

Wobec powyższego, odnosząc się również do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b ww. ustawy, ustalono, iż przedmiotowa Inwestycja nie powinna powodować kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze koncesji.

Z kłp wynika, iż w trakcie realizacji inwestycji powstawać będą odpady zarówno niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne. Zgodnie z przedstawionymi informacjami odpady niebezpieczne gromadzone będą selektywnie w oznakowanych, szczelnie pojemnikach lub zbiornikach ustawionych na nieprzepuszczalnym podłożu, np. zabezpieczonym folią PEHD i wyłożonym betonowymi płytami. Miejsce to będzie zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi oraz dostępem osób trzecich. Odpady inne niż niebezpieczne będą magazynowane selektywnie, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom do właściwego zagospodarowania. W fazie realizacji będą powstawać odpady związane z procesem technologicznym – odpady wydobywcze, które gromadzone będą w szczelnych stalowych zbiornikach i sukcesywnie odbierane przez wyspecjalizowaną firmę, zajmującą się transportem i unieszkodliwianiem tego typu odpadów. Postępowanie z tymi odpadami będzie zgodne z programem gospodarowania odpadami wydobywczymi. Z powyższego wynika, iż zagospodarowanie odpadami winno być zgodne z zapisami ustawy z 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 ze zm.) oraz przepisami szczegółowymi.

W granicach koncesji Jaraczewo-Pogorzela znalezienie użytkowe mają przede wszystkim wody czwartorzędowe, neogenskie, paleogenskie. Z informacji przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w zachodniej części koncesji znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 308 Zbiornik międzymiastowy rzeki Kani.

Specyfika badań sejsmicznych wymaga wykonywania stosunkowo płytkich wierceń w celu umieszczenia ładunków wybuchowych oraz w związku z koniecznością zbadania strefy małych prędkości (SMP), tj. właściwości propagacji fali sejsmicznej w przypowierzchniowych utworach geologicznych. W odniesieniu do prowadzonych prac sejsmicznych z wykorzystaniem materiałów wybuchowych, Inwestor wyjaśnił, iż otwory strzałkowe charakteryzują się niewielką głębokością maksymalnie do 20 m, a w jednym punkcie strzałkowym grupowanych jest do 5 otworów, o łącznej dopuszczalnej masie ładunku wybuchowego do 2,5 kg. Wykonywanie badań z wykorzystaniem materiałów wybuchowych odbywać się będzie w oparciu o Plan Ruchu. Niemniej jednak, w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego Inwestor zamierza zminimalizować wpływ przedsięwzięcia poprzez zachowanie minimalnych odległości od skarp narazonych na powstawanie osuwisk, tj. np. skarp drogowych, stromych brzegów rzek; prowadzenie prac w strefach ochronnych ujęć wód w uzgodnieniu z administratorem ujęcia; ustalenie przed przystąpieniem do wiercenia otworów strzałkowych i do pomiaru SMP głębokości użytkowego poziomu wodonośnego; wstrzymanie prac wiertniczych wykonywanych dla potrzeb prac sejsmicznych i przystąpienie do likwidacji zagrożenia w przypadku zaobserwowania sanowypływu lub ucieczki wody w otworze; przeprowadzenie likwidacji otworów strzałkowych i otworów do badania SMP w taki sposób, aby nie nastąpiło połączenie hydrauliczne poszczególnych poziomów wodonośnych; wykonywane przed i po zakończeniu robót strzałkowych pomiarów zwierciadła wody w studniach gospodarzych znajdujących się w promieniu ok. 250 m od punktów wzbudzenia. Ponadto, baza samoohodowo-sprężetowa tego etapu prowadzenia prac lokalizowana będzie na terenach utwardzonych, umożliwiających usunięcie niekontrolowanych wycieków paliw i olejów sorbentami i uniemożliwienie ich przedostania się do środowiska gruntowo-wodnego.

W odniesieniu do etapu wykonywania odwiertów poszukiwawczych gazu ziemnego i ropy naftowej, Inwestor wyjaśnił, iż z terenu przewidzianego pod wiertnie zdejta zostanie wierzchnia warstwa gleby, a teren wiertni zostanie następnie utwardzony płytami betonowymi. Oddżona wierzchnia warstwa dalej zostanie wykorzystana podczas przywracania stanu pierwotnego. Pod urządzeniem wiertniczym umieszczona będzie folia

odporna na działanie substancji ropopochodnych. Ponadto, w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego maszyny i urządzenia, zbiorniki paliwowe, magazyny na materiały płuczkowe, magazyn olejów i smarów, pojemniki na materiały niebezpieczne będą lokalizowane na placu wyłożonym płytami betonowymi i szczelnie zabezpieczonym folią PEHD. Ponadto, materiały i substancje będą składowane w miejscach zabezpieczonych przed wpływem warunków atmosferycznych. Z analizy przedłożonej dokumentacji wynika, iż teren wiertni wyposażony zostanie w sorbenty, materiały filtracyjne, tkaminy do wyterania, w tym diatomit, które służyć będą m.in. do neutralizowania ewentualnych wycieków.

W procesie wiercenia płuczka wiertnicza ma na celu m.in. oczyszczanie dna otworu i wynoszenie zwiectin, wywieranie przeciwićcienia w otworze uniemożliwiającego wypływ płynów złożowych na powierzchnię, łutowanie ścian otworu polegające na tworzeniu na ściankach otworu cienkiej nieprzepuszczalnej warstwy osadu, która zapobiega migracji płuczki, osypywaniu się ścian otworu lub tworzeniu się kawern, chłodzenie swidra i smarowanie przewodu wiertniczego, zmniejszenie ciężaru przewodu wiertniczego i rur okładznowych oraz zapobieganie ich korozji. Do sporządzenia płuczek wiertniczych będą używane materiały posiadające atesty. W celu zminimalizowania poboru wody i powstawania odpadów, płuczka wiertnicza wykorzystywana będzie w obiegu zamkniętym, tj. będzie przepuszczana przez system oddzielenia fazy stałej od płynnej, a po oczyszczeniu zostanie skierowana do ponownego obiegu. Z uwagi na fakt, iż użytkowe poziomy wodonośne pełnią w regionie funkcję zaopatrywania ludność w wodę, wymagana jest ich całkowita izolacja. W celu zabezpieczenia przed łączeniem się poziomów wodonośnych przewiercanych w procesie wiercenia Inwestor zakłada rurowanie otworu wiertniczego kolumnami rur okładznowych oraz cementowanie przestrzeni poza rurowej, które jednocześnie uchroni przed przenikaniem zanieczyszczeń z płuczki wiertniczej, a także infiltracją z powierzchni terenu.

Jednocześnie, każdorazowo, przed i po wykonanych pracach wiertniczych wykonywane będą badania stanu środowiska gruntowo-wodnego w otoczeniu wiertni. W celu stwierdzenia zmian fizyko-chemicznych w związku z prowadzeniem prac w obrębie utworów geologicznych, Z zapisów uzupełnienia wynika, iż według praktyki badania te obejmują najczęściej analizę gleby i podglebia w zakresie m.in. metali ciężkich: Pb, Zn, Cu, Cd, Cr, olejów mineralnych, analizę wód powierzchniowych w zakresie m.in. odczynu, przewodności, ekstraktu eterowego, indeksu fenolowego, Ca, Mg, Pb, Cr, Cu, Cd, Zn oraz badania geochemiczne na zawartość metanu w powietrzu glebowym.

Według zapisów uzupełnienia do kłp, w ramach przedmiotowej koncesji Inwestor nie będzie prowadził zabiegów szczelninowania hydraulicznego dedykowanego złożom w strukturach łupkowych, mającego na celu określenie potencjału złożowego skal zbiornikowych oraz stwierdzenia obecności węglowodorów.

W przedłożonych dokumentach Inwestor wyjaśnił jednak, że w obszarze koncesji Jaraczewo-Pogorzela mogą być ewentualnie prowadzone zabiegi specjalne – stymulacyjne, do których należą m.in. szczelninowanie hydrauliczne lub kwasowanie, a które są zabiegami powszechnie stosowanymi w górnictwie nafty i gazu, przy udostępnianiu struktur złożowych odkrytych w ramach prac poszukiwawczo - rozpoznawczych. Prowadzi się je w celu oczyszczenia i udostępnienia strefy przyodwiertowej oraz w celu uzyskania lepszego kontaktu odwiertu ze złożem, które w trakcie wiercenia ulega zakolmatowaniu np. stosowanymi w płuczce wiertniczej minerałami ilastymi. Są to zatem zabiegi niewielkiej skali. Prowadzone w bezpośrednim otoczeniu odwiertu, służące utrzymaniu naturalnego wypływu kopalin. Jako przykład Inwestor podaje, że szczelnina wokół odwiertu (na głębokości około 3000 m) ma długość około 100 m, około 25 m wysokości, szerokość około 5 mm, a zasięg działania kwasu – do około 2 m od osi otworu. Ponadto, przyjęcie technologii zabiegów stymulacyjnych, jak również skład substancji chemicznych stosowanych do zabiegów specjalnych, ustalany jest dopiero po odwierceniu złoża i rozpoznaniu skal i może wynikać