

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania:

„Opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie robót w zakresie przygotowania do tłokowania oraz tłokowania gazociągu DN700 Jarosław - Rozwadów, odc. Jarosław - Tryńcza”

I. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej oraz robót budowlanych dla zadania pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie robót w zakresie przygotowania do tłokowania oraz tłokowania gazociągu DN700 Jarosław - Rozwadów, odc. Jarosław - Tryńcza” o długości około 18,00 km

Zadanie dotyczy przystosowania odcinków gazociągów Jarosław - Tryńcza L ~ 18,00 do inspekcji tłokami poprzez zabudowę śluz tymczasowych, wymianę elementów, które mogą blokować przejście tłoka oraz przeprowadzenie badań umożliwiających określenie jego stanu technicznego.

Zakres rzeczowy zadania:

- Opracowanie i uzgodnienie dokumentacji projektowej wraz z realizacją robót budowlanych zgodnie z warunkami technicznymi będącymi załącznikiem nr 1 do niniejszego OPZ w której winno uwzględnić:
 - a) Zabudowę tymczasowej śluzy na terenie Węzła Jarosław - proponowaną lokalizację śluzy przedstawia załącznik nr 3 do warunków technicznych (WT);
 - b) Zabudowę tymczasowej śluzy w rejonie przekroczenia rzeki Wisłok w miejscowości Tryńcza (od strony Węzła Jarosław) - proponowaną lokalizację śluzy przedstawia załącznik nr 4 do WT;
 - c) Likwidację odwadniacza gazu nr 0/005 na działkach nr 1001 i 1002 w m. Gorzyce wraz z rurą spustową długości około 200 m poprzez zabudowę wstawki rurowej DN 700 długości około 2 mb - lokalizację odwadniacza przedstawia załącznik nr 5 do WT;
 - d) Określenie niezbędnego zakresu robót budowlanych, koniecznych do zrealizowania w celu dostosowania gazociągu do przeprowadzenia tłokowania;
 - e) Przebudowę punktową gazociągu w miejscach przeanalizowanych i potwierdzonych przez Projektanta, w których jest ona niezbędna do zrealizowania zadania;
 - f) Ewentualną przebudowę gazociągu w wytypowanych przez Zamawiającego miejscach wskazanych w załączniku nr 6 do WT (kolana, skrzyżowania z gazociągiem DN 250/300 Jarosław - Sandomierz, przekroczenia napowietrzne, przekroczenia cieków wodnych, ZZU, odcinki po zlikwidowanych ZZU, jako potencjalne przeszkody dla przejścia tłoka. Miejsca te w pierwszej kolejności powinny zostać zweryfikowane w terenie (m.in. poprzez dokonanie odkrywek). Uwaga: Skrzyżowania z gazociągiem DN 250/300 Jarosław - Sandomierz podlegać będą całkowitej przebudowie wyłącznie w sytuacji, gdy nastąpi kolizja istniejącego gazociągu DN 250/300 z zabudowywanym łukiem DN 700 w wytypowanym do wymiany miejscu.
 - g) Wymianę odgałęzienia do SRP Pełkinie w miejscu włączenia do gazociągu DN 700 poprzez zabudowę nowego elementu na gazociągu DN 700 (trójnika lub wstawki z odgałęzieniem rurowym), który będzie przystosowany do przejścia tłoka.
 - h) Likwidację odgałęzienia do SRP Tryńcza poprzez zabudowę wstawki rurowej na gazociągu DN 700 w miejscu odgałęzienia.

II. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Faza projektowania:

1. Wykonawca wystąpi pisemnie do Zamawiającego o udzielenie stosownego Pełnomocnictwa w zakresie występowania przed jednostkami administracji publicznej oraz innych celem prawidłowej realizacji przedmiotu Umowy,
2. Wykonawca sporządzi dokumentację budowlaną – wykonawczą i kosztorysową na podstawie Warunków Technicznych zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz zgodnie Standardami i instrukcjami w zakresie wymagań do projektowania i realizacji infrastruktury systemu przesyłowego Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.– **załącznik 15 do Umowy**,
3. Wykonawca uzyska (w imieniu Zamawiającego) prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji zadania dla całości prac (w tym dojazd do miejsc realizacji zadania) objętych zakresem Umowy oraz dla zakresu związanego z potwierdzeniem lokalizacji zidentyfikowanych anomalii. Koszty ewentualnych odszkodowań w powyższym zakresie ponosi Wykonawca.
4. Wykonawca uzyska (w imieniu Zamawiającego) wszelkie wymagane decyzje administracyjne, zgody i uzgodnienia wraz ze skutecznym (brak sprzeciwu) zgłoszeniem wykonania robót budowlanych lub uzyskaniem pozwolenia na budowę włącznie (jeżeli będzie wymagane),
5. Dokumentacja winna zostać uzgodniona w Urzędzie Dozoru Technicznego.
6. Dokumentację projektową Wykonawca opracuje zgodnie w instrukcją stanowiącą **załącznik nr 9 do OPZ**

Faza realizacji:

1. Wykonawca zrealizuje wszystkie roboty budowlane – montażowe zgodnie ze sporządzoną i uzgodnioną z Zamawiającym dokumentacją wykonawczą – budowlaną oraz zgodnie z uzyskanymi w toku realizacji dokumentacji projektowej decyzjami, postanowieniami, warunkami szczegółowymi oraz uzgodnieniami wydanymi w celu realizacji zadania, odpowiednimi normami i obowiązującymi przepisami.
2. W terminie minimum 30 dni przed przystąpieniem do prac odkrywkowych, montażowych jak i przetłaczeniowych opracuje i uzgodni z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie polecenia Wykonania Pracy Gazoniebezpiecznej/lub Niebezpiecznej, jako warunek przystąpienia do robót budowlanych, zgodnie z aktualnie obowiązującą u Zamawiającego Procedurą P.02.O.02 - **załącznik nr 5 do OPZ**.
3. W przypadku uszkodzenia przez Wykonawcę istniejącej infrastruktury podziemnej Wykonawca dokona własnym kosztem jej odtworzenia pod nadzorem uprawnionych osób.
4. Zapewnienie nadzoru autorskiego – wzór karty nadzoru stanowi **załącznik nr 2 do OPZ**. Wykonawca winien zapewnić nadzór autorski nad realizacją zadania w zakresie określonym przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, który to nadzór winien w szczególności obejmować:
 - a) stwierdzenie w toku wykonywania robót budowlanych, zgodności wykonania robót budowlanych z rozwiązaniami technicznymi, materiałowymi i użytkowymi, określonymi dokumentacją projektową, przepisami techniczno – budowlanymi oraz Polskimi Normami,
 - b) udzielanie wyjaśnień Wykonawcy robót odnośnie wszelkich wątpliwości dotyczących projektu budowlanego – wykonawczego powstałych w toku wykonywania robót budowlanych,
 - c) uzgadnianie i ocena zasadności wprowadzenia zamiennych rozwiązań projektowych, materiałów lub urządzeń w stosunku do przewidzianych w projekcie, a zgłoszonych przez Inwestora lub Wykonawcę robót w toku prowadzonych robót,
 - d) uzgadnianie z Inwestorem wszelkich zmian dotyczących wykonania zamówień dodatkowych lub robót zamiennych nieprzewidzianych umową zawartą przez Inwestora z Wykonawcą robót budowlanych,
 - e) udział na wniosek Inwestora, po pisemnym powiadomieniu przez Inwestora, w czynnościach odbiorów częściowych oraz odbioru końcowego,
 - f) usuwanie wad projektu, które zostały w trakcie realizacji inwestycji ujawnione i potwierdzone przez Zamawiającego.
5. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej dokumentującej postęp robót.
6. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w formie graficznej i cyfrowej (format .dwg lub .dxf wraz z wykazem współrzędnych charakterystycznych elementów obiektu, rurociągów), inwentaryzacji geodezyjnej wymagając również spoiny oraz słupki znacznikowe

7. Sporządzenie mapy do celów projektowych w formacie V-Mapa - wymagania określone w załączniku nr 8 do OPZ.
8. Wykonanie dokumentacji powykonawczej-odbiorowej w/w zadania w dwóch egzemplarzach (oryginał i kopia) oraz w wersji elektronicznej (PDF) zgodnie z procedurą ŚESP nr P.02.O.03 **załącznik nr 6 do OPZ**, tj. m. in.:
 - Dokumentacja odbiorowa musi posiadać spis zawartości, każda strona musi być ponumerowana i oznaczona czerwoną pieczętką "**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**",
 - Wszystkie dokumenty nie będące oryginałami muszą być potwierdzone pieczętką "Za zgodność z oryginałem" oraz pieczętką imienną i podpisem poświadczającego,
 - Projekt powykonawczy oraz cała dokumentacja odbiorowa muszą zostać zeskanowane (skan kolorowy w jakości min. 300dpi) i dołączone na nośniku cyfrowym w formacie PDF (wraz z utworzonymi „hiperłączami”),

Dostarczenie dokumentacji odbiorowej jest warunkiem niezbędnym odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
9. Zgłoszenie rozpoczęcia i zakończenia realizacji zadania (w imieniu Inwestora) zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego lub uzyskania innych dokumentów wymaganych ustawą Prawo Budowlane. W/w dokumenty są elementem dokumentacji odbiorowej niezbędnej do dokonania odbioru końcowego.
10. Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest do opracowania oraz uzgodnienia w OGP GAZ-SYSTEM S.A. m.in.:
 - kart technologicznych spawania (WPS): złącza spawane, króćce do balonowania
 - instrukcji technologicznej prac izolacyjnych,
 - i innych wymaganych, zgodnie z obowiązującymi Procedurami w Gaz – System S.A.
11. Wykonawca na etapie realizacji dokumentacji projektowej wykona punktowe odkrywki w celu określenia parametrów charakterystycznych istniejącego gazociągu w miejscach wymiany kolan lub kolizji gazociągu z ewentualnym istniejącym uzbrojeniem terenu – uzgodnienie warunków wejścia w teren po stronie Wykonawcy.
12. W przypadku wyrządzenia ewentualnych szkód w trakcie prac budowlanych, Wykonawca zadania wypłaci odszkodowania z tytułu wyrządzenia szkód na nieruchomościach przyległych do terenu będącego w zakresie inwestycji (nieobjętych prawem do dysponowania nieruchomością) oraz przedłoży oświadczenie osób władających uszkodzonym terenem o uregulowaniu spraw związanych z roszczeniami osób poszkodowanych w stosunku do Wykonawcy oraz Zamawiającego.
13. Wykonawca odtworzy (naprawi) drogi dojazdowe do terenu budowy w przypadku uszkodzeń pasa drogowego spowodowanych przez Wykonawcę, mających związek z realizowanym zadaniem. Na tą okoliczność Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy przedłożenia oświadczenia zarządcy drogi/właścicieli nieruchomości z ustanowiona służebnością przejazdu/ przechodu o doprowadzeniu pasa drogowego/drogi służebnej do stanu pierwotnego.
14. Wykonawca odwodni teren w zakresie umożliwiającym prowadzenie robót ziemnych, jeśli w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia odwodnienie będzie konieczne.
15. Wykonawca po zakończeniu robót objętych umową uzyska od właścicieli działek oświadczenia o zaspokojeniu roszczeń związanych z wypłatą odszkodowań wynikających z realizacji zakresu umowy oraz braku wszelkich roszczeń właścicieli nieruchomości w tym finansowych w stosunku do Zamawiającego oraz o uporządkowaniu i doprowadzeniu do stanu pierwotnego terenu zajętego na potrzeby realizacji zadania. Wzór oświadczenia wymaga uzgodnienia z Inspektorem nadzoru.
16. Wykonawca sporządzi i przygotuje wszelkie wymagane dokumenty dla działek w przypadku których **nie będzie możliwe** (po przeprowadzonych udokumentowanych pisemnie próbach zawarcia umowy) uzyskanie prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z **załącznikiem nr 3 do OPZ**. W przypadkach takich wzór umowy na udostępnienie nieruchomości wymaga uzgodnienia z Zamawiającym.

III. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

1. Dokumentację należy sporządzić w następującej liczbie egzemplarzy:
 - ✓ Projekt budowlano – wykonawczy – 3 egz. + wersja elektroniczna w formacie PDF na płycie CD,
 - ✓ Część kosztorysowa – 1 egz. + wersja elektroniczna w formacie PDF na płycie CD (skan z podpisami)

Dokumentacja kosztorysowa winna zawierać:

 - ✓ zbiorcze zestawienie kosztów.
2. Dokumentacja w wersji elektronicznej winna spełniać wymagania **załącznika nr 4 do OPZ**.

3. Projekt wstępny oraz na późniejszym etapie budowlano - wykonawczy podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego przez Radę Techniczną OGP GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Tarnowie oraz Komisję Oceny Projektów Inwestycyjnych (KOPI) OGP GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie.
4. Wykonawca jest zobowiązany do udziału (w miejscu wskazanym przez Zamawiającego) w posiedzeniach Rady Technicznej i KOPI, jak również do uwzględnienia i wniesienia uwag wniesionych na posiedzeniach.
5. Wykonawca ponosi wszelkie koszty, w tym opłaty skarbowe i pozostałe koszty, które należy ponieść celem uzyskania odpowiednich dokumentów, m. in.: decyzji administracyjnych, pozwoleń, zezwoleń, uzgodnień, operatów szacunkowych itp.
6. Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu na 14 dni przed datą odbioru częściowego, technicznego, końcowego obiektu pełnej niewadliwej dokumentacji niezbędnej do wykonania w/w odbiorów,
7. Wszystkie dokumenty odbiorowe w przypadku dokumentów obcojęzycznych winny być przetłumaczone na język polski.
8. Wykonawca przed każdorazowym przystąpieniem do pracy gazoniebezpiecznej powiadomi Oddziałową Dyspozycję Gazu Tarnów oraz będzie postępował zgodnie z obowiązującymi Procedurami Zamawiającego,
9. Wszyscy pracownicy Wykonawcy przewidziani do realizacji robót budowlanych w terenie (strefy zagrożenia wybuchem) winni posiadać aktualne uprawnienia energetyczne gr. 3 pkt 4-5 i 10 (do pkt 4-5) wg Załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (lub odpowiadające im pkt z Załącznika nr 1) w zakresie eksploatacji, natomiast osoby nadzorujące prowadzenie prac gazoniebezpiecznych uprawnienia energetyczne gr. 3 pkt 4-5 i 10 (do pkt 4-5) wg Załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (lub odpowiadające im pkt z Załącznika nr 1) w zakresie dozoru.
10. Spełnienie wymagań wynikających z uzgodnienia dokumentacji w Urzędzie Dozoru Technicznego oraz pokrycie kosztów związanych z udziałem Przedstawicieli Urzędu Dozoru Technicznego na etapie uzgadniania, realizacji i odbioru zadania jest po stronie Wykonawcy.

IV. DODATKOWE INFORMACJE

1. Zamawiający odpowiada za wyłączenie z eksploatacji czynnej infrastruktury będącej w jego władaniu. Wykonanie azotowania po stronie Wykonawcy.
2. Wypłata odszkodowań za ewentualne straty w składnikach majątkowych oraz innych jest po stronie Wykonawcy, w tym również w trakcie realizacji odkrywek związanych z potwierdzeniem lokalizacji wystąpienia anomalii.
3. Wypłata ewentualnych odszkodowań za ustanowienie służebności przesyłu i sporządzenie aktu notarialnego po stronie Zamawiającego.
4. W przypadku konieczności ustanowienia służebności przesyłu z właścicielem nieruchomości Wykonawca opracuje i prześle Zamawiającemu wszelkie niezbędne do tego dokumenty wynikające z **załącznika nr 3 do OPZ**.
5. Wykonawca po protokolarnym przejęciu placu budowy jest odpowiedzialny za całkowite zabezpieczenie placu budowy objętego realizacją umowy przed dostępem osób trzecich.
6. Zamawiający odpowiada za wyłączenie z eksploatacji oraz odgazowanie czynnego gazociągu.
7. Wykonawca uzgodni z Oddziałową Dyspozycją Gazu Oddział w Tarnowie terminy wyłączenia z eksploatacji gazociągu celem wykonania robót.
8. Wykonawca odpowiada (oraz ponosi koszty) za wykonanie całości prac włączeniowych (w tym montaż króćców do balonowania/upustowych oraz balonów zaporowych) oraz wykonanie azotowania odgazowanego odcinka sieci przewidzianego do prac spawalniczych.
9. Wykonawca będzie uzgadniać z Zamawiającym wybór użytych materiałów, nieopisanych w dokumentacji projektowej.
10. Wszelkie zmiany projektowe w trakcie realizacji zadania powinny być zamieszczone w dokumentacji odbiorowej, zaakceptowane wcześniej przez Projektanta i Zamawiającego. 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.
11. Żłom (jako odpad) powstały w wyniku realizacji zadania stanowi własność Zamawiającego. Sposób gospodarki złomem oraz odpadami zgodnie z wytycznymi obowiązującymi w Gaz – System S.A.

12. **Złącza spawane niepodane próbom ciśnieniowym (spoiny gwarantowane) należy poddać podwójnym badaniom nieniszczącym (np. RT+UT). Wymagania dla jakości spoin zgodnie z obowiązującymi w Gaz - System S.A. standardami.**
13. Zamawiający informuje, iż w przypadku etapowania prac wykonanie azotowania wydzielonych odcinków do wymiany elementów stanowiący potencjalne miejsce zatrzymania tłoka po stronie Wykonawcy.
14. W przypadku skrzyżowania kolana do wymiany z inną infrastrukturą Wykonawca przewodzi zaprojektowanie i przebudowę rzeczowej infrastruktury.
15. Wykonawca dla oprogramowania do odczytu i obróbki danych uzyskanych z pomiarów wraz z wymaganą ilością licencji wystawi oddzielną fakturę.
16. Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych lub systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.), każdorazowo dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym i uznaje się, że odniesieniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Wykonawca oferujący rozwiązania równoważne jest obowiązany udowodnić w ofercie na zasadach określonych w SWZ, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
17. Radiogramy z badań nieniszczących wykonanych złączy spawanych należy przekazać Zamawiającemu zgodnie z instrukcją (zał. nr 7 do OPZ).
18. 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. Po uzyskaniu akceptacji przez Zamawiającego przygotowanych materiałów, Wykonawca złoży w imieniu Zamawiającego wniosek o wydanie decyzji pozwolenia na użytkowanie bądź dokona zgłoszenia zakończenia robót nie wymagających pozwolenia na użytkowanie, zrealizowanej Inwestycji. Ostateczna decyzja pozwolenia na użytkowanie lub zaświadczenie o niewniesieniu sprzeciwu w przedmiocie zakończenia robót budowlanych będą stanowić element dokumentacji odbiorowej niezbędnej do dokonania odbioru końcowego.
19. Zamawiający informuje, iż przewidywana średnica istniejąca gazociągu to 720 mm, jednak mogą wystąpić miejsca w których będzie występować średnica 711 mm. Wykonawca winien potwierdzić powyższe w trakcie realizacji odkrywek na etapie opracowywania dokumentacji projektowej.
20. Ostateczną wersję dokumentacji powykonawczej wraz z kliszami radiograficznymi Wykonawca przekaze zgodnie z Instrukcją w sprawie gromadzenia, ewidencjonowania, przechowywania i zabezpieczania dokumentacji technicznej w Spółce Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ- SYSTEM S.A. – Załącznik nr 10 do OPZ
21. Wzór opisu teczki archiwizacyjnej stanowi Załącznik nr 11 do OPZ.

Załączniki:

1. Warunki Techniczne z dnia 20.12.2023 r. OT-DL.404.81.2023.1
2. Wzór karty nadzoru autorskiego;
3. Regulowanie spraw formalno – prawnych;
4. Wymagania dla dokumentacji projektowej/odbiorowej (powykonawczej) w wersji elektronicznej
5. P.O2.O.02 - Organizacja prac przy eksploatacji sieci przesyłowej
6. P.O2.O.03 – Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej
7. Instrukcja przekazywania radiogramów
8. Wymagania w zakresie inwentaryzacji
9. Instrukcja w zakresie wymagań dla dokumentacji projektu inwestycyjnego o wartości 10 mln PLN i większej oraz projektów kluczowych
10. Instrukcja dla dokumentacji technicznej
11. Wzór opisu teczki archiwizacyjnej