

Załącznik nr 1 do decyzji
znak: OO.420.6.2022.EB.6
z dnia:

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie pod nazwą „Przebudowa gaz. DN 500; MOP 5,0 MPa rel. Zederman-Tworzeń na odc. 1700 m od ZZU Olkusz ul. Jasna do ul. Sikorka (rejon Superdrew) w Olkuszu” będzie polegało na rozbudowie sieci gazowej obejmującej budowę nowego odcinka gazociągu wysokiego ciśnienia o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) 5,5 MPa i średnicy nominalnej DN500 oraz o długości ok. 1,6 km.

W zakres planowanej inwestycji wchodzi realizacja:

- a) projektowanego gazociągu wysokiego ciśnienia na odcinku od ZZU Olkusz ul. Jasna do ul. Sikorka w Olkuszu. Projektowany gazociąg zlokalizowano wzdłuż istniejącego gazociągu DN500 relacji Zederman – Tworzeń z przesunięciem około 8-17 m.
- b) projektowanego zespołu zaporowo-upustowego (ZZU) zlokalizowanego w sąsiedztwie istniejącej ZZU Olkusz ul. Jasna (działka o numerze ewid. 118/2 gm. Olkusz, obr. Skalskie),
- c) włączeń projektowanego gazociągu DN500 MOP 5,5 MPa do istniejącego gazociągu DN500 MOP 5,0 MPa relacji Zederman – Tworzeń, metodą tradycyjną z wykorzystaniem istniejącej armatury,
- d) przepięć istniejących odgałęzień o średnicy DN100 oraz DN150 od istniejącego gazociągu DN500 do nowoprojektowanego odcinka gazociągu DN500 na terenie ZZU Olkusz ul. Jasna,
- e) po wykonaniu nowego odcinka gazociągu DN 500, przewiduje się wyłączenie z eksploatacji istniejącego, wyeksploatowanego odcinka gazociągu DN 500 PN 5,0 MPa relacji Zederman – Tworzeń poprzez, obustronne rozcięcie odcinka gazociągu, przedmuchanie gazem obojętnym (np. azotem) z wydajnością i ilością gazu gwarantującą całkowite wyparcie metanu z wnętrza rur oraz obustronnym zadennicowaniem. Po czym przewiduje się pozostawienie rurociągu w gruncie. W celu zrealizowania prac włączeniowych projektowanego odcinka gazociągu DN500 do istniejącej sieci przesyłowej przewiduje się wykonanie prac rozbiórkowych fragmentów wyłączonego z eksploatacji, istniejącego odcinka gazociągu DN500. Demontaż nastąpi na długości gwarantującej bezpieczeństwo realizacji prac.

Dla potrzeb budowy gazociągu zostanie zajęty pas terenu niezbędny do prowadzenia budowy o szerokości 20 m (13 m od osi - strefa montażu, 7 m od osi - strefa odkładu) w zakresie terenów rolnych oraz o szerokości 14,0 m w zakresie terenów leśnych i zadrzewionych. W miejscach włączeń przewiduje się miejscowe poszerzenie pasa montażowego do szerokości około 30-60 m. Całkowita powierzchnia terenu czasowego zajęcia (pas montażowy) pod projektowany gazociąg wynosi ok. 3,52 ha.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz.U. 2013. poz. 640) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, dla projektowanego gazociągu DN500 wyznaczona będzie strefa kontrolowana o szerokości 8 m (po 4 m od osi gazociągu). W strefie kontrolowanej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu

podczas jego eksploatacji. Całkowita powierzchnia strefy kontrolowanej dla przedmiotowego gazociągu wynosić będzie ok. 1,29 ha.

Ponadto w ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się trwałe zajęcie terenu na cały okres eksploatacji gazociągu DN500 w zakresie, którego zlokalizowany będzie projektowany zespół zaporowo-upustowy (ZZU), o powierzchni ok. 0,01 ha.

Zgodnie z Warunkami Technicznymi GAZ-SYSTEM S.A., oraz ww. rozporządzeniem, w związku z występowaniem na przedmiotowym obszarze rozwiniętej infrastruktury podziemnej, projektowany gazociąg zaliczono do I klasy lokalizacji. W związku z czym dla całości inwestycji przyjęto współczynnik projektowy 0,4, wpływający na zastosowanie grubszej, bezpieczniejszej grubości ścianki gazociągu.

Sieć wykonana zostanie z rur stalowych - przeznaczonych do rurociągowych systemów transportowych - z zewnętrzną trójwarstwową izolacją antykorozyjną wykonaną fabrycznie, posiadających wymagane świadectwo, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami. Przyjęta grubość ścianki rur gazociągu dla średnicy DN500 11 mm, spełniać będzie wymagania wytrzymałościowe dla pierwszej klasy lokalizacji. Ponadto projektowany gazociąg zostanie poddany hydraulicznej próbie wytrzymałości na ciśnienie 1,5xMOP tj. 8,25 MPa oraz próbie szczelności na ciśnienie 1,1xMOP tj. 6,05 MPa. Połączenia spawane będą izolowane opaskami termokurczliwymi trójwarstwowymi z primerem epoksydowym dwuskładnikowym. Izolacja odcinka gazociągu gotowego do ułożenia w wykopie poddana będzie badaniom defektoskopem iskrowym pod napięciem 25kV. Projektowany odcinek gazociągu DN500, zostanie objęty ochroną katodową od istniejącego gazociągu. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie nowych punktów pomiarowych ochrony katodowej.

Dane techniczne gazociągu:

Średnica nominalna	DN500,
Grubość ścianki	11 mm
Materiał rur	rura stalowa (L360ME)
Izolacja gazociągu	trójwarstwowa izolacja polietylenowa (3LPE B3)
Maksymalne ciśnienie robocze	MOP = 5,5 MPa
Minimalna głębokość przykrycia	ok. 1,2 m
Długość	ok. 1,6 km
Zespół zaporowo-upustowy DN500	MOP 5,5 MPa

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się budowę nowego zespołu zaporowo-upustowego (ZZU) przy istniejącym ZZU Olkusz ul. Jasna, składający się z urządzeń technologicznych, ogrodzenia oraz instalacji elektrycznej.

W skład zespołu zaporowo-upustowego będą wchodzić następujące elementy:

- 1) Podziemny zespół zaporowo-upustowy DN500 z kurkiem głównym z napędem ręcznym z przekładnią;
- 2) Gazociągi obejściowe DN150 z niezbędną armaturą;
- 3) Zabudowa sygnalizatora przejścia tłoka z wskazaniem lokalnym;
- 4) Zabudowa lokalnych pomiarów ciśnienia;

- 5) Kolumna wydmuchowa DN150 zakończona zaślepionym kołnierzem;
- 6) Rura wydmuchowa montowana na czas odpowietrzania (~1,2 m).

Dojazd do placu budowy w okresie realizacji gazociągu będzie się odbywał z wykorzystaniem istniejącego układu komunikacyjnego oraz dróg wytyczonych w zakresie pasa montażowego gazociągu, tzw. dróg montażowych. Konieczność wykonania zjazdów z istniejących dróg do pasa montażowego oraz wykonania dróg montażowych, w tym ich tymczasowego wzmocnienia będzie wynikiem zastanych warunków gruntowo-wodnych oraz panujących na etapie realizacji prac budowlanych warunków atmosferycznych.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie województwa małopolskiego w powiecie olkuskim, w gminie Olkusz (obręby: Rabsztyn, Skalskie i Olkusz).

Na analizowanym obszarze przebiegu gazociągu w głównej mierze występują pola uprawne i nieużytki oraz tereny leśne. Gazociąg zostanie poprowadzony przez tereny silnie przekształcone antropogenicznie, zdominowane przez użytkowanie rolnicze. W obszarze przedsięwzięcia znajdują się również liczne łąki i pastwiska. Początkowe odcinki gazociągów będą przebiegać w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej. Planowana inwestycja będzie również częściowo przebiegać w sąsiedztwie lub przecinać istniejącą infrastrukturę komunikacyjną (drogi) oraz elementy infrastruktury technicznej (linie elektroenergetyczne, sieci wodociągowe, sieci gazowe). Na trasie gazociągu w pasie montażowym znajdują się drzewa przewidziane do wycinki.

Najbliższa zabudowa mieszkalna w buforze po 100 m na stronę (budynki mieszkalne jednorodzinne) znajduje się na początkowym odcinku planowanego przedsięwzięcia, tj. w km: 0 – 0,4 (w odległości od ok. 50 m do ok. 100 m w kierunku południowym).

Punkt początkowy przedmiotowego przedsięwzięcia – włączenie do istniejących sieci przesyłowych - gazociąg DN500 (km 0,0 gazociągu), zlokalizowano w odległości około 30 m w stronę wschodnią od istniejącego ZZU Olkusz ul. Jasna. Projektowany zespół zaporowo – upustowy (ZZU) przewidziano zlokalizować w sposób bezpośrednio graniczący od strony północnej z istniejącym ZZU Olkusz ul. Jasna.

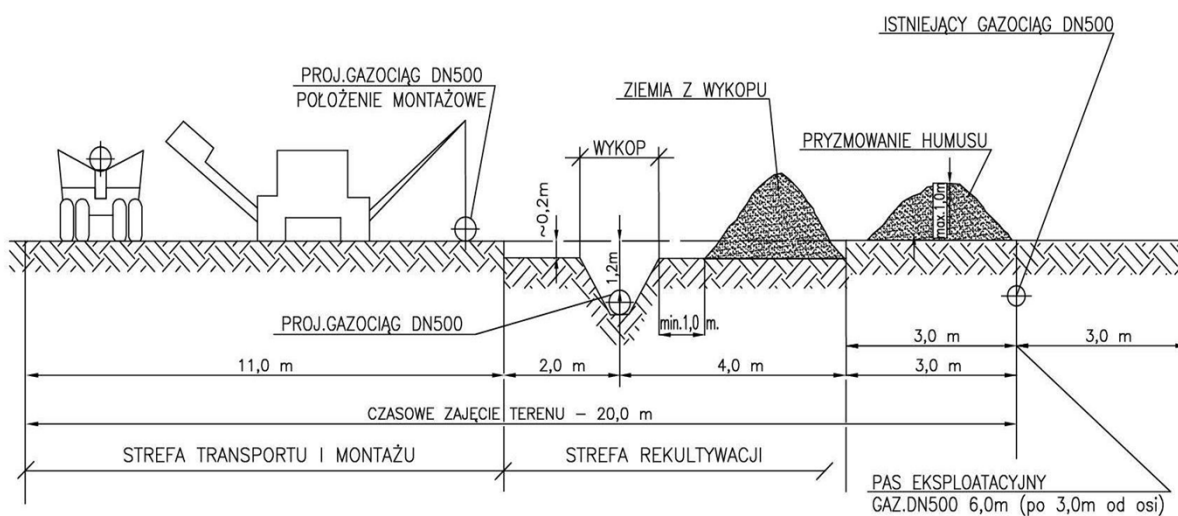
Trasa projektowanego gazociągu przebiega w kierunku zachodnim i po ok. 180 m krzyżuje się z istniejącym (przebudowywanym w ramach niniejszego przedsięwzięcia) gazociągiem DN500 i dalej przebiega po jego południowej stronie.

Następnie, w dalszym ciągu kierując się na zachód, w ok. 0,52 km trasy, projektowany rurociąg zmienia nieznacznie kierunek na północny zachód. W ok. 0,58 km trasy krzyżuje się z drogą gruntową (prace budowlane realizowane będą wykopem otwartym) i biegnąc w stronę ul. Sikorka w Olkuszu w ok. 1,6 km trasy, projektowany gazociąg włącza się do istniejącego gazociągu DN500.

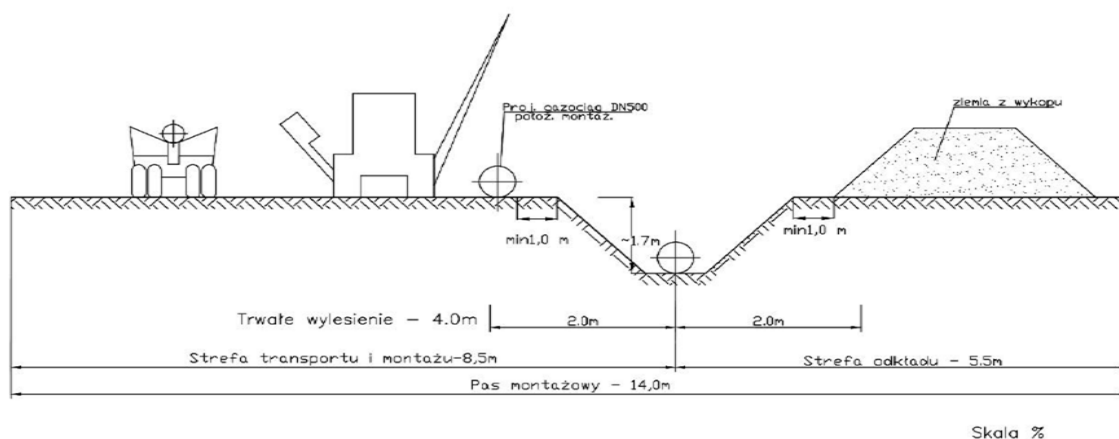
Prace przy planowanej inwestycji będą prowadzone w tzw. pasie montażowym, który jest elementem niezbędnym do wykonania wykopu, zdeponowania mas ziemnych wraz z miejscem przeznaczonym do składowania humusu. Prace na całym odcinku realizowanego gazociągu prowadzone będą przy zastosowaniu metody wykopu otwartego.

Poniżej przedstawiono schemat pasa montażowego dla gazociągu DN500 na terenach:

a) rolnych:



b) terenach leśnych i zadrzewionych:



Po zakończeniu prac montażowych gazociąg będzie poddany próbom wytrzymałościowym oraz szczelności.

Po zakończeniu prac związanych z budową gazociągu, teren w obrębie pasa montażowo-budowlanego zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu jak najbardziej zbliżonego do stanu przed rozpoczęciem prac.

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Krakowie**

mgr Rafał Rostecki
/podpis elektroniczny/