Załącznik nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z 14 sierpnia 2024

znak: WOOŚ.420.2.2024.AM.14

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Budowa gazociągu DN500; MOP 8,4MPa relacji Skoczów - Komorowice - Oświęcim - Etap IVb odc. 4,0 km od Stare Bielsko do ZZU Wapienica (bez ZZU)”.

Inwestor: Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., ul. Mszczonowska 4, 02-337 Warszawa

1. Rodzaj, skala, usytuowanie oraz zakres przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie gazociągu DN500, MOP 8,4MPa relacji Skoczów-Komorowice Oświęcim - Etap IVb na odcinku o długości ok. 4,2 km od Stare Bielsko do ZZU Wapienica (bez ZZU). Inwestycja zlokalizowana będzie w województwie śląskim, powiecie Bielsko-Biała, m. Bielsko-Biała oraz w powiecie bielskim, gminie Jasienica.

Parametry techniczne projektowanego gazociągu DN500:

1. średnica nominalna DN500,
2. maksymalne ciśnienie robocze MOP 8,4 MPa,
3. długość całkowita gazociągu ok. 4,2 km,
4. minimalna głębokość przykrycia gazociągu:
5. w terenach rolnych i leśnych min. 1,2 m,
6. w terenach zmeliorowanych min. 1,6 m.

Dla planowanego przedsięwzięcia wyznaczona zostanie strefa kontrolowana o szerokości 8 m (po 4 m na obie strony od osi gazociągu).

Planowana trasa gazociągu przebiega przez tereny niezabudowane, rolne, tereny przemysłowe oraz tereny zabudowy mieszkaniowej. Trasa projektowanego odcinka IVb rozpoczyna swój bieg na terenach niezabudowanych, rolnych i biegnie w kierunku południowym w otoczeniu terenów zabudowy mieszkaniowej. Skręca w kierunku zachodnim i przekracza w km 0,47 – 0,51 ul. Halentówka. Dalej biegnie w kierunku zachodnim, wzdłuż terenów leśnych, częściowo przez tereny zadrzewione, tereny niezbudowane, pola i w km 1,43 – 1,45 krzyżuje się z ul. Kopiec. Następnie w km 1,66 – 1,72 przecina ciek Starobielski II. Trasa dalej biegnie w kierunku zachodnim wkraczając na tereny o charakterze przemysłowym przecinając w km 1,94-2,12 ul. Starobielską. Trasa przebiega pomiędzy obiektami przemysłowymi i dalej biegnie przez tereny leśne oraz niezabudowane tereny pól, przekraczając ul. Dumki i ul. Żniwną. Ok. km 3,3 trasa skręca w kierunku południowym wkraczając na teren leśny. Następnie biegnie pomiędzy obiektami przemysłowo-usługowymi by skończyć swój bieg na ZZU Wapienica w obrębie Stare-Bielsko.

1. Rodzaj technologii

Faza realizacji przedsięwzięcia będzie obejmować:

1. roboty geodezyjne obejmujące wyznaczenie trasy gazociągu oraz pasa montażowego w terenie,
2. przygotowanie terenu budowy, w tym jego oznaczenie, odhumusowanie, wycinka drzew i krzewów,
3. rozwózkę orurowania i elementów instalacji gazowej,
4. roboty spawalnicze,
5. kontrolę spoin,
6. roboty izolacyjne,
7. odwodnienie terenu pod wykopy,
8. wykonanie wykopów,
9. układkę orurowania,
10. naprawę rurociągów drenarskich,
11. zasypkę gazociągu,
12. przywrócenie terenu robót montażowych do stanu jak najbardziej zbliżonego do stanu sprzed rozpoczęcia prac budowlanych, oznakowanie trasy gazociągu oraz roboty wykończeniowe,
13. przeprowadzenie prób ciśnieniowych,
14. opróżnienie odcinka gazociągu z wody i suszenie,
15. odbiory techniczne, badania i rozruch gazociągu,
16. odbiór końcowy.

Przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach wyznaczonego pasa montażowego, który zostanie wyznaczony na czas budowy. Planuje się wyznaczenie tymczasowych pasów montażowych o szerokości od ok. 8 m do 42 m (lokalnie do 70 m), na terenach leśnych ok. 18 m, natomiast na terenach rolnych od ok. 28 do ok. 30 m. Teren pasa montażowego będzie wykorzystywany do składowania humusu, ruchu maszyn i pojazdów oraz na potrzeby placu maszynowego i montażowego. Na etapie realizacji zostanie wykonany wykop o takiej głębokości, aby przykrycie gazociągu wynosiło minimum 1,2 metra, natomiast w terenach zdrenowanych minimum 1,6 metra. Szerokość pasa montażowego będzie zmienna i dostosowana do lokalnych warunków. W Tabeli nr 4 poniżej przedstawiono przewidywane lokalizacje poszerzenia oraz zawężenia pasa montażowego wraz z uzasadnieniem.

Tabela nr 4

| Lp. | Orientacyjna szerokość pasa montażowego | | | Orientacyjny km projektowanego gazociągu | | Uzasadnienie zawężenia/  poszerzenia pasa montażowego |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| zawężenie | poszerzenie | strona | od | do |
|  | - | 30 m | P | 0,00 | 0,18 | odkład ziemi |
|  | - | 30 m | L | 0,18 | 0,30 | odkład ziemi |
|  | 15 m | - | obustronnie | 0,49 | 0,50 | przekroczenie metodą bezwykopową |
|  | 20 m | - | P | 0,78 | 0,84 | przekroczenie metodą bezwykopową |
|  | - | 33 - 70 m | L | 1,24 | 1,35 | zaplecze budowlane, odkład ziemi |
|  | - | 34 – 51 m | L | 1,36 | 1,43 | zaplecze budowlane, odkład ziemi, przekroczenie metodą bezwykopową |
|  | 21 - 24 m | - | L | 1,51 | 1,54 | obszar cenny przyrodniczo siedlisko 3270 |
|  | 8 m | - | obustronne | 1,67 | 1,71 | przekroczenie metodą bezwykopową  cieku Starobielskiego II |
|  | - | 30 - 35 m | P | 1,71 | 1,80 | przekroczenie metodą bezwykopową, odkład ziemi |
|  | 16 m | - | P | 1,85 | 1,82 | zawężenie z uwagi na drogę dojazdową do terenów przemysłowych/magazynów |
|  | 8 m | - | obustronne | 1,97 | 2,07 | przekroczenie metodą bezwykopową |
|  | - | 30 – 34 m | obustronne | 2,28 | 2,33 | odkład ziemi |
|  | 8 m | - | obustronnie | 2,41 | 2,52 | przekroczenie metodą bezwykopową  obszar cenny przyrodniczo siedlisko 9170 |
|  | 21 m | - | P | 2,53 | 2,57 | zawężenie z uwagi na  obszar cenny przyrodniczo siedlisko 9170 |
|  | - | 31 – 33 m |  | 2,65 | 2,70 | zaplecze budowlane, odkład ziemi |
|  | 22 m | - | P | 2,71 | 2,72 | przekroczenie metodą bezwykopową |
|  | - | 30 - 39 m | obustronnie | 2,73 | 2,88 | zaplecze budowlane, odkład ziemi |
|  | 18 m | - | obustronne | 3,11  3,28 | 3,23  3,69 | zawężenie z uwagi na  obszar cenny przyrodniczo siedlisko 9170 |
|  | - | 31 m | obustronne | 3,70 | 3,72 | przekroczenie metodą bezwykopową |
|  | 20 m | - | L | 3,72 | 3,76 | przekroczenie metodą bezwykopową |
|  | - | 32 m | obustronne | 3,76 | 3,82 | zaplecze budowlane, odkład ziemi |
|  | 18 m | - | obustronne | 3,87 | 3,92 | zawężenie z uwagi na  obszar cenny przyrodniczo siedlisko 9170 |

Gazociąg realizowany będzie metodą wykopu otwartego oraz metodami bezwykopowymi. W Tabeli nr 5 poniżej przedstawiono lokalizację przekroczeń przeszkód terenowych przy zastosowaniu metod bezwykopowych.

Tabela nr 5

| Lp. | Przeszkoda terenowa | Orientacyjny km | | Uzasadnienie | Metoda przekroczenia |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| od | do |
|  | droga wraz z rowem przydrożnym | 0,47 | 0,51 | droga, ul. Halentówka | przecisk lub inna równoważna metoda |
|  | skarpa | 0,78 | 0,85 | skarpa | przewiert lub inna równoważna |
|  | droga | 1,43 | 1,45 | droga, ul. Kopiec | przecisk lub inna równoważna metoda |
|  | ciek | 1,66 | 1,72 | ciek Starobielski II | przewiert lub inna równoważna |
|  | droga wraz z rowami | 1,94 | 2,12 | droga, ul. Starobielska | mikrotuneling lub inna równoważna |
|  | rów R53 | 2,13 | 2,15 | rów | przecisk lub inna równoważna |
|  | las i rów | 2,40 | 2,53 | las | mikrotuneling lub inna równoważna |
|  | droga | 2,71 | 2,73 | droga, ul. Dumki | przecisk lub inna równoważna metoda |
|  | droga | 3,01 | 3,04 | droga, ul. Żniwna | przecisk lub inna równoważna metoda |
|  | droga | 3,70 | 3,77 | droga, projektowana (MZD) | przewiert lub inna równoważna |

Do budowy gazociągu zastosowane zostaną nowoczesne technologie oraz odpowiednio wysokiej jakości materiały. Podczas prowadzenia prac budowlanych przewiduje się szereg rozwiązań organizacyjnych i technologicznych, które pozwolą na ograniczenie występowania uciążliwości podczas ich wykonywania. Należą do nich:

* lokalizowanie baz zaplecza budowy, składów, magazynów, dróg dojazdowych, ziemi z wykopów w pasie montażowym, poza dolinami cieków i obszarami cennymi przyrodniczo,
* prowadzenie prac budowlanych w porze dziennej,
* zapewnienie zgodnej z przepisami prawa gospodarki odpadami,
* wykorzystywanie do budowy gazociągu sprzętu sprawnego technicznie, podlegającego okresowym przeglądom technicznym,
* składowanie zebranego w strefie wykopu humusu w wyznaczonych miejscach w pasie montażowym gazociągu,
* wykorzystanie wydobytych mas ziemnych i humusu do uporządkowania terenu budowy,
* utwardzenie miejsc tankowania pojazdów oraz lokalizacji kontenerów na odpady niebezpieczne,
* wyposażenie zaplecza budowy w sorbenty,
* prowadzenie prac budowalnych pod nadzorem przyrodniczym (botanicznym, entomologicznym, herpetologicznym, ornitologicznym teriologicznym).

W celu ograniczenia uciążliwości akustycznej w rejonie zabudowy mieszkaniowej, na etapie prowadzenia prac budowlano-montażowych zaplanowano usypanie wałów ziemnych od strony zabudowy o minimalnej wysokości 1,5 m lub alternatywnie – zastosowanie tymczasowych ekranów akustycznych o wysokości minimum 3 m w lokalizacjach wskazanych w Tabeli nr 6 poniżej.

Tabela nr 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Orientacyjny kilometraż projektowanego gazociągu | Działanie minimalizujące |
| 1 | 0,00 - 0,45 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. 70 m (w km ok. 0,38 do 0,45) – prawa strona / tymczasowy ekran akustyczny o wysokości nie mniejszej niż 3 m i długości ok. 25 m (w km ok. 0,37 do 0,40) – lewa strona |
| 2 | 0,45 – 0,70 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. 33 m (w km ok. 0,47 do 0,51) - obustronnie / tymczasowe ekrany akustyczne o wysokości nie mniejszej niż 3 m i długości ok. 33 m (w km 0,47 – 0,51) - obustronnie |
| 3 | 070 – 1,30 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. 65 m (w km ok. 0,76 do 0,82) – prawa strona, ok. 35 m (w km 1,02 do 1,05) – lewa strona / tymczasowy ekran akustyczny o wysokości nie mniejszej niż 3 m i długości ok. 45 m (w km ok. 0,75 – 0,79) – prawa strona |
| 4 | 1,30 -1,80 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. 70 m (w km 1,50 – 1,56) – lewa strona, ok. 30 m (w km ok. 1,65 – 1,67) – prawa strona |
| 5 | 1,80 – 2,20 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. 130 m (w km 1,82– 1,96) – lewa strona / tymczasowy ekran akustyczny o wysokości nie mniejszej niż 3 m i długości ok. 130 m (w km 1,82– 1,96) – lewa strona |
| 6 | 2,20 – 2,90 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. 37 m (w km 2,64 – 2,68) – lewa strona |
| 7 | 2,90 – 3,60 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. 35 m (w km 2,98 – 3,10) – prawa strona / tymczasowy ekran akustyczny o wysokości nie mniejszej niż 3 m i długości ok. 35 m (w km 2,98 – 3,10) – prawa strona |
| 8 | 3,60 – 4,10 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. ok. 100 m (w km 4,03 – 4,13) – prawa strona / tymczasowy ekran akustyczny o wysokości nie mniejszej niż 3 m i długości ok. 55 m (w km ok. 3,68 – 3,72) – lewa strona |

W miejscach występowania wysokiego poziomu wód gruntowych, planuje się wykonanie odwodnienia terenu przed wykonaniem wykopu. Metoda wykonania odwodnienia będzie zależeć od rodzaju gruntu i głębokości posadowienia rurociągu (np. zestawami igłofiltrów lub metodą bezpośrednią tzw. powierzchniową).

Gazociąg poddany zostanie próbie szczelności i wytrzymałości. Planuje się, że źródłem wody dla wykonania prób hydraulicznych będzie rzeka Biała lub ciek Starobielski II, a ewentualne braki zostaną uzupełnione z pobliskiej sieci wodociągowej.

Po zakończeniu prac realizacyjnych teren budowy zostanie uporządkowany.

Regionalny Dyrektor

Ochrony Środowiska w Katowicach

dr Mirosława Mierczyk-Sawicka

podpisano elektronicznie