



Bydgoszcz, dnia 8 marca 2023 r.

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

WOO.420.12.2022.ADS.20

Załącznik

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia 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.)

- I. Zadanie dotyczy budowy części podziemnej i powierzchniowej podziemnego magazynu oraz kopalni soli Damasławek (SITE) wraz z infrastrukturą niezbędną do ich obsługi.
- II. Lokalizacja obiektów liniowych:
 1. Gazociąg wysokiego ciśnienia relacji PMiKS Damasławek – KPMG Mogilno, województwo kujawsko-pomorskie:
 - a) powiat mogileński – przybliżona długość odcinka ok. 2,6 km:
 - gmina Mogilno – przybliżona długość odcinka ok. 2,6 km;
 - b) powiat żniński – przybliżona długość odcinka ok. 24,7 km:
 - gmina Żnin – przybliżona długość odcinka ok. 4,4 km;
 - gmina Gąsawa – przybliżona długość odcinka ok. 3,1 km;
 - gmina Rogowo – przybliżona długość odcinka ok. 17,2 km.
 2. Rurociąg wody relacji ujęcie wody Czyżkówko (rzeka Brda) – PMiKS Damasławek, rurociąg wody relacji jezioro Kierzkowskie (ujęcie Wójcin) – PMiKS Damasławek oraz rurociągi solanki relacji PMiKS Damasławek – ZP Janikowo – ZP Inowrocław – KSiPMRiP Góra, województwo kujawsko-pomorskie:
 - a) powiat żniński – przybliżona łączna długość odcinków ok. 58,5 km:
 - gmina Żnin – rurociąg wody relacji ujęcie wody Czyżkówko (rzeka Brda) – PMiKS Damasławek ok. 13,6 km, rurociąg wody relacji jezioro

Kierzkowskie (ujęcie Wójcin) – PMiKS Damasławek ok. 21,55 km, rurociąg solanki nr 1 relacji PMiKS Damasławek – ZP Janikowo ok. 22,4 km;

- b) powiat nakielski - przybliżona łączna długość odcinków ok. 50 km:
 - gmina Szubin – przybliżona długość odcinka rurociągu relacji ujęcie wody Czyżkówko (rzeka Brda) – PMiKS Damasławek wody ok. 26,2 km;
 - gmina Kcynia - przybliżona długość odcinka rurociągu wody relacji ujęcie wody Czyżkówko (rzeka Brda) – PMiKS Damasławek ok. 1,1 km;
 - gmina Nakło nad Notecią - przybliżona długość odcinka rurociągu wody relacji ujęcie wody Czyżkówko (rzeka Brda) – PMiKS Damasławek ok. 22,7 km;
- c) powiat bydgoski - przybliżona łączna długość odcinków ok. 17,9 km:
 - gmina Sicienko - przybliżona długość odcinka rurociągu wody relacji ujęcie wody Czyżkówko (rzeka Brda) – PMiKS Damasławek ok. 17,2 km;
- d) powiat Miasto Bydgoszcz - przybliżona długość odcinka rurociągu wody relacji ujęcie wody Czyżkówko (rzeka Brda) – PMiKS Damasławek ok. 0,7 km;
- e) powiat mogileński – przybliżona długość odcinka ok. 7,8 km:
 - gmina Dąbrowa – przybliżona długość rurociągu solanki nr 1 relacji PMiKS Damasławek – ZP Janikowo ok. 7,8 km;
- f) powiat inowrocławski – przybliżona łączna długość odcinków ok. 37,75 km:
 - gmina Pakość – przybliżona długość odcinka rurociągu solanki nr 1 relacji PMiKS Damasławek – ZP Janikowo ok. 9,6 km, przybliżona długość odcinka rurociągu solanki nr 2 relacji ZP Janikowo – KSiPMRiP Góra, z podziałem na dwa pododcinki Janikowo-Mątwy Inowrocław (komora rozdziału) i Mątwy Inowrocław (komora rozdziału) - KSiPMRiP Góra ok. 3,4 km;
 - gmina Janikowo – przybliżona długość odcinka rurociągu solanki nr 1 relacji PMiKS Damasławek – ZP Janikowo ok. 0,9 km, przybliżona długość odcinka rurociągu solanki nr 2 relacji ZP Janikowo – KSiPMRiP Góra, z podziałem na dwa pododcinki Janikowo-Mątwy Inowrocław (komora rozdziału) i Mątwy Inowrocław (komora rozdziału) - KSiPMRiP Góra ok. 1,6 km;
 - gmina Inowrocław – przybliżona długość odcinka rurociągu solanki nr 2 relacji ZP Janikowo – KSiPMRiP Góra, z podziałem na dwa pododcinki Janikowo-Mątwy Inowrocław (komora rozdziału) i Mątwy Inowrocław (komora rozdziału) - KSiPMRiP Góra ok. 15,45 km, przybliżona długość

odcinka rurociągu solanki nr 3 – odejście w kierunku ZP Inowrocław ok. 1,2 km;

g) powiat Miasto Inowrocław - przybliżona długość odcinka rurociągu solanki nr 3 – odejście w kierunku ZP Inowrocław ok. 200 m, przy czym w wyniku realizacji rurociągu solanki nr 2 relacji ZP Janikowo – KSiPMRiP Góra na terenie gminy zajęty zostanie teren ok. 200 m², jednakże sam rurociąg solanki nr 2 relacji ZP Janikowo – KSiPMRiP Góra przebiegał będzie poza granicami administracyjnymi miasta Inowrocław.

III. W ramach zadania zostanie zrealizowana:

1. Budowa otworowej kopalni soli kamiennej na obszarze złoża soli kamiennej Damasławek wraz z infrastrukturą niezbędną do jej obsługi, w tym budowa zakładu górniczego wraz z wykonaniem otworów eksploatacyjnych oraz wykonaniem naziemnej infrastruktury technicznej.
2. Budowa bezzbiornikowego magazynu paliw gazowych na obszarze złoża soli kamiennej Damasławek wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi, w tym:
 - a) instalacji ługowniczej;
 - b) rurociągów i instalacji zrzutu solanki;
 - c) komór magazynowych;
 - d) naziemnej infrastruktury technicznej;
 - e) rurociągów, w tym gazociągów łączących obiekty tego magazynu.
3. Budowa rurociągów wody technologicznej, rurociągów solanki i innych rurociągów lub gazociągów na potrzeby działania otworowej kopalni soli kamiennej lub bezzbiornikowego magazynu paliw gazowych na obszarze złoża soli kamiennej Damasławek.
4. Budowa rurociągów wody technologicznej oraz rurociągów solanki na potrzeby działania kopalni lub magazynu ropy naftowej i paliw w Górze, w szczególności rurociągu wody technologicznej Bydgoszcz – Damasławek oraz rurociągów solanki Damasławek – Góra, wraz z infrastrukturą niezbędną do ich obsługi.
5. Budowa rurociągów wody technologicznej, rurociągów solanki i innych rurociągów lub gazociągów, w celu zmiany trasy istniejących rurociągów wody technologicznej, rurociągów solanki i innych rurociągów lub gazociągów, na potrzeby działania otworowej kopalni soli kamiennej lub bezzbiornikowego magazynu paliw gazowych na obszarze złoża soli kamiennej Damasławek lub na potrzeby działania kopalni,

czy magazynu ropy naftowej i paliw w Górze.

- IV. Łącznie pod otwory na terenie SITE zajętych zostanie ok. 140 - 200 ha (w tym ok. 125 ha dla pola eksploatacyjnego). Docelowy plac przyotworowy, będzie zajmował prostokątny obszar o wymiarach ok. 30-37 × 50 m (dla otworów magazynowych) oraz ok. 35 × 65 m (dla otworów eksploatacyjnych kopalni).
- V. Czasowe zajęcie terenu pod place wiertnicze (jednoczesne wiercenie 5 otworów) – ok. 2,5 – 3,5 ha.
- VI. Stałe zajęcie terenu:
 1. Zakład Ługowniczy - ok. 120000 m²;
 2. Zakład Wodorowy z PMW - ok. 60000 m²;
 3. Główny Punkt Zasilania (GPZ) - ok. 10000 m²;
 4. Zakład Gazowy - ok. 150000 m²;
 5. Zakład Paliwowy - ok. 260000 m²;
 6. Kopalnia Soli - ok. 100000 m²;
 7. PMG - ok. 600000 m²;
 8. PMRiP - ok. 18000 m²;
 9. drogi wewnętrzne obsługujące teren planowanego przedsięwzięcia - ok. 170000 m².
- VII. Szerokość pasa terenu niezbędnego do zajęcia na czas budowy gazociągu wysokiego ciśnienia do DN1000 MOP do 10 MPa Damasławek – Mogilno będzie wynosić standardowo ok. 34-40 m, natomiast na terenach leśnych przewiduje się ustalenia pasa budowlano-montażowego o szerokości ok. 28 m.
- VIII. Szerokość pasa budowlano-montażowego danego rurociągu będzie wynosić zasadniczo od 14 do 40 m, co wynika z konieczności zachowania lokalnych poszerzeń i zawężeń standardowych szerokości pod place maszynowe i montażowe czy obiekty, drogi dojazdowe i przyłącze elektroenergetyczne wraz ze światłowodem.
- IX. Przedsięwzięcie składa się z 3 obszarów i są to:
 1. Część podziemna i powierzchniowa Podziemnego Magazynu i Kopalni Soli Damasławek (SITE):
 - a) podziemny magazyn gazu – PMG;
 - b) podziemny magazyn ropy i paliw – PMRiP;
 - c) podziemny magazyn wodoru – PMW;
 - d) otworowa kopalnia soli – KS;
 - e) drogi wewnętrzne obsługujące teren planowanego przedsięwzięcia;

- f) otwory magazynowe i eksploatacyjne;
 - g) infrastruktura liniowa niezbędna do budowy (ługowania) i eksploatacji komór magazynowych oraz eksploatacyjnych;
 - h) zabudowa przemysłowa wchodząca w skład: Zakładu Ługowniczego, Zakładu Gazowego, Zakładu Wodorowego oraz Zakładu Paliwowego.
2. Zewnętrzna infrastruktura liniowa gazowa niezbędna do obsługi planowanego przedsięwzięcia, tj.: gazociąg wysokiego ciśnienia relacji PMiKS Damasławek – KPMG Mogilno.
3. Zewnętrzna infrastruktura liniowa wodno-solankowa niezbędna do obsługi planowanego przedsięwzięcia, tj.: rurociąg wody relacji ujęcie wody Czyżkówko (rzeka Brda) – PMiKS Damasławek, rurociąg wody relacji jezioro Kierzkowskie (ujęcie Wójcin) – PMiKS Damasławek oraz rurociąg solanki relacji PMiKS Damasławek – ZP Janikowo – ZP Inowrocław – KSiPMRiP Góra.

X. Budowa SITE:

1. Etap I:

- a) Budowa bezzbiornikowego magazynu paliw gazowych na obszarze złoża soli kamiennej Damasławek wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi, w tym:
- instalacji ługowniczej – w zakresie budowy Zakładu Ługowniczego i instalacji przyotworowych;
 - rurociągów i instalacji – w zakresie budowy rurociągów technologicznych wody i solanki;
 - komór magazynowych – w zakresie wiercenia i uzbrojenia do 38 komór magazynowych na paliwo gazowe;
 - naziemnej infrastruktury technicznej – w zakresie budowy Zakładu Gazowniczego oraz Zakładu Wodorowego z terenami przyotworowymi;
 - rurociągów, w tym gazociągów łączących obiekty tego magazynu – w zakresie gazociągów technologicznych i złożowych.
- b) Budowa rurociągów wody technologicznej, rurociągów solanki i innych rurociągów lub gazociągów na potrzeby działania bezzbiornikowego magazynu paliw gazowych na obszarze złoża soli kamiennej Damasławek, w tym:
- rurociągi przesyłowe wody technologicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i obiektową;
 - rurociągi przesyłowe solanki wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

i obiektową;

- gazociągi przesyłowe wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i obiektową.

2. Etap II:

- a) Budowa Zakładu Paliwowego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą oraz ługowanie 3 komór magazynowych na LPG oraz 2 komór magazynowych na benzynę, 3 komór magazynowych na olej napędowy oraz 3 komór magazynowych na ropę naftową.
- b) Budowa otworowej kopalni soli kamiennej na obszarze złoża soli kamiennej Damasławek wraz z infrastrukturą niezbędną do jej obsługi, w tym budowa zakładu górniczego wraz z wykonaniem otworów eksploatacyjnych oraz wykonaniem naziemnej infrastruktury technicznej w tym:
 - budowa do 62 komór eksploatacyjnych i instalacji przyotworowych;
 - rozbudowa Zakładu Ługowniczego

XI. Obszar części podziemnej i powierzchniowej Podziemnego Magazynu i Kopalnia Soli Damasławek (SITE) obejmuje poniższy zakres prac:

1. Budowę Ośrodka Grupowego A – Magazyn Gazu – PMG + PMW.
2. Budowę Ośrodka Grupowego B – Kopalnia Soli – KS.
3. Budowę Ośrodka Grupowego C – Magazyn Ropy i Paliw – PMRiP.
4. Budowę Zakładu Ługowniczego wraz z napowietrzną stacją transformatorową (GPZ).
5. Budowę Zakładu Gazowego.
6. Budowę Zakładu Wodorowego wraz z napowietrzną stacją transformatorową (GPZ).
7. Budowę Zakładu Paliwowego.
8. Wiercenie otworów magazynowych i eksploatacyjnych.
9. Budowę infrastruktury liniowej niezbędnej do budowy (ługowania) i eksploatacji komór magazynowych i eksploatacyjnych.
10. Budowę dróg wewnątrzzakładowych.

XII. Planowane przedsięwzięcie polegać będzie również na budowie gazociągu wysokiego ciśnienia relacji PMiKS Damasławek – KPMG Mogilno o parametrach:

1. średnica do DN1000;
2. ciśnienie MOP (maksymalne ciśnienie robocze): do 10 MPa;
3. długość około 27,3 km.

wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi, w tym m.in.: stacją ochrony katodowej

gazociągu z możliwością monitoringu oraz światłowodem. Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia do DN1000 i MOP do 10,0 MPa relacji PMiKS Damasławek – KPMG Mogilno, ma za zadanie połączenie projektowanego PMiKS Damasławek z istniejącym Kawernowym Podziemnym Magazynem Gazu Mogilno (zwanym dalej KPMG Mogilno) i dalej z krajowym system przesyłowym gazu. Ponadto w zakresie prac, przewiduje się przebudowę sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, które kolidują bezpośrednio z projektowanym gazociągiem wysokiego ciśnienia do DN1000 MOP do 10,0 MPa i jego strefą kontrolowaną lub mogą ograniczać możliwość prac w pasie budowlano-montażowym.

XIII. W ramach realizacji rurociągu wody relacji ujęcie wody Czyżkówko (rzeka Brda) – PMiKS Damasławek, rurociągu wody relacji jezioro Kierzkowskie (ujęcie Wójcin) – PMiKS Damasławek oraz rurociągów solanki relacji PMiKS Damasławek – ZP Janikowo – ZP Inowrocław – KSiPMRiP Góra, planowane prace polegać będą na budowie:

1. rurociągu wody relacji istniejące ujęcie wody Czyżkówko (rzeka Brda) – PMiKS Damasławek, o parametrach:
 - a) średnica: do DN800;
 - b) MOP (maksymalne ciśnienie robocze): do 4 MPa;
 - c) długość: ok. 81,5 km,
wraz z infrastrukturą techniczną i światłowodową niezbędną do prawidłowego funkcjonowania procesu przesyłu wody;
2. rurociągu wody relacji Jezioro Kierzkowskie (ujęcie Wójcin) – PMiKS Damasławek, o parametrach:
 - a) średnica: do DN600;
 - b) MOP (maksymalne ciśnienie robocze): do 6,3 MPa;
 - c) długość: ok. 21,55 km,
wraz z infrastrukturą techniczną i światłowodową niezbędną do prawidłowego funkcjonowania procesu przesyłu wody;
3. rurociągu solanki nr 1 relacji PMiKS Damasławek – ZP Janikowo, o parametrach:
 - a) średnica: do DN500;
 - b) MOP (maksymalne ciśnienie robocze): do 6,3 MPa;
 - c) długość: ok. 40,7 km;
wraz ze stacjami zasuw, komorami rozdziału, studniami odpowietrzającymi, drogami dojazdowymi, zasilaniem energetycznym dla stacji zasuw i komór

rozdziału, siecią światłowodową;

4. rurociągu solanki nr 2 relacji ZP Janikowo – KSiPMRiP Góra, z podziałem na dwa pododcinki Janikowo-Mątwy Inowrocław (komora rozdziału) i Mątwy Inowrocław (komora rozdziału) – KSiPMRiP Góra, o parametrach:

- a) średnica: do DN500;
- b) MOP (maksymalne ciśnienie robocze): do 6,3 MPa;
- c) łączna długość: ok. 20,6 km;

wraz ze stacjami zasuw, komorami rozdziału, studniami odpowietrzającymi, drogami dojazdowymi, zasilaniem energetycznym dla stacji zasuw i komór rozdziału, siecią światłowodową;

5. rurociągu solanki nr 3 – odejście w kierunku ZP Inowrocław, o parametrach:

- a) średnica do DN450;
- b) MOP (maksymalne ciśnienie robocze) do 6,3 MPa;
- c) długość ok. 1,4 km;

wraz z komorą rozdziału, studniami odpowietrzającymi, drogami dojazdowymi, zasilaniem energetycznym dla komory rozdziału, siecią światłowodową.

- XIV. Na potrzeby zasilania w wodę niezbędną do procesów ługowania dla PMiKS Damasławek, planowany jest pobór wody powierzchniowej z dwóch ujęć poprzez:

1. rurociąg wody relacji ujęcie wody Czyżkówko (rzeka Brda) – PMiKS Damasławek, z poborem wody o maksymalnym wolumenie $Q = 2520 \text{ m}^3/\text{h}$,
lub
2. rurociąg wody relacji Jezioro Kierzkowskie (ujęcie Wójcin) – PMiKS Damasławek, z poborem wody o maksymalnym wolumenie $Q = 1600 \text{ m}^3/\text{h}$.

Inwestor w ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia planuje wykonać wyłącznie część liniową (rurociągi wraz z uzbrojeniem tj. zasuwami, studniami itp.) do granic ujęć wody Czyżkówko lub Wójcin.

- XV. Otwory magazynowe i eksploatacyjne na wysadzie solnym Damasławek wykonane będą metodą obrotową przy wykorzystaniu urządzeń wiertniczych. W każdym otworze zabudowane (zacementowane) będą cztery kolumny rur okładzinowych: wstępna, przewodnikowa, techniczna i eksploatacyjna. Długość zabudowanych w otworze kolumn zależy będzie od przewidywanego, a następnie stwierdzonego w czasie wiercenia profilu geologicznego.

- XVI. Taka konstrukcja otworu zapewni szczelne zamknięcie przewiercanych horyzontów

- wodonośnych i odizolowanie ich od siebie oraz bezpieczne ługowanie komory, a następnie eksploatację lub podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji w górotworze.
- XVII. Początkowo prowadzone będzie wstępne ługowanie do 12 komór eksploatacyjnych. Otrzymywana półsolanka zostanie przesyłana do KSiPMRiP Góra w celu jej dosycania. Następnie będzie prowadzone wstępne ługowanie kolejnych komór eksploatacyjnych. Przewiduje się również jednoczesne ługowanie komór magazynowych na gaz ziemny. Pozyskana półsolanka (≤ 305 gNaCl/l)/solanka (≥ 305 gNaCl/l) będzie dosycana w rozwiniętych komorach eksploatacyjnych lub/i przesyłana do zagospodarowania przez podmiot zewnętrzny.
- XVIII. Po wyługowaniu komory magazynowej na gaz w ramach przygotowania otworu do eksploatacji magazynowej należy zamontować wyposażenie magazynowe (kolumna wydobywcza, paker stały oraz głowica eksploatacyjna) oraz wyposażenie do pierwszego napełniania (kolumna solankowa oraz część solankowa głowicy eksploatacyjnej). Następnie należy wykonać końcowe pneumatyczne badanie szczelności azotem.
- XIX. Po wyługowaniu komory magazynowej na ropę i paliwa w ramach przygotowania otworu do eksploatacji magazynowej należy zamontować wyposażenie magazynowe. Główne elementy wyposażenia otworu magazynowego stanowi: kolumna solankowa i głowica eksploatacyjna. Następnie należy wykonać końcowe badanie szczelności.
- XX. Głębokość zabudowy kolumny eksploatacyjnej otworu magazynowego gazu ziemnego i wodoru wyniesie od ok. 650 m do ok. 1 350 m, a otworu magazynowego ropy i paliw od ok. 650 m do ok. 850 m, przy czym zależy to od wyboru głębokości lokalizacji komory magazynowej dokonanego na podstawie stwierdzonych w otworze warunków geologiczno-górnictwowych. Głębokość zabudowy kolumny eksploatacyjnej otworu eksploatacyjnego wyniesie od ok. 650 m do ok. 700 m, ale zależy to od stwierdzonych w otworze warunków geologiczno-górnictwowych.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Szymon Kosmański
/-podpisano elektronicznie/

