

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem planowanej inwestycji jest budowa infrastruktury technologicznej dla odwiertów Barnówko-23k, Barnówko-24k, Barnówko-25k, Barnówko-27k oraz Barnówko-28k. Projektowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane częściowo na terenie górniczym i obszarze górniczym „Barnówko–Mostno–Buszewo” (BMB). Złoże BMB jest obecnie w pełni zagospodarowane i eksploatowane w ramach Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego „Dębno” (KRNiGZ Dębno). Płyny złożowe (ropa, gaz, woda) wydobywane z odwiertów przesyłane są do Ośrodka Centralnego Barnówko (OC Barnówko), gdzie prowadzone są procesy ich rozdziału i wstępnego uzdatniania.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje w szczególności:

- zagospodarowanie odwiertów Barnówko-23k, Barnówko-24k, Barnówko-25k, Barnówko-27k oraz Barnówko-28k;
- modernizację istniejących obiektów: SP Barnówko-5/21k, Barnówko-4/13k, Barnówko-12 oraz Barnówko-1, Barnówko-6, Buszewo-3/18k;
- budowę obiektów liniowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą;
- budowę rurociągów kablowych dla linii światłowodowej;
- rozbiórkę istniejących rurociągów;
- rozbiórkę dwóch odcinków kanalizacji kablowej teletechnicznej, ułożonych wzdłuż istniejących tras rurociągów
- wykonanie nowych odcinków linii kablowych nN w miejsce istniejących, przeznaczonych do likwidacji.

Projektowane odwierty eksploatacyjne, po wykonaniu, będą udostępniały złoże ropy naftowej i gazu ziemnego. Wszystkie odwierty zlokalizowano w obszarze obowiązującej koncesji eksploatacyjnej nr 6/97 z dnia 4 kwietnia 1997 r., wraz z późniejszymi zmianami wprowadzonymi decyzjami: DGe/MS/487-6582/2001 z dnia 31 grudnia 2001 r. oraz DGK-IV.4771.9.2018.BG z dnia 23 stycznia 2019 r. i DGK-WKI.761.3.2024.16.GS z dnia 26.06.2025 r. Zmiana koncesji obejmuje wykonanie wyżej wymienionych pięciu odwiertów na złożu BMB. Koncesja obowiązuje do dnia 4 kwietnia 2032 r.

Planowane wielkości wydobycia z poszczególnych odwiertów wyniosą odpowiednio:

- Barnówko-23k – ropy ok. 50 m³/dobę, gazu ok. 20-40 tys. m³/d
- Barnówko-24k – ropy ok. 80 m³/dobę, gazu ok. 60-100 tys. m³/d
- Barnówko-25k – ropy ok. 60 m³/dobę, gazu ok. 50-80 tys. m³/d
- Barnówko-27k – ropy ok. 30 m³/dobę, gazu 25 tys. m³/d
- Barnówko-28k – ropy ok. 80 m³/dobę, gazu 80-120 tys. m³/d.

SP Barnówko-23k i SP Barnówko-24k

Odwierty zlokalizowane zostaną bezpośrednio przy istniejącej Strefie Przyodwiertowej SP Barnówko-5/21k, na terenie działki nr 114/19, obręb Barnówko, gmina Dębno. W promieniu 20 m wokół odwiertów przewidziano strefę ochronną, wolną od stałej zabudowy kontenerowej. Na cele remontowe na odwiertach przewidziano 2 place remontowe o łącznej powierzchni ok. 2,42 ha.

Zakres prac obejmuje następujące elementy: wyposażenie odwiertów, zawory bezpieczeństwa i sterowania, rurociągi technologiczne, układy pomiarowe, armatura AKPiA, punkt poboru próbek i zawór zwrotny, budynek tłoczni inhibitorów, płyn nadpakerowy, instalacja zrzutowa, telemetria i system sterowania, budynek AKPiA, systemy bezpieczeństwa, podesty obsługowe, plac technologiczny, ogrodzenie terenu.

Modernizacja SP Barnówko-5/21K

Zakres modernizacji obejmuje: podgrzewacz płynu złożowego, system sterowania, zawory technologiczne, zasilanie elektroenergetyczne, system ochrony obiektu, ogrodzenie terenu.

Obiekty liniowe

Zakres prac obejmuje: połączenia rurociągowo, system monitoringu wycieku, system ochrony katodowej.

SP Barnówko-25k

Nowy odwiert eksploatacyjny Barnówko-25k będzie zlokalizowany na terenie istniejącej strefy przyodwiertowej SP Barnówko-13k i SP Barnówko-4, na terenie działki nr 100/2, obręb Ostrowiec, gmina Dębno. W promieniu 20 m wokół odwiertów przewidziano strefę ochronną, wolną od stałej zabudowy kontenerowej. Na cele remontowe na odwiertach przewidziano 2 place remontowe o łącznej powierzchni ok. 2,42 ha.

Realizacja przedsięwzięcia wymaga zaprojektowania i budowy infrastruktury technologicznej umożliwiającej jego eksploatację oraz włączenie w istniejący system przesyłowo-technologiczny prowadzący do Ośrodka Centralnego (OC) Barnówko.

Zakres prac obejmuje montaż elementów technologicznych, armatury, systemów zabezpieczeń oraz instalacji pomocniczych wymaganych do prowadzenia eksploatacji zgodnie z obowiązującymi standardami. Główne elementy projektowanego wyposażenia: systemy bezpieczeństwa i sterowania, układy pomiarowe i kontrolne, instalacje przesyłowe i armatura, systemy dozowania inhibitorów i płynu nadpakerowego, pozostałe elementy infrastruktury.

Modernizacja SP Barnówko-4/13k

Planowane przedsięwzięcie obejmuje kompleksową modernizację infrastruktury przyodwiertowej SP Barnówko-4/13k, mającą na celu poprawę bezpieczeństwa, niezawodności i efektywności eksploatacji odwiertów Barnówko-4 oraz Barnówko-25k. Zakres prac obejmuje modernizację układów technologicznych, bezpieczeństwa, sterowania oraz zasilania energetycznego. Zakres modernizacji technologicznej: podgrzewacz liniowy, zawory technologiczne, układ pomiarowy, układ przesyłu płynu złożowego, systemy wspomagające, zasilanie elektroenergetyczne, system ochrony obiektu.

Obiekty liniowe

Zakres prac obejmuje: nowy rurociąg kompozytowy, likwidacja rurociągów istniejących, system monitoringu wycieku, kabel światłowodowy.

SP Barnówko-27k

Odwiert zlokalizowany zostanie bezpośrednio przy istniejącej SP Barnówko-12, na terenie działki nr 208/2, obręb Barnówko, gmina Dębno. W promieniu 20 m wokół odwiertu przewidziano strefę ochronną, wolną od stałej zabudowy kontenerowej. Na cele remontowe na odwiercie przewidziano plac

remontowy o łącznej powierzchni ok. 1,50 ha (częściowo pokrywający się z granicą placu remontowego istniejącego odwiertu Barnówko-12).

Wyposażenie odwiertu Barnówko-27k oraz infrastruktura towarzysząca obejmują: elektro-hydrauliczny zawór bezpieczeństwa ESDV, systemy pomiarowe ciśnienia i temperatury, punkty dozowania inhibitorów, rurociąg płynu złożowego DN80, armatura procesowa, zawór redukcyjno-regulacyjny PCV, sprężynowy zawór bezpieczeństwa PSV, instalacja zrzutowa, nowy układ pomiarowy (przepływomierz kryzowy), manifold technologiczny, punkt poboru próbek, zawór zwrotny, instalacja nadawania tłoka czyszczącego, podesty obsługowe, plac technologiczny, ogrodzenie terenu.

Modernizacja SP Barnówko-12

Modernizacja obejmuje przebudowę i doposażenie instalacji technologicznych oraz systemów pomocniczych strefy przyodwiertowej Barnówko-12, z integracją odwiertu Barnówko-27k. Zakres modernizacji technologicznej obejmuje: podgrzewacz liniowy, zawory technologiczne, układ pompowo iniekcyjny, układ płynu nadpakerowego, systemy elektryczne i AKPiA, systemy bezpieczeństwa i ochrony.

Obiekty liniowe

Zakres prac obejmuje następujące elementy: rurociąg kompozytowy, rurociąg stalowy istniejący, system monitoringu wycieku, kabel światłowodowy.

SP Barnówko-28k

Odwiert zlokalizowany będzie przy istniejącym odwiercie SP Barnówko-1, na terenie działki nr 166/2, obręb Grzymiradz, gmina Dębno. W promieniu 20 m wokół odwiertu przewidziano strefę ochronną, wolną od stałej zabudowy kontenerowej. Na cele remontowe na odwiercie przewidziano plac remontowy o łącznej powierzchni ok. 1,50 ha (częściowo pokrywający się z granicą placu remontowego istniejącego odwiertu Barnówko-1).

Eksploatacja odwiertu Barnówko-28k prowadzona będzie zamiennie z odwiertem Barnówko-1, z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury technologicznej, co pozwoli na optymalizację pracy obu odwiertów oraz ograniczenie zakresu nowej zabudowy.

Wyposażenie odwiertu Barnówko-28k, będzie obejmować: zawór ESDV elektro-hydrauliczny z możliwością lokalnego i zdalnego sterowania, pilot hydrauliczny sterujący zaworem ESDV, urządzenia pomiarowe ciśnienia i temperatury, punkty dozowania inhibitorów wraz z kolektorami doprowadzającymi i armaturą odcinającą, rurociąg płynu złożowego DN80, armatura procesowa, podesty obsługowe przy głowicach eksploatacyjnych odwiertów, plac technologiczny, ogrodzenie terenu.

Modernizacja SP Barnówko-1

Zakres robót i modernizacji technologicznej obejmuje: podgrzewacz liniowy, zawory technologiczne, system dozowania chemikaliów, modernizacja linii tłocznych i płynu nadpakerowego, instalacja elektryczna, rozbudowa strefy przyodwiertowej, systemy telemetrii, sterowania i ochrony, elementy dodatkowe.

Obiekty liniowe

Nie planuje się budowy nowego połączenia rurociągowego. Dla przesyłu płynu złożowego z odwiertów Barnówko-1 i Barnówko-28k do OC Barnówko zostanie wykorzystany istniejący rurociąg stalowy. Zostanie on objęty systemem monitoringu wycieku (rozbudowa istniejącego systemu) z nadzorem z poziomu sterowni OC Barnówko.

Modernizacja SP Barnówko-6

Prace inwestycyjne obejmują modernizację istniejącej strefy przyodwiertowej (dz. nr 615, obręb Barnówko) oraz wymianę rurociągu stalowego na kompozytowy o długości ok. 3 600 m w kierunku OC Barnówko. Nie przewiduje się zwiększenia powierzchni zajmowanej przez strefę.

Modernizacja SP Barnówko-6 ma na celu dostosowanie układu technologicznego do aktualnych standardów pracy i zwiększenie bezpieczeństwa eksploatacji. Zakres prac obejmuje: podgrzewacz liniowy, zawory technologiczne, pochodnia dopalająca, system sterowania.

Obiekty liniowe SP Barnówko-6

Zakres prac obejmuje: rurociąg kompozytowy, system monitoringu wycieku, kabel światłowodowy.

Modernizacja SP Buszewo-3/18k

Prace prowadzone będą na terenie istniejącej strefy przyodwiertowej Buszewo-3/18k, zlokalizowanej na działkach nr 254/1, 254/2 i 254/3, obręb Barnówko, gmina Dębno. Działki stanowią grunty dzierżawione od Lasów Państwowych.

Modernizacja ma na celu umożliwienie zamiennej eksploatacji odwiertów Buszewo-3 i Buszewo-18k oraz unowocześnienie układu technologicznego. Zakres prac obejmuje: zawory technologiczne, podgrzewacz liniowy, pochodnia dopalająca, instalacja tłokowania, system dozowania inhibitorów, układy sterowania i zasilania.

Obiekty liniowe– SP Buszewo-3/Buszewo-18k

Zakres prac obejmuje: rurociąg kompozytowy, system monitoringu wycieku, kabel światłowodowy.

W ramach przedsięwzięcia przewidziano budowę nowych i likwidację istniejących odcinków rurociągów technologicznych, o łącznej długości ok. 12 km oraz rurociągów kablowych dla linii światłowodowej.

Nowe rurociągi zostaną poprowadzone wzdłuż istniejących korytarzy technologicznych, z zachowaniem normatywnych odległości od istniejącej infrastruktury podziemnej.

Na czas budowy rurociągów przewiduje się zajęcie pasa montażowego o szerokości ok. 15 m na terenach rolnych oraz ok. 10 m na terenach leśnych z lokalnymi poszerzeniami w miejscach robót prowadzonych metodą bezwykopową (np. komory, place maszynowe, place montażowe, miejsca ułożenia liry, itd.).

Po zakończeniu budowy tereny te zostaną przywrócone do stanu pierwotnego i dotychczasowego sposobu użytkowania.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Szczecinie
Sylwia Jurzyk-Nordlów
/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/