Załącznik nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z 14 lutego 2023

znak: WOOŚ.420.13.2022.AM.6

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Wydobywanie gazu ziemnego ze złoża Kowale”.

Inwestor: PKN ORLEN S.A. PGNiG w Warszawie

1. Rodzaj, skala, usytuowanie oraz zakres przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie obejmuje włączenie do stałej eksploatacji złoża gazu ziemnego „Kowale” odwiertu Kowale – 3 zlokalizowanego na terenie działki nr 1591/14 w m. Rudzica, gm. Jasienica, w rejonie ul. Dębowej.

Odwiert Kowale -3 znajduje się na na terenie złoża gazu ziemnego „Kowale” objętego obszarem i terenem górniczym pn. „Kowale”, utworzonym koncesją Ministra Środowiska nr 13/2010 z dnia 06.10.2010 r. Powierzchnia obszaru górniczego wynosi 2 406 359 m2 i pokrywa się z powierzchnią terenu górniczego. Granice obszaru górniczego wyznaczają linie łączące punkty (1-7) o następujących współrzędnych w aktualnie obowiązującym Państwowym Układzie Współrzędnych Geodezyjnych PL-1992:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr  punktu | X | Y |
| 1 | 221380,00 | 490954,00 |
| 2 | 221368,00 | 491820,00 |
| 3 | 220529,00 | 492433,00 |
| 4 | 219612,00 | 492408,00 |
| 5 | 219787,00 | 491271,00 |
| 6 | 220576,00 | 490620,00 |
| 7 | 221041,00 | 490606,00 |

Odwiert Kowale-3 został wgłębnie uzbrojony do eksploatacji i wyposażony w głowicę eksploatacyjną oraz poddany próbnej eksploatacji. Teren odwiertu Kowale-3 jest ogrodzony. Na jego wyposażenie składają się: głowica eksploatacyjna, zawór upustowy gazu, dozownik metanolu oraz zawór odcinający.

Planowana eksploatacja złoża gazu ziemnego „Kowale” będzie prowadzona z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury naziemnej i podziemnej obejmującej eksploatowany odwiert Kowale – 2 na terenie działki nr 1457/4 w m. Rudzica, gm. Jasienica oraz Ośrodek Zbioru Gazu Kowale na terenie działki nr 1457/14 w m. Rudzica, gm. Jasienica.

1. Rodzaj technologii.

Gaz ziemny ze złoża „Kowale” wydobywany jest metodą otworową, przy pomocy odpowiednio wykonanych i wyposażonych technicznie odwiertów. Złoże gazu ziemnego „Kowale” udostępnione jest dwoma odwiertami: Kowale-2 i Kowale-3. Odwiertem Kowale-2 eksploatowany jest horyzont I, natomiast otworem Kowale-3 udostępniono dwa nowoodkryte horyzonty IV i V (wspólnie). Odwierty zabezpieczone są kolumnami rur okładzinowych, cementowanymi na całej długości.

Gaz ziemny z odwiertu Kowale-3 po przejściu przez dawkownik metanolu transportowany będzie na Ośrodek Zbioru Gazu (OZG). Na ośrodku gaz kierowany jest do oddzielacza stojącego (ODS), gdzie następuje wstępne oddzielenie niezwiązanej z gazem wody złożowej. Dalej doprowadzany jest do wymiennika woda-gaz. Następnie po połączeniu we wspólny gazociąg nasycony parą wodną gaz z odwiertów Kowale-2 i Kowale-3 kierowany będzie poprzez filtr koalescencyjny na tabletkową instalację osuszania gazu (DESI DRI) w celu osuszenia (metodą adsorpcyjną) go do wymaganego normami poziomu przed dostarczeniem do odbiorcy. Proces osuszania realizowany jest w dwóch kolumnach. W pierwszej z kolumn następuje usunięcie większości pary wodnej zgromadzonej w gazie. W kolumnie drugiej następuje dalsze obniżenie wilgotności gazu do poziomu określonego normą. Ciecz (wykropliny) jest gromadzona w dolnej części kolumny i odpuszczana okresowo do zbiornika zrzutu, skąd jest okresowo wywożona jako odpad do zagospodarowania.

Ostatnim procesem na OZG jest przeprowadzenie nawaniania gazu. Po nawonieniu gaz odprowadzany jest gazociągiem do odbiorcy gazu.

Wydobywana wraz z gazem ziemnym woda złożowa, jest oddzielana od gazu, a następnie magazynowana w odpowiednio przystosowanym do tego celu dwupłaszczowym zbiorniku magazynowym wody złożowej, posadowionym na tacy przeciwrozlewczej. Po zgromadzeniu jej odpowiedniej ilości i opomiarowaniu, woda złożowa może być wywożona autocysterną do Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziemnego Tarnów I, Kopalni Gazu Ziemnego Szczepanów, Kopalni Ropy Naftowej Grobla lub Kopalni Ropy Naftowej Pławowice i może zostać zatłoczona odpowiednio przystosowanymi odwiertami do złóż na podstawie posiadanych przez inwestora koncesji lub może zostać przekazana do przetworzenia jako odpad wydobywczy, specjalistycznym firmom posiadającym stosowne pozwolenia w zakresie gospodarowania odpadami wydobywczymi.

Regionalny Dyrektor

Ochrony Środowiska w Katowicach

dr Mirosława Mierczyk-Sawicka

podpisano elektronicznie