Załącznik nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z 08 sierpnia 2024

znak: WOOŚ.420.52.2023.AM.30

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Budowa gazociągu DN500; MOP 8,4 MPa relacji Skoczów-Komorowice-Oświęcim - Etap IVa od ZZU Komorowice (bez ZZU) do Stare Bielsko – odc. 3,5””.

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 wysokiego ciśnienia o maksymalnym ciśnieniu roboczym (dalej: MOP) 8,4 MPa i średnicy nominalnej DN500 o długości ok. 4,6 km od ZZU Komorowice (bez ZZU) do Stare Bielsko. Planowany odcinek IVa stanowi część gazociągu relacji Skoczów – Komorowice – Oświęcim i realizowany będzie na terenie m. Bielsko-Biała, w województwie śląskim.

W km ok. 1,52 projektowanego gazociągu planowane jest dodatkowo wykonanie odejścia o długości ok. 160 m w kierunku południowym o średnicy DN100, w celu połączenia planowanej inwestycji z ZZU Komorowice 10.

Planowany gazociąg przebiega przez tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny przemysłowe, tereny rolne oraz użytki łąkowo – pastwiskowe. Trasa gazociągu rozpoczyna się na granicy działek nr 1337/6 i 1336/1, obręb Komorowice Krakowskie. Następnie rurociąg przebiega przez tereny niezabudowane, w kierunku południowym, wzdłuż ul. Dusznickiej. Skręca w kierunku zachodnim, biegnąc od południowej strony stacji elektroenergetycznej przy ul. Napędowej. Dalej, trasa gazociągu biegnie na zachód, częściowo po terenach rolnych, przekracza ul. Bestwińską i dalej przebiega przez tereny zabudowy mieszkaniowej – usługowej, mniej więcej równolegle do ul. Trawiastej. Biegnie dalej, po terenach niezabudowanych w kierunku rzeki Białej, którą przekracza w km ok. 1,6. Następnie przebiega dalej na zachód przez tereny przemysłowe obecnie niezabudowane oraz teren utwardzony istniejącego zakładu, w rejonie ul. Chochołowskiej, w sąsiedztwie terenów zagospodarowanych i zabudowanych w kierunku przemysłowo-usługowym. Trasa nieznacznie odchyla się w kierunku południowo – zachodnim, przekracza tory kolejowe, ul. Chochołowską i ul. Konwojową, dalej częściowo przebiega przez tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej. Przekracza ul. Katowicką i biegnie przez tereny niezabudowane, zbliża się do ul. Botanicznej i dalej biegnie przez tereny zadrzewione w kierunku zachodnim - ul. Warszawskiej, którą przekracza w km ok. 3,3. Następnie trasa odbija w kierunku południowym, w stronę ul. Mazańcowickiej, którą przekracza w km ok. 3,8 i biegnie dalej na południe po terenach niezabudowanych, terenach pól, w sąsiedztwie terenów zabudowy mieszkaniowej znajdujących się w kierunku wschodnim od projektowanej trasy. Trasa następnie odbija w kierunku zachodnim biegnąc dalej po terenach niezabudowanych i kończy tu swój bieg w km ok. 4,6.

Parametry techniczne projektowanego gazociągu DN500:

1. średnica nominalna: DN500,
2. maksymalne ciśnienie robocze: MOP 8,4 MPa,
3. długość całkowita projektowanego gazociągu: ok. 4,6 km,
4. minimalna głębokość przykrycia gazociągu:

* w terenach rolnych i leśnych min. 1,2 m,
* w terenach zmeliorowanych min. 1,6 m,

1. klasy lokalizacji na trasie gazociągu: I klasa.

Parametry techniczne projektowanego gazociągu DN100:

1) średnica nominalna: DN100,

2) maksymalne ciśnienie robocze: MOP 8,4 MPa,

3) długość całkowita projektowanego gazociągu: ok. 160 m,

4) minimalna głębokość przykrycia gazociągu:

* w terenach rolnych i leśnych min. 1,2 m,
* w terenach zmeliorowanych min. 1,6 m,

1. klasy lokalizacji na trasie gazociągu: I klasa.

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

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. układanie orurowania,
10. naprawę rurociągów drenarskich,
11. zasypanie gazociągu,
12. przywrócenie terenu robót montażowych do stanu sprzed rozpoczęcia inwestycji, 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 41 m (lokalnie do 75 m), a na terenach rolnych o szerokości 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 zmeliorowanych 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 |
|  | od 12 m  do 21 m | - | P | 0,00 | 0,02 | zaplecze budowlane,  odkład ziemi |
|  | - | 43 m | L | 0,03 | 0,09 | odkład ziemi,  zagęszczenie istniejącej infrastruktury |
|  | od 15 m  do 18 m | - | P | 0,09 | 0,15 | linie wysokiego napięcia |
|  | - | 35 m | P | 0,20 | 0,30 | odkład ziemi |
|  | 16 m | - | P | 0,28 | 0,31 | linia wysokiego napięcia |
|  | 19 m | - | P | 1,03 | 1,08 | zabudowa mieszkaniowa, linia wysokiego napięcia |
|  | 23 m | - | obustronnie | 1,10 | 1,13 | przekroczenie metodą bezwykopową, linia wysokiego napięcia, zabudowa jednorodzinna |
|  | 8 m | - | obustronnie | 1,13 | 1,29 | dostęp do terenu w celu wykonania metody bezwykopowej |
|  | 20 m | - | P | 1,29 | 1,34 | odkład ziemi, linia wysokiego napięcia |
|  | - | 36 m | L | 1,35 | 1,38 | odkład ziemi, przekroczenie metodą bezwykopową |
|  | - | 38 m | P | 1,40 | 1,42 | odkład ziemi, dostęp do terenu w celu wykonania metody bezwykopowej |
|  | od 10 m  do 20 m | - | L | 1,48 | 1,49 | DN100 przyłączenie do Komorowice 10 |
|  | - | 41 m | L | 1,53 | 1,56 | przekroczenie metodą bezwykopową, odkład ziemi |
|  | 8 m | - | obustronnie | 1,56 | 1,70 | dostęp do terenu w celu wykonania metody bezwykopowej,  obszar cenny przyrodniczo rzeka Biała |
|  | 23 m | - | L | 1,94 | 1,98 | przekroczenie metodą bezwykopową |
|  | 18 m |  | P | 2,02 | 2,06 | dostęp do terenu w celu wykonania metody bezwykopowej |
|  | 8 m | - | obustronnie | 2,06 | 2,14 | dostęp do terenu w celu wykonania metody bezwykopowej |
|  | - | 33 m | P | 2,14 | 2,17 | odkład ziemi, prace montażowe |
|  | 22 m |  | L | 2,18 | 2,23 | dostęp do terenu w celu wykonania metody bezwykopowej |
|  | od 9 m do 14 m | - | obustronnie | 2,23 | 2,33 | przekroczenie metodą bezwykopową, zabudowa mieszkaniowa, tereny przemysłowe |
|  | 19 m | - | L | 2,33 | 2,37 | dostęp do terenu w celu wykonania metody bezwykopowej, zabudowa mieszkaniowa, tereny przemysłowe |
|  | - | 30 m | L | 2,42 | 2,52 | odkład ziemi |
|  | 14 m | - | L | 2,54 | 2,61 | przekroczenie metodą bezwykopową, |
|  | 8 m | - | P | 2,61 | 2,63 | przekroczenie metodą bezwykopową, zabudowa mieszkaniowa |
|  | 8 m | - | P | 2,66 | 2,73 | przekroczenie metodą bezwykopową, zabudowa mieszkaniowa |
|  | - | 36 m | L | 2,74 | 2,76 | odkład ziemi |
|  | od 10 m  do 20 m | - | L | 2,78 | 2,95 | tereny przeznaczone pod planowaną zabudowę przemysłową |
|  | od 12 m  do 24 m |  | L | 2,96 | 3,01 | przekroczenie metodą bezwykopową  obszar cenny przyrodniczo siedlisko 9170/9110 |
|  | - | 33 m | obustronnie | 3,01 | 3,04 | przekroczenie metodą bezwykopową, plac maszynowy  obszar cenny przyrodniczo siedlisko 9170/9110 |
|  | 12 m | - | obustronne | 3,04 | 3,50 | dostęp do terenu w celu wykonania metody bezwykopowej,  obszar cenny przyrodniczo siedlisko 9170/9110 |
|  | - | od 30 m  do 75 m | obustronnie | 3,55 | 3,57 | przekroczenie metodą bezwykopową  (plac montażowy) |
|  | - | od 31 m  do 61 m | L | 3,81 | 3,85 | dostęp do terenu w celu wykonania metody bezwykopowej |
|  | - | 38 m | L | 4,32 | 4,36 | odkład ziemi |
|  | - | od 30 m  do 40 m | P | 4,47 | 4,55 | zaplecze budowlane |

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 gazociągu | | Uzasadnienie | Metoda przekroczenia |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| od | do |
|  | droga | 0,02 | 0,03 | droga gminna bitumiczna  ul. Jasna Rola | przecisk lub inna równoważna |
|  | droga | 0,34 | 0,37 | droga gminna asfaltowa  ul. Jęczmienna | przecisk lub inna równoważna |
|  | linia elektroenergetyczna, droga, rów | 1,11 | 1,30 | Linia elektroenergetyczna, droga powiatowa bitumiczna  ul. Bestwińska, rów | mikrotuneling lub inna równoważna |
|  | droga | 1,39 | 1,43 | droga gminna bitumiczna  ul. Żeglarska | przecisk lub inna równoważna |
|  | rzeka, rów | 1,55 | 1,73 | rzeka Biała, rów | mikrotuneling lub inna równoważna |
|  | infrastruktura kolejowa, rów, drogi | 1,96 | 2,15 | tory kolejowe, rów, drogi:  ul. Chochołowska, droga gminna bitumiczna ul. Konwojowa | mikrotuneling lub inna równoważna |
|  | drogi | 2,23 | 2,38 | droga gminna ul. Szlachecka, droga powiatowa bitumiczna  ul. Katowicka | mikrotuneling lub inna równoważna |
|  | domy jednorodzinne | 2,54 | 2,63 | zabudowa domów jednorodzinnych, ograniczenia z odkładem ziemi | mikrotuneling lub inna równoważna |
|  | domy jednorodzinne | 2,65 | 2,74 | zabudowa domów jednorodzinnych, ograniczenia z odkładem ziemi | mikrotuneling lub inna równoważna |
|  | droga, rowy | 3,03 | 3,53 | droga krajowa bitumiczna  ul. Warszawska, rowy | HDD lub inna równoważna |
|  | droga | 3,78 | 3,81 | droga powiatowa bitumiczna ul. Mazańcowicka | 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 (za wyjątkiem prac związanych z przekroczeniem ul. Warszawskiej, które wymagają zachowania ciągłości),
* 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 ramach prowadzonych prac zostaną usypane wały ziemne od strony zabudowy o minimalnej wysokości 1,5 m lub alternatywnie – zastosowane zostaną tymczasowe ekrany akustyczne 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 – 0,03 | Wał ziemny o wysokości minimalnej 1,5 m i długości ok. 30 m (w km 0,26 – 0,29) tymczasowy ekran akustyczny o wysokości nie mniejszej niż 3 m, na odcinku o długości ok. 43 m |
| 2 | 0,31 - 0,65 | Tymczasowe ekrany akustyczne o wysokości minimalnej 3 m i długości ok. 34 m (w km ok. 0,37 - 0,41) |
| 3 | 0,66 - 0,90 | Wał ziemny o wysokości minimalnej 1,5 m na długości ok. 50 m (w km ok. 0,85 -0,90) |
| 4 | 0,91 – 1,15 (przekroczenie ul. Bestwińskiej) | Tymczasowe ekrany akustyczne o wysokości minimalnej 3 m i długości ok. 80 m (w km ok. 1,06 – 1,13) |
| 5 | 1,15 – 1,41 | Wał ziemny o wysokości minimalnej 1,5 m na długości ok. 53 m (w km ok. 1,34 – 1,40) / tymczasowy ekran akustyczny o wysokości nie mniejszej niż 3 m, na odcinku łącznie o długości ok. 60 m (w km 1,30 – 1,34 oraz na odcinku stanowiącym przyłącze do ZZU Komorowice 10) |
| 6 | 1,41-1,80 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. 50 - 70 m (w km ok. 1,50 – 1,56 obustronnie) / tymczasowy ekran akustyczny o wysokości nie mniejszej niż 3 m, na odcinku łącznie ok. 100 m |
| 7 | 2,13 – 2,30 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. 110 m (w km ok. 2,14 – 2,23) |
| 8 | 2,31 – 2,49 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. 120 m (w km ok. 2,34 – 2,49) |
| 9 | 2,49 – 2,75 | Dwa tymczasowe ekrany akustyczne na granicy pasa montażowego o łącznej długości ok. 49 m i wysokości ok. 6 m (w km ok. 2,61 – 2,66). |
| 10 | 2,75 – 2,95 | Wał ziemny o minimalnej wysokości 1,5 m na odcinku o długości ok. 180 m (w km ok. 2,77 – 2,95) |
| 11 | 3,70 – 3,80 | Tymczasowe ekrany akustyczne o wysokości minimalnej 3 m i długości ok. 70 m (w km ok. 3,73 – 3,78) |
| 12 | 3,81 – 4,57 | Tymczasowe ekrany akustyczne o wysokości minimalnej 3 m i długości ok. 430 m (w km ok. 3,81 – 4,25) |

W miejscach występowania wysokiego poziomu wód gruntowych, planuje się wykonanie odwodnienia terenu przed wykonaniem wykopu. Odwodnienie wykonywane będzie w zależności od rodzaju gruntu i głębokości posadowienia rurociągu zestawami igłofiltrów lub metodą bezpośrednią tzw. powierzchniową w trakcie głębienia wykopu za pomocą pomp spalinowych.

Gazociąg poddany zostanie próbie szczelności i wytrzymałości. Planuje się, że źródłem wody dla wykonania prób hydraulicznych będzie rzeka Biała, a w przypadku braku takiej możliwości z sieci wodociągowej.

Po zakończeniu prac realizacyjnych teren budowy zostanie uporządkowany.

Regionalny Dyrektor

Ochrony Środowiska w Katowicach

dr Mirosława Mierczyk-Sawicka

podpisano elektronicznie