadami jak i w częściach spągowych na granicy z utworami litymi. Utrudnieniem dla wierceń mogą być samowypływy jak również zaniki płuczki. Średnica wierceń powinna być zatem w miarę duża. Należy będzie również zastosować zawór bezpieczeństwa (prewenter) w związku z możliwością nawiercenia w utworach cechsztynu (dolomit główny) oraz w utworach osadowych czerwonego spągowca gazu oraz ropy naftowej. Po zakończeniu prac otwory wiertnicze zostaną zacementowane. Nad likwidacją otworów czuwać będzie stały dozór geologiczny. Plac wiertniczy wyłożony zostanie płytami betonowymi. Podczas wierceń powstaną niewielkie ilości urobku w postaci piasków i glin. Zostaną one w późniejszym czasie wykorzystane do porządkowania terenu. W celu smarowania otworu wiertniczego, chłodzenia świdra a także zmiękczenia skały wykorzystana będzie płuczka wiertnicza, która jest mieszaniną wody i bentonitu lub argipolu. Nie są to substancje niebezpieczne dla środowiska. Wiercenie młodszych skał odbywać się będzie bezrdzeniowo. Jedynie wiercenie skał złożonych odbywać się będzie pełnym rdzeniowaniem.

Uszkodzony sprzęt będzie naprawiany w warsztatach. Otwór wiertniczy po zakończeniu prac zlikwidowany zostanie poprzez wyciągnięcie rur okładzinowych oraz wypełnienie na całej długości iłem plastycznym. Po zakończeniu prac teren zostanie zniwelowany a zeskładowany humus rozplanowany.

IV Wpływ inwestycji na obszary Natura 2000 i Żerkowsko – Czeszewski Park Krajobrazowy:

W czasie wierceń planuję się nie naruszać istniejącego drzewostanu (w tym celu wykorzystane zostaną istniejące drogi i dukty leśne). Zastosowane zostaną zamknięte, przenośne doły płuczkowe z PCV. Płuczka użyta w czasie wierceń będzie się składać z bentonitu oraz argipolu, które są obojętne dla środowiska. Podczas prac do atmosfery wprowadzone zostaną spaliny. Ilość ta będzie niewielka. Wydzielane do atmosfery będą: PbO, SO₂, NO₂, CO, CxHY, pył zawieszony, benzen. Hałas powstały w czasie pracy będzie minimalizowana poprzez ekrany ochronne. Nie powinien on przekraczać 50 dB dla pory dziennej i 40 dB dla pory nocnej. Powstaną punktowe źródła dźwięku w miejscu pracy wiertni i motopompy. Pracownicy będą korzystać z ruchomego zaplecza socjalno-sanitarne. Woda dostarczana będzie w beczkowszach, a woda pitna w butelkach. Ścieki sanitarne zbierane będą w szczelnych pojemnikach. Wiercenia geologiczne nie będą źródłem odprowadzania ścieków do ziemi, nie będą miały zatem wpływu na jakość wód podziemnych i powierzchniowych. Zastosowane metody wiertnicze oraz powstałe w czasie wiercenia wody technologiczne nie będą stanowiły zagrożenia dla wód użytkowych w utworach czwartorzędu. Woda popłuczkowa nie będzie odprowadzana do ziemi. Przewidziana inwestycja nie zmieni ilości i jakości powstających wód deszczowych. Po zakończeniu prac zostanie przeprowadzona likwidacja miejsca wierceń, która nie wpłynie negatywnie na środowisko.