

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

dla zamówienia pn.:

„Roboty budowlane w zakresie odseparowania zwarć rury ochronnej na gazociągu Hołowczyce - Wronów DN700 w 26 i 36 km”.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych w zakresie odseparowania zwarć rury ochronnej w 26 i 36 kilometrze gazociągu Hołowczyce-Wronów DN700.

Planowana Inwestycja zlokalizowana jest na terenie dwóch województw:

- lubelskiego, na terenie powiatu bialskiego w gminie Międzyrzec Podlaski – przekroczenie gazociągami DK19, obręb 0014 Zaścianki,
- mazowieckiego, na terenie powiatu łosickiego w gminie Huszlew – przekroczenie gazociągami DP 2039W obręb 0011 Krasna-Kolonia.

II. Zakres zamówienia obejmuje m.in.

- remont skrzyżowań istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia DN 700 relacji Hołowczyce-Wronów:
 - z drogą powiatową nr 2039 na dz. 363 obręb 0011 Krasna-Kolonia, Gmina Huszlew, powiat łosicki, województwo mazowieckie
 - z drogą krajową nr 19 na dz. 125/4 i 133/1 obręb 0014 Zaścianki, Gmina Międzyrzec Podlaski, powiat bialski, województwo lubelskie
- rozbiórkę istniejącej kolumny wentylacyjnej zlokalizowanej na dz. 179/2 obręb 0011 Krasna-Kolonia, Gmina Huszlew, powiat łosicki, województwo mazowieckie przy przekroczeniu drogi powiatowej nr 2039.

Opis prac został określony w szczególności w:

- 1) Dokumentacji projektowej, której wykaz stanowi **załącznik nr 1.1 do OPZ**. Dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej stanowi **załącznik nr 1.2 do OPZ**.
- 2) Warunkach Technicznych stanowiących **załącznik nr 1.3 do OPZ**.

III. Obowiązki Wykonawcy w zakresie wykonywania robót budowlanych i innych prac związanych z realizacją zadania.

1. Obowiązki Wykonawcy w zakresie zajmowania nieruchomości określone zostały w **załączniku nr 1.6 do OPZ**.
2. Zapoznanie się i przestrzeganie regulacji wewnętrznych Zamawiającego, w szczególności:
 - 1) Kodeksu Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. (Zamawiającego). Kodeks Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

- jest dostępny także na stronie internetowej: <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>
- 2) Procedury wymagań bhp dla wykonawców oraz gości znajdujące się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html> oraz załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącego **załącznik nr 1.8 do OPZ**.
 - 3) Broszury informacyjnej stanowiącej **załącznik nr 1.9 do OPZ**;
 - 4) Standardu bezpieczeństwa znajdującego się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>
3. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszelkich niezbędnych decyzji, postanowień (w tym przedłużenie dotychczasowych), opinii, uzgodnień, zgód, pozwoleń, innych orzeczeń administracyjnych oraz warunków technicznych niezbędnych do wykonania robót budowlanych objętych Umową wydawanych przez właściwe podmioty, organy administracji oraz innych niż Zamawiający gestorów infrastruktury technicznej, jakie okażą się konieczne do realizacji Umowy.
 4. Wykonawca uzyska na własny koszt w związku z wykonywanymi pracami wszelkie zgody, decyzje administracyjne i pozwolenia na korzystanie z terenów przyległych do terenu budowy, to jest na czasowe zajęcie terenu, pasa drogowego (poniesienie kosztów projektu oraz organizacji ruchu zastępczego, o ile zajdzie taka konieczność), prawo przejazdu, zezwolenie na przejazd pojazdu o masie większej niż przewidziana dla danej drogi, zgody wodnoprawne itp., jeżeli okaże się to niezbędne dla prawidłowego wykonania Przedmiotu Zamówienia.
 5. Realizując Przedmiot Umowy Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania się i stosowania standardów, kodeksów postępowania, instrukcji, wytycznych, jak również innych regulacji obowiązujących u Zamawiającego w dniu złożenia przez Wykonawcę oferty na wykonanie Przedmiotu Umowy, wskazanych w Wykazie regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącym **załącznik 1.8 do OPZ**.
 6. Wykonawca zapewni na swój koszt obsługę geodezyjną zgodnie z Instrukcją do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie pozyskiwania i przechowywania danych przestrzennych SBT-PE-I35 (załączoną do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego stanowiącego **załącznik nr 1.8 do OPZ**).
 7. Wykonawca powiadomi pisemnie właściwe organy o rozpoczęciu robót, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z póź. zm.
 8. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac zgodnie z „Procedurą organizacji prac przy eksploatacji sieci przesyłowej” (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego stanowiącego **załącznik nr 1.8 do OPZ**).
 9. Wykonawca opracuje i uzgodni z właściwą komórką organizacyjną Zamawiającego przed przystąpieniem do wykonywania robót zgodnie z „Procedurą organizacji prac przy eksploatacji sieci przesyłowej” (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego stanowiącego **załącznik nr 1.8 do OPZ**) pisemne polecenie wykonania pracy szczególnie niebezpiecznej, jako warunek rozpoczęcia robót.

10. Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym przed przystąpieniem do wykonywania robót w terminie zgodnym z „Procedurą wykonywania prac niebezpiecznych poza elementami sieci przesyłowej i TLNG ” (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego stanowiącego załącznik nr 1.8 do OPZ) pisemne polecenie wykonania pracy niebezpiecznej, jako warunek przekazania terenu budowy.
11. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia do realizacji zadania osób posiadających ważne uprawnienia oraz umiejętności do wykonywania izolacji rurociągów.
12. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z wykonawcą nadzoru autorskiego wskazanego przez Zamawiającego.
13. Wykonawca zrealizuje prace przełączeniowe ze szczególną starannością. W przypadku nieuzasadnionego upuszczenia gazu, wezwania pracowników Zamawiającego, w szczególności wynikającego z braku odpowiedniego sprzętu, złej organizacji pracy, Wykonawca zostanie obciążony kosztami pracy pracowników Zamawiającego oraz kosztami upuszczonego gazu.
14. Wykonawca usunie drzewa lub krzewy w przypadkach wskazanych w dokumentacji projektowej.
15. Wykonawca prowadzić będzie prace spawalnicze zgodnie z Instrukcją spawalniczą dla infrastruktury systemu przesyłowego (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącego załącznik nr 1.8 do OPZ).
16. Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą i odbiorową zgodną z wymogami Procedury P.02.O.03 „Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej” (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącego **załącznik nr 1.8 do OPZ**).
17. Zorganizowanie i utrzymanie w należytym stanie zaplecza socjalno-technicznego w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy. Koszty zorganizowania, utrzymania i likwidacji zaplecza ponosi Wykonawca. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy żadnych mediów na potrzeby zaplecza socjalno-technicznego, jak też i na potrzeby wykonania robót budowlanych.
18. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony terenu budowy oraz wszelkiego mienia na nim się znajdującego, a także zapewnienia bezpieczeństwa przebywających tam osób od momentu przejęcia terenu budowy do momentu zakończenia realizacji Przedmiotu Zamówienia, w szczególności wykonania niezbędnych zabezpieczeń i ogrodzeń, zapewnienia tymczasowych ogrodzeń, tablic, barier, bram itp., które mogą być niezbędne dla ochrony własności oraz sąsiednich nieruchomości w okresie realizacji umowy.
19. Po przekazaniu terenu budowy, a przed rozpoczęciem robót Wykonawca będzie zobowiązany poinformować z wyprzedzeniem 30 dniowym (bądź innym wynikającym z wydanych decyzji lub uzgodnień) o planowanym terminie ich rozpoczęcia właścicieli, użytkowników oraz zarządców nieruchomości objętych przedmiotem umowy. Wymóg dotyczy również użytkowników uzbrojenia, w tym uzbrojenia podziemnego w obrębie wykonywanych robót (plac maszynowy, plac montażowy, pas montażowy). Za spełnienie wymogu uważać się będzie przedstawienie dowodu nadania. Treść powiadomienia należy uzgodnić z Zamawiającym.
20. Wykonawca zobowiązany jest do protokolarnego przejęcia terenu od właścicieli nieruchomości, a po zakończeniu prac do uporządkowania terenu

- budowy i przywrócenia do należytego stanu i porządku sprzed realizacji robót wraz z protokolarnym przekazaniem go właścicielom. W/w protokoły Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do dokumentacji odbiorowej.
21. Zamawiający wymaga, przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonania szczegółowej inwentaryzacji dróg dojazdowych w obrębie realizowanego przedmiotu umowy (zdjęcia), celem uniknięcia przez Wykonawcę nieuzasadnionych roszczeń ze strony zarządców dróg, właścicieli nieruchomości (działek ewidencyjnych). Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymywania w czystości dróg i ciągów komunikacyjnych, których będzie używał.
 22. Wykonawca odtworzy (naprawi) na swój koszt drogi dojazdowe do terenu budowy w przypadku uszkodzeń pasa drogowego, spowodowanych przez Wykonawcę, mających związek z realizowanymi pracami. Na tą okoliczność Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy przedłożenia oświadczenia zarządcy drogi/właścicieli nieruchomości z ustanowioną służebnością przejazdu/przechodu o doprowadzeniu pasa drogowego/drogi służebnej do stanu pierwotnego.
 23. Wykonawca zobowiązuje się do Informowania Inspektora Nadzoru o terminie wykonania robót ulegających zakryciu oraz o terminie odbioru robót zanikających z wyprzedzeniem minimum 3 dni roboczych.
 24. W przypadku konieczności wykonania robót uciążliwych organizacyjnie, akustycznie lub wymagających odgazowania elementów sieci gazowej, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym terminy, godziny i sposób prowadzenia takich prac, z zastrzeżeniem, iż w uzasadnionych przypadkach Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji tych prac tylko w dni wolne od pracy oraz po godzinie 16 w dni robocze.
 25. Wykonawca dokona usunięcia drzew lub krzewów z pasa montażowego. Ilości drzew i krzewów do wycięcia powinny zostać szczegółowo udokumentowane opisowo i fotograficznie. Wykonawca przekaze protokolarnie pozyskane drewno właścicielowi / zarządcy / użytkownikowi wieczystemu nieruchomości, na której prowadzona została wycinka.
 26. W przypadku materiałów lub wyrobów nie opisanych w dokumentacji projektowej lub OPZ Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji wnioski z opisem materiałów i wyrobów przewidzianych do zakupu i wbudowania przed ich zamówieniem – atesty i certyfikaty powinny być dostarczone w terminie minimum 10 dni roboczych przed planowanym zamówieniem przedmiotowych materiałów. Wniosek, o którym mowa w zdaniu poprzednim musi być złożony łącznie ze wszelkimi dokumentami potwierdzającymi dopuszczenie materiałów i wyrobów przewidzianych do zastosowania (dostawy i wbudowania) do obrotu i stosowania. Wniosek nie zawierający dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzednim będzie cofnięty jako nierozpatrzony, bez żadnych negatywnych konsekwencji dla Zamawiającego. Wszelkie materiały i wyroby przewidziane do zastosowania (dostawy i wbudowania), które zostaną zastosowane lub wbudowane a nie uzyskają akceptacji Zamawiającego lub nie będą zgłoszone przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającego, będą na żądanie Zamawiającego usunięte bez względu na stopień i zakres realizacji przedmiotu Umowy, na wyłączny koszt i ryzyko Wykonawcy i zastąpione innymi, po

- akceptacji przez Zamawiającego takich wyrobów lub materiałów, na wyłączny koszt Wykonawcy.
27. Badania próby szczelności i wytrzymałości Wykonawca zrealizuje przy udziale przedstawiciela Zamawiającego. Odbiory winny być zgłoszenie z wyprzedzeniem (min. 3 dni robocze) przedstawicielowi Zamawiającego. Protokoły z badań i prób oraz odbiorów przygotowuje Wykonawca i przedkłada do akceptacji Zamawiającemu.
 28. Do obowiązków Wykonawcy należy dochowanie należytej staranności w relacjach z interesariuszami zewnętrznymi projektu, w szczególności z właścicielami lub użytkownikami nieruchomości, na terenie których realizuje Przedmiot Umowy zgodnie z postanowieniami **załącznika nr 1.10 do OPZ** (Wytyczne komunikacyjne).
 29. Wykonawca zobowiązany jest pozyskać i przedłożyć Zamawiającemu dokument wydany przez organ nadzoru budowlanego potwierdzający uzyskanie pozwolenia na użytkowanie bądź zawiadomienia o zakończeniu budowy .bez względu na zapisy Prawa budowlanego.

IV. Pozostałe wymagania i informacje

1. Wszystkie materiały i urządzenia mają być składowane zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń i materiałów.
2. Stosowanie poniższych zasad postępowania ze składnikami majątku przeznaczonymi do dalszego wykorzystania:
 - a) Składniki majątku nadające się do dalszego wykorzystania, stanowią własność Zamawiającego.
 - b) Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu zdemontowane materiały i urządzenia nadające się do dalszego wykorzystania oraz przetransportować je w wyznaczone przez Zamawiającego miejsce.
 - c) Wszystkie koszty oraz opłaty, związane z gospodarowaniem składnikami majątku, nadającymi się do dalszego wykorzystania, w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy, ponosi Wykonawca.
3. Wymagania Zamawiającego dotyczące prac hermetycznych:
 - 3.1 Prace hermetyczne będą prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz **załącznikiem nr 1.13 do OPZ** – obowiązki stron w zakresie prac przetłaczniowych.
4. Na terenie wykonywanych robót może występować niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne. W przypadku jego uszkodzenia, koszty ewentualnego odtworzenia lub naprawy ponosi Wykonawca.
5. Wykonawca odpowiada za odwodnienie terenu w zakresie umożliwiającym prowadzenie robót ziemnych, o ile odwodnienie takie będzie konieczne.
6. Wykonawca wykonana pomiary elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przyrządy pomiarowe muszą posiadać metrologicznie potwierdzoną sprawność urządzenia potwierdzoną świadectwem wzorcowania wydanym przez akredytowane laboratorium o potwierdzonych kompetencjach przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA). Sprawdzenie przyrządów pomiarowych winno być przeprowadzone nie później niż do 12 miesięcy liczonych od daty wykonania pomiaru wstecz.
7. Personel Wykonawcy wymagany przez Zamawiającego do realizacji zamówienia został wskazany w **załączniku nr 1.11 do OPZ**.

8. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania wszelkich materiałów, dokumentów, protokołów niezbędnych do uzyskania decyzji pozwolenia na użytkowanie bądź zgłoszenia zakończenia robót nie wymagających pozwolenia na użytkowanie. Wykonawca złoży w imieniu Zamawiającego wnioski o wydanie decyzji pozwolenia na użytkowanie bądź dokona zgłoszenia zakończenia robót nie wymagających pozwolenia na użytkowanie, zrealizowanego Przedmiotu Umowy.
9. Zamawiający załączył do przedmiotowego postępowania przedmiar robót, który ma jedynie charakter pomocniczy i zawiera pozycje szacunkowe.
10. Zamawiający informuje, iż wszelkie normy podano jedynie w celu ułatwienia określenia parametrów technicznych. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań i wyrobów równoważnych odpowiadających ściśle parametrom technicznym zawartym w projekcie, których zastosowanie nie zmienia zakładanej przez Zamawiającego funkcjonalności przedstawionej w projekcie wykonawczym, co musi być odpowiednio udokumentowane na etapie wykonawstwa.

V Dostawy inwestorskie

- 1) Zamawiający w ramach dostawy inwestorskiej przekaze poniższe odcinki rur stalowych:

1. RURA L485ME 711,0X17,5 SAWH 3LPE B3 WM; L= 4,46 m; wytop/ nr rury: nr 234837/571;
2. RURA L485ME 711,0X17,5 SAWH 3LPE B3 WM; L= 4,12 m; wytop/ nr rury: nr 245141/516;
3. RURA L485ME 711,0X17,5 SAWH 3LPE B3 WM laminat 5 mm ; L= 13,30 m; wytop/ numer rury: nr 234785/712;
4. RURA L485ME 711,0X17,5 SAWH 3LPE B3 WM; L= 5,13 m; wytop/ nr rury: 245142/518
5. RURA L485ME 711,0X17,5 SAWH 3LPE B3 WM laminat 5 mm; L= 16,20 m; wytop/ nr rury: 234807/572;
6. RURA L485ME 711,0X17,5 SAWH 3LPE B3 WM laminat 5 mm; L= 16,31 m; wytop/ nr rury: 234841/556;

Łącznie poz. 1-6: L= 59,52 m

Rury przeznaczone do zabudowania na odcinkach prostych, nie na łuki zimnogięte.

Załadunek i transport z magazynu Zamawiającego z Rembelszczyzny, jak również rozładunek (na terenie budowy) pozostaje po stronie Wykonawcy.

- 2) Na czynności załadunku, transportu i rozładunku dostaw inwestorskich, Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym polecenie pracy niebezpiecznej zgodnie z "Procedurą wykonywania prac niebezpiecznych poza elementami sieci przesyłowej i TLNG" załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego stanowiącego **załącznik nr 1.8 do OPZ**).
- 3) Począwszy od dnia odbioru Dostaw Inwestorskich, Wykonawca ponosi ryzyko uszkodzenia, Zniszczenia lub utraty przekazanych Dostaw Inwestorskich. Wykonawca poprzez podpisanie Protokołu Odbioru Dostaw Inwestorskich potwierdza, że dostarczone przez Zamawiającego Dostawy Inwestorskie są w dobrym stanie technicznym i są odpowiednie do użycia w procesie realizacji inwestycji. Domniemanie to nie dotyczy wad ukrytych dostarczonych Dostaw Inwestorskich.,

- 4) Po stronie Wykonawcy jest ewentualne przygotowanie końców rur do spawania, ukosowanie stali, usunięcie odspojonej izolacji, naprawa izolacji, piaskowanie i inne czynności przygotowawcze.
- 5) Wykonawca jest odpowiedzialny za pobrane Dostawy Inwestorskie i jest zobowiązany do ewidencji ich zużycia oraz prowadzenia logistyki nad zabudową odcinków rur stalowych, tak aby zminimalizować ilość odpadów wynikających z wykonania spoin. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za stan ilościowy i jakościowy pobranych Dostaw Inwestorskich i ryzyko ich uszkodzenia, zniszczenia lub utraty.
- 6) Odcinki rur stalowych wynikające z obciążenia naddatków (zakładki) przy dopasowywaniu poszczególnych odcinków o długości poniżej 4,00 m są odpadem technologicznym i są traktowane jako niezdatne do dalszej zabudowy (stanowią złom). Zasady rozliczenia złomu zgodnie z Umową i załącznikami.
- 7) Wykonawca w stosunku do odcinków rur stalowych o długości powyżej 4,00 m (jeżeli wystąpią) jest zobowiązany do ich zwrotu do magazynu wskazanego przez Zamawiającego, załadunek, transport i rozładunek pozostają po stronie Wykonawcy. Z czynności zwrotu Dostaw Inwestorskich spisany zostanie Protokół Zwrotu Dostaw Inwestorskich. Wykonawca w terminie co najmniej 3 dni przed planowanym zwrotem Dostaw Inwestorskich przekaze Zamawiającemu informację dotyczącą terminów dostarczenia zwracanych odcinków rur, konieczne będzie również opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym polecenia pracy niebezpiecznej zgodnie z "Procedurą wykonywania prac niebezpiecznych poza elementami sieci przesyłowej i TLNG".
- 8) Zwrot Dostaw Inwestorskich (jeżeli wystąpi) poprzedzony będzie weryfikacją jakościową i ilościową przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
- 9) W związku ze zwiększeniem grubości ścianki rur DN700 z 12,0 mm do 17,5 mm oraz zastosowanie laminatu 5mm, które umieszczane będą w rurze osłonowej, należy zastosować niżej wymienionych płyty:
 - przy DK19 - wys.60 mm, szer. 240 mm, typ. ZR DUO I , 17 elementów na obwód (nośność płyty na 1 obwód 1800kg), prod. Integra Gliwice lub równoważny - 23 obwody
 - przy DP 2039W - wys. 60 mm, szer. 240 mm, typ. ZR DUO I , 17 elementów na obwód (nośność płyty na 1 obwód 1800kg), prod. Integra Gliwice lub równoważny - 11 obwodów
- 10) Zamawiający dopuszcza zmiany w stopniach gięcia łuków zimnogiętych przeznaczonych do budowy pod warunkiem, że zmiany te będą mieściły się w uzyskanych decyzjach administracyjnych. Ewentualne zmiany wymagają akceptacji Nadzoru Autorskiego i Inspektora Nadzoru.

VI Wymagania w zakresie izolowania

- 1) Montaż rur przewodowych dodatkowo pokrytych laminatem możliwy jest tylko wewnątrz rury osłonowej na długości o około 2 metry krótszej od całkowitej długości rury osłonowej. Końcówki rury przewodowej, na długości około 1 m, powinny być bez laminatu.

- 2) Rura przewodowa montowana poza rurą osłonową powinna być bez laminatu.
(Usunięcie laminatu polega na przecięciu laminatu wzdłuż osi rury po obu jej stronach i podważeniu laminatu w celu jego odspojenia. Podczas rozcinania laminatu należy dołożyć wszelkich starań by nie uszkodzić powierzchni izolacji fabrycznej. Powstałe ewentualne uszkodzenia należy wypełnić przy pomocy ekstrudera. Przy cięciu i usuwaniu laminatu należy brać pod uwagę pylenie i kruszenie się szklano-epoksydowej powłoki i w związku z tym należy przedsięwziąć środki ochrony zabezpieczające oczy, drogi oddechowe i skórę rąk. Odpady należy poddać odpowiedniej utylizacji.)
- 3) Do izolowania połączeń spawanych należy zastosować opaski termokurczliwe kompatybilne z izolacją fabryczną rury. Służby eksploatacyjne przeprowadzą próbę przyczepności założonych opasek. Podczas próby przyczepności, prawidłowo założona opaska powinna się odrywać w miększym materiale.
- 4) Płozy dystansowe powinny być montowane w oddaleniu od połączeń spawanych, biorąc pod uwagę kierunek ruchu rury przewodowej w trakcie jej montażu w rurze osłonowej. Poza tym, płozy dystansowe powinny być zabezpieczone klinami, by uniemożliwić ich przemieszczanie się w trakcie instalacji rury przewodowej w rurze osłonowej.
- 5) Na końcach rur osłonowych należy zamontować podpory izolacyjne zabezpieczające rury przewodowe przed ewentualnym przemieszczeniem poprzecznym.
- 6) Badanie jednostkowej rezystancji przejścia odcinka rury przewodowej w rurze osłonowej należy wykonać przed połączeniem badanego odcinka z innymi częściami gazociągu. Badanie wykonuje się po zalaniu przestrzeni międzyrurowej wodą. Niespełnienie kryterium szczelności izolacji wiąże się z demontażem układu rurowego, naprawą defektów rury przewodowej i ponownym zamontowaniem jej w rurze osłonowej.
- 7) Szczelność izolacji nowych części liniowych gazociągu ułożonych w wykopach, bada się po ich zasypaniu.
- 8) Szczelność izolacji nowych części liniowych gazociągu ułożonych w wykopach, może być badana w połączeniu z odcinkiem umieszczonym wewnątrz rury osłonowej po wcześniejszym zbadaniu szczelności izolacji tego odcinka. Taki układ rurowy badany jest po zasypaniu.
- 9) Badania szczelności izolacji należy wykonać w obecności przedstawicieli służb eksploatacyjnych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.
- 10) Instrukcję izolowania należy uzgodnić z Zamawiającym.

VII Wymagania dotyczące kraju pochodzenia elementów przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany przez okres realizacji Umowy, a także przez okres gwarancji i rękojmi, do utrzymania aktualności oświadczeń zawartych w ofercie w odniesieniu do kraju pochodzenia elementów przedmiotu zamówienia , co

do których Zamawiający wskazał taki wymóg w załączniku do opisu przedmiotu zamówienia, tj. **załączniku nr 1.14 do OPZ**.

2. Na każde wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dokumenty urzędowe (np. Wiążącą Informacją o Pochodzeniu lub świadectwo potwierdzające niepreferencyjne pochodzenie towaru, o którym mowa w art. 10 ust. 3 ustawy z dnia 19 marca 2004 r. Prawo celne) lub inne dowody potwierdzające pochodzenie elementów przedmiotu zamówienia. Przez dowody należy rozumieć wszelkie niewytworzone przez Wykonawcę informacje, zaświadczenia, dokumenty potwierdzające lub oświadczenia, które wykazują właściwe pochodzenie, takie jak (i) dokumenty potwierdzające, że towary pochodzą z Unii Europejskiej lub z państwa trzeciego; (ii) opis procesów produkcyjnych, w tym próbki, opisy lub fotografie towarów, które mają być dostarczone. Zamawiający zastrzega prawo wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień w przedmiocie oceny danego dowodu i potwierdzenia zadeklarowanego pochodzenia pod rygorem uznania, że pochodzenie elementów przedmiotu zamówienia nie zostało udowodnione
3. Ustalenie przez Zamawiającego, iż w toku realizacji Umowy, a także przez okres gwarancji i rękojmi oświadczenia Wykonawcy o których mowa w ust. 1 nie są zgodne ze stanem faktycznym, lub brak udowodnienia przez Wykonawcę pochodzenia elementów przedmiotu zamówienia, będzie uznawane przez Zamawiającego za czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
4. Ustalenie wskazane w ust. 3 będzie uprawniać Zamawiającego do odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Termin na odstąpienie od Umowy wynosi 120 dni od dnia poczynienia przez Zamawiającego przedmiotowego ustalenia stanu faktycznego, ale nie później niż do dnia upływu okresu gwarancji i rękojmi w ramach Umowy.
5. Ustalenie wskazane w ust. 3 będzie uprawniać Zamawiającego do naliczenia Wykonawcy kary umownej w wysokości 50 000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek. Maksymalny limit kary umownej z tego tytułu wynosi 10% maksymalnego wynagrodzenia netto, o którym mowa w § art. 13 ust. 2 pkt 1 Umowy. Kara umowna oraz limit, o którym mowa w niniejszym ustępie, pozostają autonomiczne względem innych kar oraz limitów przewidzianych w umowie.

VIII. Załączniki:

Integralnymi częściami Opisu Przedmiotu Zamówienia są:

a.	Wykaz dokumentacji projektowej	Załącznik nr 1.1	X
b.	Dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej	Załącznik nr 1.2	X
c.	Warunki techniczne UDT	Załącznik nr 1.3	X
d.	Wymagania Zamawiającego dotyczące obsługi geodezyjnej/ Zasady współpracy z geodetą wskazanym przez Zamawiającego	Załącznik nr 1.4	-

Załącznik nr 1 do Umowy

e.	Wzór tablic	Załącznik nr 1.5	-
f.	Obowiązki Wykonawcy w zakresie zajmowania nieruchomości	Załącznik nr 1.6	X
g.	Wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątku nadających się do dalszego wykorzystania,	Załącznik nr 1.7	-
h.	Wykaz regulacji wewnętrznych Zamawiającego	Załącznik nr 1.8	X
i.	Broszura informacyjna	Załącznik nr 1.9	X
j.	Wytyczne komunikacyjne	Załącznik nr 1.10	X
k.	Personel Wykonawcy	Załącznik nr 1.11	X
l.	Oświadczenie właściciela nieruchomości o danych niezbędnych do wypłacenia odszkodowania /wynagrodzenia oraz sporządzenia informacji PIT	Załącznik nr 1.12	X
m.	Obowiązki stron w zakresie prac przetłaczniowych	Załącznik nr 1.13	X
n.	Wykaz elementów przedmiotu zamówienia, co do których Zamawiający określił wymagania dotyczące kraju pochodzenia	Załącznik nr 1.14	X