

Załącznik nr 1 do Umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania: „Gazociąg Tworóg- Tworzeń DN 500 i DN1000- odtworzenie elementów ochrony katodowej”

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych dla zadania pod nazwą pn. „Gazociąg Tworóg- Tworzeń DN 500 i DN1000- odtworzenie elementów ochrony katodowej”

II. Zakres zamówienia obejmuje m.in.:

- Odtworzenie elementów ochrony katodowej tj.: kabli, słupków pomiarowych wraz z wyposażeniem oraz urządzeń pomocniczych (9 szt. słupków) dla gazociągu DN1000 Tworóg – Tworzeń - Braciejówka zgodnie z załącznikami mapowymi ZM1-ZM9 do Warunków Technicznych
- Odtworzenie elementów ochrony katodowej tj.: kabli, słupków pomiarowych wraz z wyposażeniem oraz urządzeń pomocniczych (5 szt. słupków) dla gazociągu DN500 Tworzeń-Tworóg I zgodnie z załącznikami mapowymi ZM10-ZM14 do Warunków Technicznych
- Opracowanie niezbędnej dokumentacji formalno-prawnej umożliwiającej realizację prac w terenie
- Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z obsługą geodezyjną zgodnie z wymogami Procedury P.02.O.03 „Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej” (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącego **załącznik nr 12 do WT**).
- Uporządkowanie terenu oraz przywrócenie nieruchomości do stanu poprzedniego.
- Wykonanie pomiarów powykonawczych i rozruch instalacji.
- Z robót ziemnych wyłączony będzie punkt położony we współrzędnych GPS: 50.51359, 18.89824. Jednakże, również dla niego należy dostarczyć komplet materiałów do wykonania naprawy wskazanych w **Załączniku nr 3 do Warunków Technicznych**

Opis prac został określony w szczególności w:

- 1) 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. Zapoznanie się i przestrzeganie:

- 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 na stronie internetowej: <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>
- 2) Procedury wymagań bhp dla wykonawców oraz gości znajdującej 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 1.10 do OPZ. **Przed rozpoczęciem realizacji przedmiotu umowy Wykonawca wypełni załącznik nr 6 do Procedury oświadczając, że zapoznał się**

z jej treścią i zobowiązuje się do jej stosowania podczas realizacji umowy na rzecz Zamawiającego.

- 3) Broszury informacyjnej stanowiącej Załącznik nr 1.9 do OPZ;
 - 4) Standardu bezpieczeństwa stanowiącego Załącznik nr 1.8 do OPZ oraz znajdującego się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>.
2. 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.
 3. 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., jeżeli okaże się to niezbędne dla prawidłowego wykonania Przedmiotu Zamówienia.
 4. 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 1.10 do OPZ.
 5. Wykonawca wystąpi pisemnie do Zamawiającego o udzielenie pełnomocnictw.
 6. Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną zgodnie z załącznikiem nr 1.4 do OPZ i poniesienie jej koszt / Wykonawca zobowiązany jest do Współpracy z geodetą wskazanym przez Zamawiającego na zasadach określonych w załączniku nr 1.4 do OPZ - w takim przypadku koszt obsługi geodezyjnej jest po stronie Zamawiającego.
 7. Wykonawca zobowiązany jest do założenia i prowadzenia wewnętrznego dziennika budowy w przypadku braku obowiązku, o którym mowa w § 4 ust. 2 pkt 7 OWU.
 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 1.10 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 1.10 do OPZ) pisemne polecenie wykonania pracy szczególnie niebezpiecznej, jako warunek rozpoczęcia robót. „Polecenie pisemne wykonania pracy”, zostanie uzgodnione co najmniej 5 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.
 10. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia do realizacji zadania osób posiadających ważne uprawnienia oraz umiejętności do wykonywania izolacji rurociągów.
 11. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia rozruchu elementów sieci, urządzeń i instalacji, wchodzących w zakres zadania, w obecności przedstawicieli Zamawiającego oraz z udziałem przedstawicieli Dostawców urządzeń (o ile Zamawiający wskaże konieczność obecności przedstawiciela Dostawcy), zgodnie z procedurami Systemu Eksploatacji Sieci Przesyłowych (SESP) u Zamawiającego oraz Dokumentacją Techniczno-Ruchową producenta. Po pozytywnym zakończeniu czynności rozruchowych zostaną spisane protokoły stanowiące załącznik nr 1.12 oraz 1.13 do OPZ. Po zakończeniu wszelkich prac, protokoły należy dołączyć do dokumentacji odbiorowej.

12. Wykonawca prześle Zamawiającemu Dokumentację Techniczno-Ruchową w języku polskim. Po wcześniejszej akceptacji Zamawiającego, dopuszcza się w wyjątkowych przypadkach przekazanie dokumentacji w języku angielskim.
13. Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzania dokumentacji fotograficznej wykonywanych prac. Zdjęcia w formie elektronicznej, posegregowane według obiektów stanowić mają fragment dokumentacji odbiorowej.
14. 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 1.10 do OPZ).
15. 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.
16. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony terenu oraz wszelkiego mienia na nim się znajdującego, a także zapewnienia bezpieczeństwa przebywających tam osób od momentu przejścia terenu 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.
17. 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.
18. Wykonawca zobowiązany jest opracować Instrukcję Bezpiecznego Wykonania Prac (IBWR), zgodnie z obowiązującymi przepisami dla wszelkich robót budowlanych niezależnie od tego czy wymagają pozwolenia, zgłoszenia czy nie.
19. W przypadku materiałów lub wyrobów nie opisanych w załącznikach do 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 nierozpatrzone, 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.
20. Wykonawca będzie pełnił funkcję koordynującego w stosunku do prac realizowanych przez podwykonawców.
21. Wykonawca wystąpi do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach z co najmniej 7 – dniowym wyprzedzeniem z wnioskiem o pełnienie bezpłatnego nadzoru branżowego dla wszelkich prowadzonych prac.

IV. Pozostałe wymagania i informacje

1. Wszystkie materiały i urządzenia mają być składowane zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń i materiałów.
2. Dostawy inwestorskie nie występują.
3. Prace będą prowadzone w obrębie pasa o szerokości 4 m (po dwa metry od osi gazociągu w każdą stronę), dla których skutek, o którym mowa w art. 20 ust. 1 Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. „o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu”, wywołała Decyzja o Ustaleniu Lokalizacji Wojewody Śląskiego nr 3/2017 z dnia 09/06/2017r.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania i zapewnienia dojazdu do miejsca wykonania prac we własnym zakresie.
5. Wykonawcę zobowiązuje się do przestrzegania aktualnych na dzień wykonywania czynności w ramach procedur SESP jakie obowiązują przy realizacji zadania u Zamawiającego oraz dostarczenia wymaganych w procedurach SESP dokumentów – procedury są do wglądu u Zamawiającego.
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. Przed planowanymi pomiarami, o ich terminie i miejscu, zostaną poinformowane służby antykorozyjne GAZ – SYSTEM.
7. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia do realizacji zadania osób posiadających ważne uprawnienia energetyczne oraz uprawnienia budowlane (o ile będą wymagane przy realizacji prac).
8. Wymagane jest posiadanie kwalifikowanej uznanej technologii lutowania (BPQR). Wykonawstwo prac winno być realizowane przez uprawniony personel (operatorów - lutowaczy) posiadających aktualne świadectwa egzaminu w odpowiednim zakresie (UDT).

V. Dodatkowe uwagi i wymagania

1. Wszystkie materiały i urządzenia niezbędne do zrealizowania Przedmiotu Zamówienia muszą posiadać odpowiednio wymagane: atesty, aprobaty, deklaracje zgodności oraz certyfikaty.
2. Wykonawca wykona wszelkie prace i czynności pomocnicze, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania Przedmiotu Zamówienia.
3. Wykonawca jest zobowiązany do organizacji, zagospodarowania i uporządkowania terenu realizacji zlecenia oraz odwodnienie terenu w zakresie umożliwiającym prowadzenie robót ziemnych, jeśli w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia, o ile odwodnienie będzie konieczne.
4. Wymagania Zamawiającego dotyczące dokumentacji odbiorowej:
 - 4.1 Na dokumentację Odbioru technicznego składają się wszystkie elementy wynikające z procedury P.02.O.03 Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej / wymagań dotyczących odbiorów Projektów rozwojowych, rozruchu i przekazania do eksploatacji w zakresie wykonania Przedmiotu Umowy.
 - 4.2 Na dokumentację Odbioru końcowego składają się wszystkie elementy wynikające z procedury P.02.O.03 Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej / wymagań dotyczących odbiorów Projektów rozwojowych, rozruchu i przekazania do eksploatacji, w tym w szczególności mapa/mapy powykonawcze,

ostateczne pozwolenie na użytkowanie lub zaświadczenie o nie wniesieniu sprzeciwu do zawiadomienia.

- 4.3 Dokumentacja powykonawcza powinna zostać umieszczona w wiązanych teczkach aktowych z tektury bezkwasowej, a te w pudłach również z tektury bezkwasowej.
- 4.4 Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 1 egzemplarz Dokumentacji Powykonawczej (oryginał), sporządzonej zgodnie z poniższymi wymaganiami, w formie papierowej oraz 3 egzemplarze w wersji elektronicznej na przenośnych nośnikach danych sporządzonej zgodnie Załączonymi do WT „wymaganymi dla dokumentacji Projektowej /odbiorowej (powykonawczej) w wersji elektronicznej Przekazywanej na etapie uzgodnienia oraz zakończenia realizacji Umowy”
- 4.5 Dokumentacja w wersji elektronicznej winna zostać nagrana na przenośnym nośniku danych. Wszystkie pliki winny zostać zapisane w bezstratnym (bez kompresji) formacie danych. Każdy z trzech egzemplarzy dokumentacji w wersji elektronicznej powinien się mieścić na jednym elektronicznym nośniku danych. Nośnik danych powinien umożliwiać bezpośrednie podłączenie do komputera za pośrednictwem popularnego złącza, bez konieczności użycia dodatkowych urządzeń.
- 4.6 Wymagania dotyczące dokumentacji:
- 4.6.1 Paginowanie - zapisane strony dokumentacji technicznej/powykonawczej powinny zostać ponumerowane zwykłym miękkim ołówkiem lub z wykorzystaniem automatycznego numeratora zawierającego niezmywalny tusz olejowy wytwarzany na bazie farby drukarskiej, przez naniesienie numeru strony w prawym górnym rogu; liczbę stron w danej tezcze podaje się na wewnętrznej części tylnej okładki w formie zapisu: „Niniejsza tezcza zawiera kolejno ponumerowanych zapisanych stron. [miejscowość, data, podpis osoby porządkującej i paginującej akta]”.
- 4.6.2 Z dokumentacji należy usunąć w miarę możliwości części metalowe i folie, w szczególności zszywki, wąsy, koszulki, przy czym usunięciu nie podlegają elementy stanowiące trwałe połączenie dokumentacji.
- 4.6.3 Operaty w wersji oryginalnej umieścić w odrębnej tezcze rozszyte i paginowane.
- 4.7 Teczki – wymagania:
- 4.7.1 Dokumentacja umieszczana w teczkach, powinna być w zakresie jednego tomu/opracowania spięta klipsami archiwizacyjnymi w sposób umożliwiający jej przeglądanie.
- 4.7.2 Opis teczki powinien zawierać, w szczególności:

Nazwa	Wyjaśnienie	Lokalizacja
tytuł teczki	złożony z pełnego hasła klasyfikacyjnego z wykazu akt uzupełnionego o nazwę inwestycji /obiektu /zadania, którego dotyczy dokumentacja znajdująca się w danej tezcze	na środku
rodzaj dokumentacji	Np.: projektowa, powykonawcza	na środku pod nazwą inwestycji/obiektu/zadania
rok założenia teczki	przekazanie dokumentacji zamawiającemu w ostatecznej wersji	pod rodzajem dokumentacji

numer tomu	opis wg schematu: Lp. teczki Nr tomu z dokumentacji_ opis tomu z dokumentacji.	pod rokiem założenia teczki
inne oznaczenia wynikające z zawartych umów związanych z realizacją danej inwestycji/zadania (np. oznaczenia o dofinansowaniu)	wynikające z zawartych umów związanych z realizacją danej inwestycji/zadania (np. oznaczenia o dofinansowaniu).	poniżej wcześniej wymienionych

4.7.3 Pudła - wymagania:

Nazwa	Wyjaśnienie	Lokalizacja
tytuł pudła	złożony z pełnego hasła klasyfikacyjnego z wykazu akt uzupełnionego o nazwę inwestycji/obiektu/zadania, którego dotyczy dokumentacja znajdująca się w danej teczce	na środku
rodzaj dokumentacji	np.: projektowa, powykonawcza	na środku pod nazwą inwestycji/obiektu/zadania
rok założenia pudła	przekazanie dokumentacji zamawiającemu w ostatecznej wersji	pod rodzajem dokumentacji
zawartość pudła	opis teczek w pudle (numery teczek/tomów)	pod rokiem założenia pudła
inne oznaczenia wynikające z zawartych umów związanych z realizacją danej inwestycji/zadania (np. oznaczenia o dofinansowaniu)	wynikające z zawartych umów związanych z realizacją danej inwestycji/zadania (np. oznaczenia o dofinansowaniu).	poniżej wcześniej wymienionych

4.7.4 Wszelkie zmiany w trakcie realizacji zadania powinny być zamieszczone w dokumentacji odbiorowej, zaakceptowane przez projektanta, Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru. Wykonawca powinien sporządzić zestawienie zmian, dokonanych podczas ich realizacji oraz załączyć część rysunkową, obrazującą dokonane zmiany z odnośnikiem do odpowiedniego rysunku. W dokumentacji powinna być odnotowana zmiana z podaniem odpowiedniego odwołania do dokumentacji odbiorowej.

VI. Załączniki:

Integralnymi częściami Opisu Przedmiotu Zamówienia są:

a.	wykaz dokumentacji projektowej	Załącznik nr 1.1	
b.	dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej	Załącznik nr 1.2	
c.	warunki techniczne	Załącznik nr 1.3	X
d.	Wymagania Zamawiającego dotyczące obsługi geodezyjnej/ Zasady współpracy z geodetą wskazanym przez Zamawiającego	Załącznik nr 1.4	X

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.	Standard bezpieczeństwa	Załącznik nr 1.8	X
i.	Broszura Informacyjna BHP	Załącznik nr 1.9	X
j.	Wykaz regulacji wewnętrznych Zamawiającego	Załącznik nr 1.10	X
k.	Wytyczne komunikacyjne	Załącznik nr 1.11	
l.	Protokół montażu punktu pomiarowego ochrony katodowej	Załącznik nr 1.12	X
m.	Protokół z wykonania przyłącza ochrony katodowej	Załącznik nr 1.13	X

wstawić X w odpowiednim polu