

Załącznik nr 1

do decyzji nr WOOŚ.420.9.2022.AK.18 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Opolu z dnia 2023-03-09

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

(zgodnie z wymogiem art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* - Dz. U. z 2022r., poz. 1029 z późn. zm.).

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana w województwie opolskim, w powiecie brzeskim, w gminie Grodków w obrębach: Głębocko, Grodków, Kopice, Nowa Wieś Mała, Półwiosek, Więcmierzyce, gminie Lewin Brzeski w obrębach: Buszyce, Kantorowice, Lewin Brzeski, Nowa Wieś Mała, Ptakowice, Sarny Małe, gminie Olszanka w obrębie Michałów, powiecie opolskim, gminie Niemodlin w obrębach: Radoszowice, Sarny Wielkie, Tarnica, powiecie nyskim, gminie Nysa w obrębach: Hanuszów, Złotogłowice, gminie Pakosławice w obrębach: Pakosławice, Prusinowice, Strobice, gminie Skoroszyce w obrębach: Brzeziny, Gielczyce, Makowice, Skoroszyce, Stary Grodków.

Projektowany gazociąg DN500 swój przebieg rozpocznie w ZZU Buszyce (gm. Lewin Brzeski), a jego trasa zmierzać będzie przez tereny rolne w kierunku południowym. Po ok. 600 m krzyżować się będzie z drogą krajową nr 94, a następnie minie, od zachodniej strony, w odległości 90-100 m, tereny oznaczone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako tereny o przeznaczeniu pod zabudowę mieszkaniową. W km ok. 2+150 inwestycja krzyżować się będzie z linią kolejową relacji Bytom - Opole - Wrocław. W odległości ok. 800 m od skrzyżowania planuje się budowę kąтового ZZU Lewin Brzeski i odgałęzienie DN100 do Stacji Gazowej Lewin Brzeski. Odgałęzienie to początkowo przebiegać będzie przez tereny rolne, następnie wchodzić będzie na teren ogródków działkowych, biegnąc wzdłuż ich granicy oraz wzdłuż cieku. Na końcowym odcinku przechodzić będzie przez działkę przemysłową. Za ZZU Lewin Brzeski trasa inwestycji znacząco odbiegnie od równoległego przebiegu wzdłuż istniejącego gazociągu, omijając od północnej strony miejscowość Nowa Wieś Mała tak by w km ok. 6+000 ponownie trasa przebiegała możliwie równolegle do istniejącego gazociągu. Po minięciu miejscowości Ptakowice, na granicy gmin Lewin Brzeski i Niemodlin, w celu przekroczenia wału przeciwpowodziowego oraz rzeki Nysa Kłodzka, wykonane zostanie pierwsze przejście bezwykopowe. Kilkaset metrów za tym przekroczeniem wykonane będzie kolejne przejście bezwykopowe w celu przekroczenia autostrady A4 oraz napowietrznej linii elektroenergetycznej najwyższego napięcia. W km ok. 14+700, na wysokości miejscowości Radoszowice, w celu ominięcia zabudowań mieszkalnych oraz istniejącego gazociągu, nastąpi przejście pod wałem przeciwpowodziowym i dalej roboty budowlane będą prowadzone w międzywalu. Od km ok. 16+100 trasa inwestycji wchodziła będzie na obszar złoża wód leczniczych. Kolejne przekroczenie rzeki Nysa Kłodzka wykonane zostanie metodą bezwykopową w km ok. 16+400. Koryto rzeki stanowi jednocześnie obszar Natura 2000, przekraczany metodą bezwykopową. Dalej trasa biegnie terenami rolniczymi docierając do ZZU Grodków. Odejście do Grodkowa DN150 zostało wykonane możliwie równolegle do istniejącego gazociągu, z lokalnymi odejściami wynikającymi z konieczności zachowania odpowiednich kątów skrzyżowań. Po przekroczeniu drogi wojewódzkiej nr 401

inwestycja przebiegać będzie blisko granicy obszaru przeznaczonego w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego pod zabudowę mieszkaniową docierając do liniowego ZZU Grodków i istniejącej Stacji Gazowej Grodków ul. Żeromskiego. Od wspomnianego ZZU trasa przebiegać będzie w kierunku zachodnim dwukrotnie krzyżując się z terenami kolejowymi równolegle do istniejącego gazociągu oraz zbliżając się do drogi wojewódzkiej nr 401, a dalej gazociąg DN150 zostanie doprowadzony do Stacji Gazowej Grodków ul. Warszawska. Od kąтового ZZU Grodków główna nitka gazociągu przebiegać będzie dalej na południe głównie terenami rolniczymi omijając tereny leśne oraz większe skupiska drzew. W km ok. 36+500 projektuje się lokalizację kąтового ZZU Skoroszyce. Odejście do Stacji Gazowej Skoroszyce DN100 przebiegać będzie niemal równolegle do istniejącego gazociągu po terenach rolnych. Dalej trasa inwestycji przebiegać będzie ponownie w kierunku południowym po terenach rolnych, przecinając pojedyncze skupiska drzew docierając do Śluzę Nadawczo-Odbiorczej ŚNO Nysa - Hanuszów.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie gazociągu DN 500; MOP 8,4MPa relacji Lewin Brzeski - Nysa wraz z odgałęzieniami:

- gazociąg DN100 MOP 8,4 MPa relacji ZZU Lewin Brzeski - SG Lewin Brzeski,
 - gazociąg DN150 MOP 8,4 MPa relacji ZZU Kątowny Grodków - SG Grodków ul. Warszawska z odgałęzieniem relacji ZZU Liniowy Grodków – SG Grodków ul. Żeromskiego
 - gazociąg DN100 MOP 8,4 MPa relacji ZZU Skoroszyce – SG Skoroszyce
- wraz z infrastrukturą towarzyszącą i linią światłowodową oraz poniżej wskazanymi Zespołami Zaporowo - Upustowymi ZZU i Śluzą Nadawczo - Odbiorczą tzw. ŚNO:

| Lp. | Rodzaj obiektu | Gmina | Obręb | Nr działek ewidencyjnych | Orientacyjna powierzchnia [m ²] | Orientacyjny kilometr początku [km] | Orientacyjny kilometr końca [km] |
|--|---------------------------|---------------|------------|--------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|
| ZZU Buszyce – ŚNO Nysa - Hanuszów | | | | | | | |
| 1 | ZZU Buszyce | Lewin Brzeski | Buszyce | 311/2, 312/2, 312/4 | 4698 | 0+000 | 0+000 |
| 2 | ZZU Lewin Brzeski kątowny | Lewin Brzeski | Buszyce | 282 | 297 | 2+930 | 2+952 |
| 3 | ZZU Grodków kątowny | Grodków | Kopice | 31/1 | 380 | 23+410 | 23+433 |
| 4 | ZZU Skoroszyce kątowny | Skoroszyce | Skoroszyce | 528/7 | 391 | 30+783 | 30+806 |
| 5 | ŚNO Nysa - Hanuszów | Nysa | Hanuszów | 30/4, 30/3, 30/8 | 1114 | 40+984 | 40+984 |
| ZZU Lewin Brzeski - SG Lewin Brzeski | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZZU Grodków - SG Grodków ul. Warszawska | | | | | | | |
| 6 | ZZU Grodków liniowy | Grodków | Grodków | 603/6 | 54 | 7+373 | 7+382 |
| ZZU Skoroszyce - SG Skoroszyce | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

Planowany gazociąg będzie zasilany gazem wysokometanowym grupy E wg PN-C-04752. Gazociąg będzie miał następujące parametry:

- maksymalne ciśnienie projektowane: 8,4 MPa;
- temperatura projektowa gazociągu projektowanego: od -29°C do 60°C;
- średnia temperatura robocza gazu: 10°C.

Prace będą prowadzone metodą wykopu otwartego oraz metodami bezwykopowymi.

W poniższej tabeli wskazano przeszkody (w tym cieki i tereny podmokłe) przekraczane metodą bezwykopową:

| Lp. | Nazwa przeszkody | Typ przeszkody | Przybliżony kilometraż przecięcia z gazociągiem |
|---|---|----------------------------|---|
| ZZU Buszyce – ŚNO Nysa - Hanuszów | | | |
| 1 | Cięcina | strumień, potok lub struga | 1+819 |
| 2 | Siedlisko Zakrzewienie wierzbowe | siedlisko | |
| 3 | Nysa Kłodzka | rzeka | 10+200 |
| 4 | Siedlisko 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe | siedlisko | |
| 5 | Nysa Kłodzka | rzeka | 16+350 |
| 6 | Siedlisko 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe | siedlisko | |
| 7 | Stara Struga | rzeka | 23+685 |
| 8 | Siedliska 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe – dwa płaty | siedlisko | |
| 9 | ciek A | strumień, potok lub struga | 23+726 |
| 10 | Korzkiew | strumień, potok lub struga | 36+870 |
| ZZU Grodków - SG Grodków ul. Warszawska | | | |
| 11 | Stara Struga (Struga Grodkowska) | strumień, potok lub struga | 7+608 |
| 12 | Lubecki Potok | strumień, potok lub struga | 10+082 |
| 13 | bd | teren podmokły | 7+571 |

Ponadto skrzyżowania projektowanego gazociągu z drogami asfaltowymi wykonane będą także metodą bezwykopową, bez naruszenia konstrukcji jezdni. Natomiast przekroczenia dróg nieutwardzonych wykonane zostaną metodą wykopu otwartego. Odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu do powierzchni jezdni wynosić będzie nie mniej niż 1 m, przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni.

Również przekroczenia torów kolejowych wykonane zostaną metodą bezwykopową. Odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu do płaszczyzny przechodzącej przez główki szyn toru kolejowego wynosić będzie nie mniej niż 1,5 m. Grubość ścianki gazociągu w miejscach przekroczeń torów kolejowych przyjęta będzie tak, jak dla I klasy lokalizacji gazociągu, na długości co najmniej 10 m od linii kolejowej.

W miejscach skrzyżowań projektowanego gazociągu z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, odległość pozioma rzutu fundamentu słupa linii elektroenergetycznej do ścianki gazociągu będzie nie mniejsza niż 3,0 m dla linii o napięciu do 15 kV oraz 10,0 m dla linii o napięciu powyżej 15 kV, o ile warunki techniczne uzyskane od Zarządcy nie wskażą inaczej.

Skrzyżowania gazociągu z uzbrojeniem podziemnym wykonane zostaną z zachowaniem odległości pionowej min. 0,2 m pomiędzy górną zewnętrzną ścianką gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu.

W przypadku kolizji z urządzeniami melioracji wodnej zostaną one rozebrane na czas układania gazociągu, a następnie odbudowane, rozbudowane, nadbudowane, przebudowane lub zlikwidowane na podstawie uzyskanych przed rozpoczęciem prac zgód wodnoprawnych.

Minimalna głębokość przykrycia gazociągu wynosi 1,2 m, a na odcinkach zdrenowanych 1,6 m. W ramach planowanego przedsięwzięcia nie planuje się trwałego zajęcia powierzchni biologicznie czynnej. Teren zostanie uporządkowany, skarpy zostaną odtworzone z zachowaniem wzajemnego położenia warstw gruntu, a bieg cieku zostanie przywrócony do stanu sprzed realizacji inwestycji.

Pas budowlano-montażowy służący zapewnieniu zaplecza technicznego oraz tymczasowego składowania nadmiaru urobku przy stosowaniu metod bezwykopowych i przekraczaniu skrzyżowań z elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi, miejscami zostanie poszerzony lub tworzone będą place maszynowe, których wielkość wyniesie od ok. 5x6 m do ok. 40x70 m.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się także:

- a) likwidację istniejącej śluzy nadawczo-odbiorczej i odcinka sieci gazowej DN 300 o długości około 315 m w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego ZZU Buszyce, przebiegającego równoległe do projektowanego gazociągu na odcinku od km 0+000 do km ok. 0+300;
- b) lokalną przebudowę fragmentu istniejących sieci gazowych w obrębie istniejących stacji gazowych oraz ŚNO Hanuszów jak i na działkach w bezpośrednim ich sąsiedztwie, związaną z koniecznością włączenia w istniejącą instalację projektowanego gazociągu. Prace będą realizowane w obrębie terenu istniejących obiektów gazowych oraz na działkach bezpośrednio z nimi sąsiadujących. Obecnie użytkowany istniejący gazociąg relacji Lewin Brzeski - Paczków, zastępowany gazociągiem projektowanym, jest przewidziany do unieczynnienia – bez demontażu;
- c) budowę sieci telekomunikacyjnej (światłowodu) wzdłuż linii planowanego gazociągu, o przybliżonej długości na poszczególnych odcinkach:
 - SSRP Hanuszów - ZZU Skoroszyce ką. - 10260 m
 - ZZU Skoroszyce ką. - SG Skoroszyce - 1465 m
 - ZZU Skoroszyce ką. - ZZU Grodków ką. - 7380 m
 - ZZU Grodków ką. - SG Grodków ul. Warszawska - 10420 m
 - ZZU Grodków ką. - ZZU Lewin Brzeski ką. - 20490 m
 - ZZU Lewin Brzeski ką. - SG Lewin Brzesk - 1645 m
 - ZZU Lewin Brzeski ką. - ZZU Buszyce - 3045 m
- d) budowę linii telekomunikacyjnych na obszarze obiektów gazowych;
- e) budowę linii i urządzeń średniego napięcia w zakresie ZZU Skoroszyce, gdzie długość przyłącza elektroenergetycznego SN do obiektu wyniesie ok. 50 m. W ramach przyłącza elektroenergetycznego SN zostanie zabudowana stacja transformatorowa SN/nn.
- f) budowę linii i urządzeń niskiego napięcia w ramach realizacji obiektów gazowych:
 - ZZU Lewin Brzeski: Długość przyłącza elektroenergetycznego nn do obiektu wyniesie ok. 625 m. W ramach przyłącza elektroenergetycznego nn zostaną zabudowane urządzenia elektryczne np. złącza kablowe nn (maks. 2);
 - ZZU Grodków Kątowe: Długość przyłącza elektroenergetycznego nn do obiektu wyniesie ok. 600 m. W ramach przyłącza elektroenergetycznego nn zostaną zabudowane urządzenia elektryczne np. złącza kablowe nn (maks. 2);
 - ZZU Skoroszyce: Długość przyłącza elektroenergetycznego nn do obiektu wyniesie ok. 275 m. W ramach przyłącza elektroenergetycznego nn zostaną zabudowane urządzenia elektryczne np. złącza kablowe nn (maks. 2)

Na pozostałych ZZU będą występować i będą zabudowane sieci, instalacje i urządzenia elektryczne nn na terenie zamkniętym (ogrodzonym), których długości i ilości zostanie określone na dalszym etapie projektowym. Pozostałe obiekty zostaną zasilone np. z istniejących obiektów znajdujących się w sąsiedztwie lub na terenie objętym zakresem inwestycji.

Po zrealizowaniu przedmiotowej inwestycji, trasa gazociągu oznakowana będzie słupkami oznaczeniowymi, zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi. Słupki zamontowane będą na stałe w punktach załamania gazociągu, na skrzyżowaniach z przeszkodami terenowymi oraz w punktach pośrednich.

Gazociąg wykonany zostanie z rur stalowych pokrytych powłokami izolacyjnymi, oddzielającymi od środowiska korozyjnego. Gazociąg będzie posiadał ochronę katodową, powierzchni, która spowalnia, a nawet praktycznie powstrzymuje procesy korozyjne w następstwie polaryzacji katodowej tych powierzchni, czyli obniżenia potencjałów elektrochemicznych, uzyskanych w rezultacie zjawisk wywołanych wymuszonym przepływem

prądu elektrycznego w kierunku od środowiska korozyjnego do stykających się z nim powierzchni stalowych.

W ramach eksploatacji urządzeń ochrony katodowej i ochrony przed skutkami oddziaływań prądu przemiennego prowadzone będą: okresowe kontrole działania urządzeń, okresowe pomiary, w tym szczegółowe pomiary skuteczności ochrony, pomiary dla ogólnej, rocznej oceny ochrony katodowej i izolacji, pomiary oddziaływań prądu przemiennego i prądów błędzących, pomiary odizolowania rur ochronnych, działania złączy izolujących i in., okresowe przeglądy urządzeń, okresowe konserwacje urządzeń, konserwacje, naprawy, pomiary, regulacje i przełączenia w systemie ochrony, stosownie do potrzeb, w celu utrzymania lub doprowadzenia do należytego stanu technicznego urządzeń.

Alicja Majewska

Regionalny Dyrektor Ochrony

Środowiska w Opolu

/ – podpisany cyfrowo/