

Charakterystyka przedsięwzięcia
pn. „Zagospodarowanie odwiertów Mirocin 63, 64 KGZ Mirocin”

1.0 Podstawa opracowania.

1. Ustawa z dnia 27.04.2001 r „Prawo Ochrony Środowiska” (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z 2001 r z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z 2004 r z późniejszymi zmianami)
3. Projekt „Zagospodarowanie odwiertów Mirocin 63, 64 KGZ Mirocin”

2.0. Rodzaj , skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

1. Rodzaj przedsięwzięcia

Zamierzone przedsięwzięcie obejmuje zagospodarowaniu odwiertów Mirocin 63 i Mirocin 64 (Góra, Dół) i przesłanie gazu projektowanymi gazociągami do Ośrodka Zbioru Gazu przy odwiercie Mirocin 62 a następnie przesłanie eksploatowanego gazu do systemu gazociągów PGNiG S.A. oddział w Sanoku.

2. Skala przedsięwzięcia.

W/w przedsięwzięcie polegać będzie na zagospodarowaniu odwiertów Mirocin 63 i Mirocin 64 (Góra, Dół) i przesłanie gazu projektowanymi gazociągami do Ośrodka Zbioru Gazu przy odwiercie Mirocin 62 a następnie przesłanie eksploatowanego gazu do systemu gazociągów PGNiG S.A. oddział w Sanoku.

W celu umożliwienia eksploatacji gazu z przedmiotowych odwiertów niezbędne będzie wykonanie następujących prac:

1. Wykonanie początkowego uzbrojenia odwiertów.
2. Przesłanie gazu pod pełnym ciśnieniem z obu odwiertów M-63, M-64 (z tego odwiertu udostępnione będą dwa horyzonty) osobnymi gazociągami na Ośrodek Zbioru Gazu przy odwiercie Mirocin 62. Gaz z odwiertu M-63 przesyłany będzie projektowanym gazociągiem DN 50 o długości około 600 m, natomiast gaz z odwiertu M-64 przesyłany będzie dwoma projektowanymi gazociągami DN 50 o długości około 400 m każdy.
3. Oddzielenie wody w podziemnych oddzielaczach rurowych, redukcja ciśnienia i pomiar gazu. Dla odwiertu M-63 ze względu na wysokie ciśnienie przewidziana będzie dwustopniowa redukcja. Woda złożowa będzie odpuszczana ręcznie poprzez istniejące: zbiornik pomiarowy do zbiornika magazynowego.
4. Przesłanie gazu z wszystkich trzech odwiertów (M-64, M-63, M-62) realizowane będzie istniejącym gazociągiem DN 50 PN 6,3 na Kopalnię Gazu Ziarnego Mirocin - Przeworsk. Ciśnienie robocze w gazociągu przesyłowym wynosi 1,8 MPa.
5. Dalszy etap przygotowania gazu do transportu będzie się odbywać na istniejących instalacjach i urządzeniach Kopalni Mirocin - Przeworsk.

3. Usytuowanie inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja usytuowana zostanie na działkach:

Odwiert M-63 zlokalizowany jest na działce nr 169, natomiast planowany do realizacji gazociąg przebiegał będzie przez działki o nr 173, 170, 169, 168, 167, 166, 165, 164, 163, 162, 160, 159, 158, 157, 156, 155 do Ośrodka Zbioru Gazu zlokalizowanego na działce nr 155.

Odwiert M-64 (G, D) zlokalizowany będzie na działce nr 274, 275, natomiast planowane gazociągi przebiegały będą przez działki o nr 275, 274, 273, 272, 271, 173, 170, 168, 167, 166, 165, 164, 163, 162, 160, 159, 158, 157, 156, 155 do Ośrodka Zbioru Gazu zlokalizowanego na działce nr 155

4. Powierzchnia terenu zajęta pod inwestycję.

Odwiert M-63 zlokalizowany na działce nr 169 oraz odwiert M-64 zlokalizowany na działce nr 274, 275 zajmowały będą powierzchnie około 0,04 ha.

Istniejące zajęcie terenu :

- Odwiert M-63 GGGGGG.. ok. 3,0m x 3,0m

Planowane zajęcie terenu :

- Odwiert M-63 GGGGGG.ok 5,0m x 9,0m

- pod drogę dojazdową do odwiertu M-63 wyniesie ok. 600,0m x 3,0m

- pod urządzenia wyposażenia odwiertu M-64 wyniesie ok. 11,0m x 8,0m

- pod drogę dojazdową do odwiertu M-64 wyniesie ok. 400,0m x 3,0 i pod plac manewrowy ok. 10,0m x 10,0m.

- pod urządzenia wyposażenia OZG przy M-62 wyniesie ok. 22,0m x 17,0m

W celu przesłania gazu z odwiertu M-63 do Ośrodka Zbioru Gazu zostanie zrealizowany gazociąg DN 50 o długości około 600 m, natomiast w celu przesłania gazu z odwiertu M-64 do Ośrodka Zbioru Gazu zrealizowane zostaną dwa gazociągi DN 50 o długości około 400 m każdy.

Tereny lokalizacji odwiertów M-63 oraz M-64 oraz tereny planowanych tras gazociągów stanowią obszary zielone /łaki/.

Realizacja inwestycji nie będzie wymagać wycinki drzew. Trasa nie koliduje z terenami zadrzewionymi.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Nie przewiduje się innych wariantów przedsięwzięcia.

Innym wariantem przedsięwzięcia może być wariant zerowy tj. nie podjęcia eksploatacji złoża gazu ziemnego.

6. Przewidywane ilości wykorzystywanych surowców, wody i energii.

- etap realizacji przedsięwzięcia

- bilans masowy surowców i paliw

Czas realizacji przedsięwzięcia polegającego na zagospodarowaniu odwiertów gazowych Miocin 63 i 64 będzie wynosił około 3 miesięcy. Przewidywana liczba pracowników to 5 osób.

Zapotrzebowanie na surowce w tym okresie wyniesie :

R żwir – ok. 70 Mg

R piasek – ok. 50 Mg

R olej napędowy – ok. 0,5 m³

R rury stalowe – ok. 1,4 km
R energia elektryczna – ok. 100 kW

7. Przedsięwzięcia chroniące środowisko.

7.1. Oddziaływanie w czasie budowy.

Ochrona powietrza

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wszystkie maszyny i urządzenia techniczne (koparka, spychacz, samochody, spawarki itp.) jakie zostaną użyte do budowy, będą spełniać obowiązujące normy emisji zanieczyszczeń przewidziane dla tego rodzaju sprzętu.

Ochrona środowiska przed hałasem.

W czasie realizacji przedsięwzięcia wszystkie maszyny i urządzenia techniczne (koparka, spychacz, samochody, spawarki itp.) jakie zostaną użyte do budowy, będą spełniać obowiązujące normy emisji hałasu przewidziane dla tego rodzaju sprzętu.

Ochrona przed zanieczyszczeniem wód i gleby.

Ścieki socjalno - bytowe w okresie budowy gromadzone będą w przenośnych, szczelnych urządzeniach typu Toy-Toy, dostarczanych przez firmę specjalistyczną. W zakres zamówienia na w/w usługę wchodzi także wywóz z budowy i utylizacja ścieków przez zewnętrzną firmę zgodnie z posiadanym dopuszczeniem (zezwoleniem).

Odpady.

Niewielkie ilości powstających odpadów na etapie realizacji przedsięwzięcia będą składowane w wydzielonych i zabezpieczonych miejscach w sposób zapewniający pełną ochronę przed jakimkolwiek zanieczyszczeniem środowiska.

7.2. Oddziaływanie w trakcie eksploatacji.

Ochrona powietrza

Planowane do zagospodarowania odwierty wraz z gazociągami w okresie eksploatacji nie będą źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza.

Ochrona środowiska przed hałasem.

Przewidziane do zagospodarowania odwierty wraz z gazociągami w okresie eksploatacji nie będą źródłem emisji hałasu do środowiska.

Ochrona przed zanieczyszczeniem wód i gleby.

Eksploatacja odwiertów M-63 i M-64 nie będzie źródłem powstawania ścieków, jak również nie będzie zagrażała zanieczyszczeniu gleby i wód podziemnych /instalacja hermetyczna/.

Odpady.

Eksploatacja instalacji nie będzie źródłem wytwarzania odpadów

8. Rodzaj i przewidywane ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska.

- etap realizacji przedsięwzięcia (max. 3 miesiące)

Ochrona powietrza:

Źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza będzie sprzęt pracujący przy budowie odwiertu M-64 oraz projektowanych gazociągów. Będą to głównie koparki, spycharki oraz samochody dowożące materiały na budowę.

W związku ze spalaniem 500 l paliwa do powietrza będą emitowane następujące zanieczyszczenia

- dwutlenek siarki – 3 kg
- dwutlenek azotu – 33 kg
- tlenek węgla – 18,5 kg
- pył zawieszony – 2,15 kg
- węglowodory aromatyczne – 1,75 kg
- węglowodory alifatyczne – 4,25 kg

Stężenia zanieczyszczeń rozprzestrzeniać się będą w odległości do kilkunastu metrów od pojazdów. Oddziaływanie zamknie się w najbliższej okolicy prowadzonych prac. Emisja nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych stężeń w powietrzu.

Ochrona przed hałasem.

Kwalifikacja terenu planowanej lokalizacji inwestycji oraz terenów sąsiednich pod względem wymagań ochrony przed hałasem.

Bezpośrednie otoczenie odwiertu stanowią tereny zielone /łaki, las/, a więc tereny nie objęte ochroną akustyczną. Dla terenów mieszkaniowych i zagrodowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 z 2007 r, poz. 826) wartości dopuszczalne przenikającego do środowiska hałasu należy określić wg tabeli nr 1 załączonej do cytowanego rozporządzenia. Dla tego typu terenu dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A wynosi :

w godzinach 600 ÷ 2200 - 55 dB

w godzinach 2200 ÷ 600 - 45 dB

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm w zakresie emisji hałasu. Najbliższa zabudowa (obszar akustycznie chroniony) zlokalizowany jest w odległości przekraczającej 1 km.

Gospodarka ściekowa.

Pewne ilości ścieków sanitarnych mogą powstać przy budowie odwiertu M-64 oraz gazociągów. Podczas prac inwestycyjnych na budowie zostaną ustawione toalety typu TOY-TOY. Ścieki okresowo będą wywożone na oczyszczalnię ścieków komunalnych. Jakość odprowadzanych ścieków bytowych odpowiadać będzie średnim wartościom dla tego rodzaju ścieków w stanie "surowym" tj. (wg danych literaturowych):

- w BZT5 - do 350 [mg/l]
- w zawiesinie og. - do 400 [mg/l]
- w azocie ogólnym - do 70 [mg/l]

- w azocie amonowym - do 40 [mg/l]
- w fosforze ogólnym - do 20 [mg/l]

Gospodarka odpadami

Niewielkie ilości odpadów mogą powstać jedynie na etapie realizacji inwestycji. Będą to odpady:

Kod 12 01 13

Odpady spawalnicze .

Ilość – 10 kg

Miejsce magazynowania

Odpad ten nie będzie magazynowany.

Sposób postępowania z odpadem

Odpady zostaną przekazane do odzysku firmom zajmującym się odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, posiadającym stosowane zezwolenia organów ochrony środowiska.

Kod 17 04 05

Zelazo i stal .

Ilość – 100 kg

Odpad ten może powstać przy budowie oprzyrządowania odwiertu oraz jego zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych /ogrodzenie/, a także przy budowie gazociągów.

Miejsce magazynowania

Odpad ten nie będzie magazynowany.

Sposób postępowania z odpadem

Odpad ten będzie przekazywany firmom zajmującym się odzyskiem odpadów posiadającym stosowane zezwolenia organów ochrony środowiska.

Podczas wykonywania wykopów pod gazociąg zebrana wierzchnia warstwa humusu będzie gromadzona po jednej stronie wykopu, natomiast głębsze warstwy ziemi będą gromadzone po drugiej stronie wykopu. Po ułożeniu gazociągu, w pierwszej kolejności do zakopywania zostanie zużyta ziemia z głębszego poziomu, a na wierzch pójdzie odłożony humus. Teren ten zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

- etap eksploatacji

Ochrona powietrza:

Eksploatacja odwiertu oraz gazociągu nie będzie powodowała wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, a więc nie będzie oddziaływała na stan czystości powietrza w miejscu jego lokalizacji.

Ochrona przed hałasem.

Bezpośrednie otoczenie odwiertu stanowią tereny zielone /łaki, las/, a więc tereny nie objęte ochroną akustyczną.

Przedsięwzięcie w trakcie eksploatacji nie będzie źródłem emisji hałasu, a więc nie będzie miało żadnego wpływu na klimat akustyczny w analizowanym obszarze.

Gospodarka ściekowa.

Eksploatacja odwiertu oraz gazociągu nie będzie generować ścieków. Woda złożowa oddzielona w oddzielaczach wstępnych po odgazowaniu w zbiorniku rozdziału faz odpuszczana będzie do zbiorników magazynowych o pojemności V-50 m³, skąd okresowo będzie wywożona i zatłaczana na kopalnię do odwiertu przeznaczonego do tego celu. W związku z faktem, iż Ośrodek Zbioru Gazu będzie bezobsługowy nie będą wytwarzane ścieki sanitarne.

Gospodarka odpadami

Eksploatacja instalacji nie będzie źródłem odpadów.

- etap likwidacji przedsięwzięcia

Etapie likwidacji przedsięwzięcia nastąpi po zakończeniu eksploatacji gazu ziemnego z omawianych odwiertów. Likwidacji będą podlegały rurociągi (gazociągi, wodociągi) które zostaną wyłomowane oraz urządzenia technologiczne, które po ocenie technicznej zostaną powtórnie wykorzystane przez PGNIG O/Sanok lub wyłomowane.

Teren zostanie zrekultywowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

9. Oddziaływanie transgraniczne oraz obszar ograniczonego oddziaływania.

W przypadku przewidzianego do realizacji przedsięwzięcia nie występuje transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

10. Wykaz działek ewidencyjnych,

Odwiert M-63 zlokalizowany jest na działce nr 169, natomiast planowany do realizacji gazociąg przebiegał będzie przez działki o nr 173, 170, 169, 168, 167, 166, 165, 164, 163, 162, 160, 159, 158, 157, 156, 155 do Ośrodka Zbioru Gazu zlokalizowanego na działce nr 155.

Odwiert M-64 (G, D) zlokalizowany będzie na działce nr 274, 275, natomiast planowane gazociągi przebiegały będą przez działki o nr 275, 274, 273, 272, 271, 173, 170, 168, 167, 166, 165, 164, 163, 162, 160, 159, 158, 157, 156, 155 do Ośrodka Zbioru Gazu zlokalizowanego na działce nr 155.

Opracował;