

Charakterystyka przedsięwzięcia pn. „*Wydobywanie ropy naftowej i towarzyszącego gazu ziemnego ze złoża „Kamień Pomorski”*”, zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.).

Przedmiotowa decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach niezbędna jest w celu przedłużenia ważności decyzji koncesyjnej na kontynuację eksploatacji i przerobu ropy naftowej i towarzyszącego gazu ziemnego. Wydobywanie będzie prowadzone w analogiczny sposób jak dotychczas. Nie planuje się żadnych inwestycji, zmian technologii, ani modernizacji obiektów technologicznych.

Przerób kopaliny odbywa się aktualnie na terenie istniejącej instalacji technologicznej Ośrodka Produkcyjnego Kopalni Ropy Naftowej Kamień Pomorski oraz Ośrodka Produkcyjnego Zastań, zlokalizowanych w granicach obszaru i terenu górniczego „Buniewice I”.

Najważniejsze parametry złoża „Wysoka Kamieńska I” są następujące:

- horyzont produkcyjny: dolomit główny
- powierzchnia: 6,2 km²
- głębokość zalegania: od -/2227,4 do -/2315,0 m
- poziom wód złożowych (umowny): -/2315,0 m
- porowatość średnia: 6 %
- przepuszczalność: 0,01 – 0,44 mD, szczelinowa
- współczynnik nasycenia porów ropą: 0,9
- temperatura złoża: 345,15 K
- pierwotne ciśnienia złożowe: 44,16 MPa
- współczynnik wydobywania: 0,48

Powierzchnia obszaru i terenu górniczego „Buniewice I” wynosi 7 071 944 m². Obszar górniczy pokrywa się z terenem górniczym. Kopalnią główną eksploatowaną ze złoża „Kamień Pomorski” jest ropa naftowa, a kopalnią towarzyszącą gaz ziemny. Zasoby wydobywalne ropy naftowej (kopalina główna) zatwierdzone decyzją DGiKGkzk-4791-88/7859/626/09/AW z dnia 09 lutego 2009 r. (w operatach ewidencyjnych za 2021 r. zwiększono ilość pierwotnych zasobów wydobywalnych ropy naftowej o 1,0 tys. ton). Maksymalne dobowe wydobywanie ropy naftowej prognozowane jest na poziomie 8 ton, natomiast maksymalne dobowe wydobywanie gazu towarzyszącego gazu ziemnego na poziomie 1 700 m³.

Złoże „Kamień Pomorski” jest eksploatowane 4 odwiertami eksploatacyjnymi o nazwach: Kamień Pomorski-5, Kamień Pomorski-25k, Kamień Pomorski z-1k, Kamień Pomorski-22. Odwiert Kamień Pomorski-4 służy do wtlaczania z powrotem do złoża gazów kwaśnych odseparowanych w trakcie przerobu kopaliny. Odwiert Kamień Pomorski z-2 służy do wtlaczania z powrotem do złoża wód złożowych wydobywanych wraz z płynem złożowym odseparowanych w trakcie przerobu kopaliny zgodnie z dokumentacją hydrogeologiczną. Eksploatacja ropy naftowej i towarzyszącego gazu ziemnego ze złoża prowadzona jest w sposób samoczynny w oparciu o ustalone parametry eksploatacyjne, tj. dozwolony pobór i dopuszczalny spadek ciśnienia. Gospodarka złożem prowadzona jest zgodnie z planem wydobywania ustalonym w oparciu o przeprowadzoną prognozę. W założeniach do prognozy uwzględniane są: wielkość zasobów, warunki energetyczne złoża, maksymalna wydajność ze złoża ustalona na podstawie dozwolonych poborów i warunki techniczne odbioru. Obecnie nie planuje się wykonywania żadnych zabiegów w odwiertach na złożu Kamień Pomorski. Jeżeli jednak wystąpi uzasadniona potrzeba wykonania nieplanowanego zabiegu, będącego wynikiem poważnego obniżenia, bądź utraty zdolności wydobywczej odwiertu, mogą być wykonane następujące zabiegi rekonstrukcyjne: obróbka odwiertu przy pomocy urządzenia Coiled Tubing w celu usunięcia parafiny i stałych osadów, płukanie odwiertu w celu usuwania osadów parafiny, przemywanie cieczą kwasującą strefy przyodwiertowej po obróbce w celu udrożnienia strefy przyodwiertowej.

Ponadto, okresowo planuje się wykonywanie bieżących prac remontowo-konserwacyjnych (np. odnawianie powłok malarskich poszczególnych urządzeń technologicznych) oraz usuwanie ewentualnych nieprzewidzianych awarii dotyczących instalacji technologicznej służącej do wydobycia i uzdatniania płynu złożowego.

Podczas rekonstrukcji i likwidacji odwiertów przewiduje się stosowanie płuczek polimerowych, solno-skrobiowych lub solno-barytowych. Do zwiększenia ciężaru właściwego płuczki może zostać użyta kreda, dolomit, baryt lub inne materiały obciążające, natomiast w celu ograniczenia ucieczki płuczki stosowane są blokatory węglanowe.

Skład płuczek wiertniczych do rekonstrukcji i likwidacji odwiertów każdorazowo dostosowuje się indywidualnie do zakresu planowanych prac w danym odwiercie i ujmuje w projekcie technicznym robót.

Ww. prace prowadzi się zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25.04.2014r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. z 2014r. poz. 812) oraz Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 16 marca 2017r. w sprawie ratownictwa górniczego (Dz. U. z 2017r. poz. 1052 ze zm.).

Ponadto rekonstrukcje odwiertów będzie prowadzi się na podstawie projektu geologiczno-technicznego wiercenia, zatwierdzonego przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Otworowego, po uprzednim zawiadomieniu właściwego organu nadzoru górniczego.

Ze złoża „Kamień Pomorski” aktualnie nie wydobywa się wody złożowej.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
Aleksandra Stodulna

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/