

Załącznik nr 1 do decyzji
znak: OO.420.23.2022.EB.11
z dnia:

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie pod nazwą „**Budowa gazociągu DN500 MOP 8,4 MPa relacji Skoczów-Komorowice-Oświęcim – etap II od ZZU Wilamowice do ŚNO w Oświęcimiu**” będzie polegało na budowie nowego odcinka gazociągu wysokiego ciśnienia DN500 MOP 8,4MPa o długości ok. 20,0 km - od zespołu zaporowo-upustowego (ZZU) „Wilamowice” do śluzy nadawczo-odbiorczej (ŚNO) w Oświęcimiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Przedsięwzięcie polegać będzie przede wszystkim na:

- budowie gazociągu DN500 MOP 8,4MPa o długości ok. 20,0 km - od zespołu zaporowo-upustowego (ZZU) „Wilamowice” do śluzy nadawczo-odbiorczej (ŚNO) w Oświęcimiu,
- zabudowie śluzy nadawczo-odbiorczej dla gazociągu DN500 MOP 8,4MPa na kierunku „Skoczów” oraz układu zasuw wraz z armaturą i napędami Z/O w bezpośrednim sąsiedztwie Systemowej Stacji Redukcyjno – Pomiarowej SSRP „Oświęcim”,
- połączeniu z projektowanym gazociągami wysokiego ciśnienia DN700 MOP 8,4 MPa relacji Oświęcim – Tworzeń w rejonie śluzy nadawczo – odbiorczej zlokalizowanej w Oświęcimiu,
- budowie ZZU Wilamowice na dz. ew. 3030/3,
- budowie ZZU Łęki na dz. ew. 483/2 obręb Bielany,
- budowie ZZU Stawy na dz. ew. 996/6 obręb Grojec,
- budowie ŚNO w Oświęcimiu na dz. ew. 1049/16, 1050/7 oraz 2307/3 obręb Dwory I,
- zabudowie punktów pomiarów elektrycznych ochrony katodowej i SOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Obszar planowanego przedsięwzięcia położony jest:

- a) w woj. śląskim, powiat bielski, gmina Wilamowice, obręb: Wilamowice i Zasole Bielańskie – km gazociągu od 0,0 do km ok. 3,6
- b) w woj. małopolskim, powiat oświęcimski – km gazociągu od ok. 3,6 do km ok. 20,0:
 - gmina Kęty, obręb: Bielany, Łęki;
 - gmina Oświęcim, obręb: Grojec, Rajsko, Zaborze cz. Grojecka, Zaborze;
 - gmina Oświęcim-miasto, obręb: Oświęcim, Stare Stawy, Zaborze, Dwory I;
 - gmina Osiek, obręb: Łapinóż.

Trasę gazociągu poprowadzono w taki sposób, aby, jak to tylko było możliwe, omijała tereny zabudowy mieszkaniowej, wrażliwe i cenne przyrodniczo, obszary objęte ochroną przyrody i zabytków (istniejące i planowane), kompleksy leśne itp. W większości przebiegu gazociągu dominują tereny rolne oraz nieużytki, a także zarośla, łąki i pastwiska. Trasa prowadzi przez tereny słabo zabudowane (domy jednorodzinne z zabudową gospodarczą), rejon oczyszczalni ścieków w Wilamowicach, przekracza rzekę Sołę i rzekę Macocha oraz kilka cieków wodnych, przecina w kilku miejscach drogę wojewódzką DW 948, w części biegnie także równoległe do drogi.

Trasa projektowanego gazociągu rozpoczyna swój bieg w rejonie ul. Kalwaryjskiej/ ul. Pułaskiego w Wilamowicach na dz. 3030/3 gdzie przewidziana jest lokalizacja ZZU Wilamowice i kieruje się w stronę północno-wschodnią. W rejonie ul. Solskiego w Wilamowicach trasa skręca na północ. Następnie trasa biegnie w tym kierunku aż do rejonu oczyszczalni ścieków w Wilamowicach, gdzie skręca na wschód i w km ok. 3,7 przekracza rzekę Sołę. Trasa w rejonie rzeki Soły przechodzi przez granicę między gminami i wchodzi na obszar gminy Kęty. W rejonie ul. Kęckiej (km około 5,6) trasa skręca na północ i biegnie w tym kierunku aż do km ok. 6,6. Około km 5,1-5,2 przecina rów Bielański i rów Przez Wieś w Bielanych. Na odcinku od ZZU Wilamowice do miejscowości Bielany na prawym brzegu Soły przeważają rozległe tereny upraw rolnych z luźną zabudową jednorodziną wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Tereny leśne zajmują niewielkie powierzchnie.

W km ok. 5,6 przecina drogę wojewódzką DW 948 i biegnie równolegle do drogi, którą ponownie przecina w km ok. 6,6. Następnie skręca na północny-zachód i po przekroczeniu ul. Piastowskiej przechodzi przez teren działki 483/2, na której planowane jest ZZU Łęki. Następnie aż do km 7,8 trasa kontynuuje swój bieg w kierunku północno-zachodnim. W km ok. 10,2 przecina rzekę Macocha, kolejno trasa skręca na północ i biegnie w tym kierunku aż do granicy z gminą wiejską Oświęcim. Następnie trasa biegnie dalej na północ po terenie gminy wiejskiej Oświęcim aż do działki 996/6, gdzie projektowany jest ZZU Stawy (km ok. 13,7).

Następnie do km ok. 15,9 biegnie na północ wzdłuż rzeki Soły i drogi wojewódzkiej DW 948. Kolejno skręca na wschód i przecina drogę wojewódzką DW 948 oraz stawy hodowlane Adolfińskie. Za tym przejściem trasa projektowanego gazociągu przekracza granicę między gminą wiejską Oświęcim a gminą miejską Oświęcim. Do końca trasy gazociąg jest na terenie gminy miejskiej Oświęcim, poza odcinkiem ok.19,3 a 19,5 gdzie wkracza na teren gminy wiejskiej Oświęcim. W km ok. 17,7 przekracza Młynówkę Paździory.

Projektowany gazociąg kończy swój bieg włączając się do projektowanej ŚNO Oświęcim na działce 1049/16.

Trasa projektowanego gazociągu w odniesieniu do wód powierzchniowych płynących, wg wariantu 4 - preferowanego przebiega:

- rzeka Soła – ok. km 3+765 (dz. ew. 211/7 ob. Bielany),
- Kanał Ulgi Bielany – ok. km 7+893 (dz. ew. 12 ob. Bielany),
- potok Macocha Łęki – ok. km 10+227 (dz. ew. 661/5 ob. Łęki),
- Kanał Czerma – km 11+098 (dz. ew. 823/5 ob. Grojec),
- Kanał Młynówka Dolna – ok. km 11+200 (dz. ew. 789/5, 2136/7 ob. Grojec),
- Kanał Młynówka Górna – ok. km 11+300, 12+362 (dz. ew. 2145/4 ob. Grojec),
- Kanał Młynówka Dolna – ok. km 12+424 (dz. ew. 2136/7, 960/3 ob. Grojec),
- Kanał Czerma – ok. km 12+573, 13+126 (dz. ew. 2119/4 ob. Grojec),
- Młynówka Paździory – ok. km 17+739 (dz. ew. 288/142 ob. Stare Stawy).

Przejście gazociągiem pod dnem wód powierzchniowych płynących będzie wykonane metodą bezwykopową.

Trasa projektowanego gazociągu w odniesieniu do rowów melioracyjnych, wg wariantu 4 - preferowanego przebiega:

- Rów Księży – ok. km 0+039 (dz. ew. 2996/6 ob. Wilamowice),
- Rów Bielański – ok. km 5+086 (dz. ew. 1384 ob. Bielany),

- Rów Przez Wieś – ok. km 5+182 (dz. ew. 371/2 ob. Bielany),
- Rów Przez Pastwisko – ok. km 8+533 (dz. ew. 11/20 ob. Łęki),
- Rów bez nazwy – ok. km 9+423 (dz. ew. 9/4 ob. Łęki),
- Rów bez nazwy – ok. km 10+397 (dz. ew. 666, ob. Łęki),
- Rów bez nazwy – ok. km 15+674 (dz. ew. 1216/1 ob. Rajsco),
- Rów bez nazwy – ok. km 15+835 (dz. ew. 1202/8 ob. Rajsco),
- Rów bez nazwy – ok. km 17+749, 18+500 (dz. ew. 288/142 ob. Stare Stawy),
- Rów bez nazwy – ok. km 18+690 (dz. ew. 229/352 ob. Stare Stawy),
- Rów bez nazwy – ok. km 19+959 (dz. ew. 288/142 ob. Stare Stawy).

Przejście gazociągiem pod dnem rowów melioracyjnych w większości będzie wykonane metodą bezwykopową. W przypadku przejścia przez rów bez nazwy na dz. ew. 1216/1 obręb Rajsco lub niezidentyfikowanych na tym etapie planowane jest metodą wykopu otwartego.

Na czas budowy gazociągów zostanie wyznaczony pas budowlano-montażowy. Pas montażowy w zależności od warunków lokalnych będzie mieścił się standardowo w granicach do około 40 m z lokalnymi poszerzeniami w przypadku warunków lokalnych odbiegających od standardowych (np. w związku z realizacją przejść bezwykopowych). Pasem montażowym zostaną objęte tereny prowadzenia prac budowlanych związanych z układaniem gazociągu, placów manewrowych dla ciężkiego sprzętu lub przeprowadzania budowy metodami bezwykopowymi. Na terenach rolnych i leśnych zajęty będzie niesymetryczny pas terenu - pas montażu po jednej stronie, pas odkładu podlegający przywróceniu funkcji po okresie budowy oraz w zakresie, którego niezbędną będzie wycinka drzewostanu.

Na czas eksploatacji inwestycji na trasie gazociągów zostanie wyznaczona strefa kontrolowana. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie*, dla projektowanego gazociągu wyznacza się strefę kontrolowaną o szerokości 8,0 m (po 4,0 m na stronę od osi gazociągu).

Ponadto w ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się trwałe zajęcie terenu na cały okres eksploatacji gazociągu w zakresie, którego zlokalizowane będą projektowane obiekty kubaturowe, tj.:

- ok. 702 m² ZZU Wilamowice,
- ok. 459 m² ZZU Łęki,
- ok. 337 m² ZZU Stawy,
- ok. 3620 m² ŚNO w Oświęcimiu.

Wszelkie prace przy budowie gazociągu będą odbywały się w wyznaczonym pasie montażowym, tzn. wykonanie wykopu, tymczasowy odkład gruntu wydobytego z wykopu, spawanie gazociągu, ułożenie gazociągu w wykopie, zakopanie gazociągu, przywrócenie funkcji terenu, przeprowadzenie prób ciśnieniowych. Na większości części trasy gazociągów rury będą układane w otwartym wykopie. Przekraczanie przeszkód terenowych będzie realizowane z wykorzystaniem technologii bezwykopowych lub tradycyjnego wykopu otwartego. Materiały dowożone będą przez pojazdy ciężarowe przy wykorzystaniu istniejącego układu komunikacyjnego. W sytuacji, gdy dowóz materiałów nie będzie możliwy po istniejących drogach, będzie on realizowany przy wykorzystaniu tymczasowych dróg technologicznych wykonanych na czas realizacji inwestycji.

Prace i czynności związane z układaniem gazociągu można podzielić na następujące etapy główne:

- a) przygotowanie terenu pod budowę,
- b) budowa dróg dojazdowych,
- c) roboty ziemne w tym niwelacja terenu w zakresie przewidywanym w projekcie,
- d) montaż (spawanie i gięcie) oraz ułożenie odcinków gazociągu na dnie wykopu,
- e) badanie i uruchamianie gazociągu (oczyszczanie gazociągu/próby hydrauliczne/ opróżnienie i osuszenie gazociągu),
- f) zasypanie wykopów,
- g) przywrócenie terenu do stanu pierwotnego lub niwelacja terenu w zakresie przewidywanym w projekcie.

Nowoprojektowany gazociąg wyposażony będzie w system ochrony katodowej stanowiący zabezpieczenie przed korozją.

Parametry techniczne:

- medium - gaz ziemny 2 rodzina, grupa E – wysokometanowy;
- średnica nominalna: - DN500 – 508,0 mm;
- maksymalne ciśnienie robocze (MOP) - 8,4 MPa;
- materiał - rury stalowe;
- przykrycie gazociągu - min. 1,2 m.

Roboty montażowe gazociągu będą prowadzone różnymi metodami:

- a) metodą bezwykopową (np. przeciski, przewiertki poziome, mikrotuneling, Direct Pipe, przewiertki HDD lub inne równoważne) - w miejscach przekroczeń przez niektóre przeszkody terenowe (m.in. rzeki, większe ciekły płynące, drogi o znacznym natężeniu ruchu, koleje),
- b) metodą wykopów otwartych - dla pozostałych odcinków.

W przypadku przechodzenia gazociągu przez tereny o płytkim zaleganiu zwierciadła wód gruntowych niezbędne będzie przeprowadzenie wyprzedzającego odwodnienia wykopu. Dobór właściwej metody odwadniania wykopu zależeć będzie od stopnia nawodnienia i rodzaju gruntu. Warunki prowadzenia prac odwodnieniowych, w tym ilości odprowadzanej wody z poszczególnych odwadnianych odcinków, miejsca zrzutu odpompowywanych wód, sposoby zabezpieczeń odbiorników zostaną uzgodnione z administratorami cieków i odbywać się będą na warunkach określonych w zgodach wodnoprawnych, tam, gdzie ich uzyskanie wymagane jest przepisami ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.

W ramach inwestycji, projektuje się wykonanie infrastruktury towarzyszącej, budowę obiektów technologicznych związanych z obsługą gazociągów takich jak: Zespoły Zaporowo-Upustowe (ZZU Wilamowice, ZZU Łęki, ZZU Stawy), śluza nadawczo – odbiorcza (SNO w Oświęcimiu) oraz drogi dojazdowe do obiektów.

Funkcją Zespołu Zaporowo-Upustowego jest podzielenie gazociągu na odcinki umożliwiające w razie potrzeby opróżnienie części gazociągu z gazu poprzez zawory upustowe oraz ewentualne odcinanie przepływu czynnika gazowego przepływającego przez dany ZZU.

W skład planowanych ZZU wchodzić będą urządzenia technologiczne oraz armatura, w tym m.in.:

- a) Zawór kulowy DN500 z napędem ręcznym;
- b) Sygnalizatory przejścia tłoka;
- c) Przyłącza do przetłaczarki gazu;
- d) Rurociąg obejściowy DN150;
- e) Rurociąg upustowy DN150 wraz z kolumną upustową monolityczną o wysokości co najmniej 3 m p.p.t.

Dla zapewnienia komunikacji na teren ZZU Wilamowice projektuje się m.in:

- drogę gminną dojazdową o szerokości 3,0 m i długości ok. 100 m;
- zjazd na teren ZZU z drogi gminnej dojazdowej, o szerokości ok. 4,0 m i długości ok. 15 m;
- drogę wewnętrzną (w granicach ogrodzenia) o szerokości ok. 4,0 m i długości ok. 25 m;
- ciąg pieszo-jezdny o szerokości 4,0 m i długości ok. 40 m;
- plac technologiczny o powierzchni ok. 252 m².

Dla zapewnienia komunikacji do urządzeń technologicznych, projektowanych na terenie ZZU Stawy projektuje się m.in:

- drogę gminną dojazdową o szerokości 3,0 m i długości ok. 120 m;
- zjazd na teren ZZU z drogi gminnej dojazdowej o szerokości ok. 4,0 m i długości ok. 20 m;
- ciąg pieszo-jezdny o szerokości 4,0 m i długości ok. 22 m;
- plac technologiczny o powierzchni ok. 98 m².

W skład układów ŚNO wchodzić będą urządzenia technologiczne:

- a) komora nadawczo-odbiorcza tłoka;
- b) sygnalizatory przejścia tłoka;
- c) układ wypychania/odbierania tłoka;
- d) układ odbioru kondensatu;
- e) układ wydmuchowy śluzy.

Dla zapewnienia komunikacji do urządzeń technologicznych projektowanych na terenie ŚNO Oświęcim projektuje się:

- zjazd z drogi publicznej powiatowej ul. Karola Olszewskiego;
- drogę dojazdową do SNO o szerokości 5,0 m, długość ok. 360 m;
- przełożenie drogi gminnej o szerokości od 3,5 do 5,0 m, długości ok. 30 m;
- drogę na terenie SNO o szerokości od 4,0 do 5,0 m;
- place na terenie SNO o powierzchni ok. 900 m²;
- drogę wewnętrzną o szerokości ok. 4,0 m i długości ok. 25 m;
- ciąg pieszo-jezdny o szerokości 4,0 m, długości ok. 130 m;
- plac technologiczny o powierzchni ok. 525 m².

Po zakończeniu prac montażowych gazociąg będzie poddany próbom wytrzymałościowym oraz szczelności. Próby przeprowadza się w celu upewnienia się o szczelności i wytrzymałości rurociągu na ciśnienie wewnętrzne oraz sprawdzenia drożności rurociągu wraz z jego oczyszczeniem z przypadkowych zanieczyszczeń.

Po zakończeniu budowy teren budowy i zapleczy zostanie przywrócony do stanu zbliżonego do pierwotnego.

Gazociąg ułożony w ziemi zostanie oznaczony w terenie za pomocą słupków oznaczeniowych i oznaczeniowo-pomiarowych, zlokalizowanych w punktach charakterystycznych tzn. w miejscu załamań trasy, na skrzyżowaniach z przeszkodami terenowymi oraz w punktach pośrednich w miejscach nie ograniczających możliwości korzystania z nieruchomości.

**Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie**

mgr Małgorzata Mordarska-Duda

**Zastępca Regionalnego Dyrektora
Regionalny Konserwator Przyrody**

/podpis elektroniczny/