

Opis Przedmiotu Zamówienia

pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie robót budowlanych w zakresie przyłączenia CEZ Skawina S.A.”.

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej w zakresie przyłączenia do sieci przesyłowej Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S.A. CEZ Skawina S.A., uzyskanie wymaganych decyzji administracyjnych w tym pozwolenia na budowę oraz wykonanie robót budowlanych zadania pod nazwą: „Przyłączenie CEZ Skawina S.A.” na podstawie załączonych Warunków Technicznych nr OT-DL.404.7.2023.1 z dnia 15.02.2023 r. (załącznik nr 1 do OPZ), w tym:

1.1. Wykonanie prac projektowych:

- 1.1.1. Sporządzenie dokumentacji projektowej w tym: projektu wstępnego, wykonawczego i budowlanego, zgodnie z Instrukcją w zakresie wymagań do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. PE-DY-I02 (załącznik nr 4 do warunków technicznych nr OT-DL.404.7.2023.1 z dnia 15.02.2023 r.) oraz w zgodności z Instrukcją w zakresie wymagań dokumentacji projektu inwestycyjnego dla zadań inwestycyjnych o wartości 10 mln PLN i więcej PI-IK-I02 (załącznik nr 3 do warunków technicznych nr OT-DL.404.7.2023.1 z dnia 15.02.2023 r.) i uzgodnienie tej dokumentacji z Zamawiającym,
- 1.1.2. W pierwszej kolejności, przed przystąpieniem do dalszych prac projektowych, na etapie projektu wstępnego należy opracować plan zagospodarowania terenu uwzględniający koncepcję pozyskania terenu pod budowę stacji wraz z drogą dojazdową oraz wyznaczenie punktu połączenia gazociągu realizowanego przez Podmiot przyłączany (CEZ Skawina) w linii ogrodzenia stacji. Wyznaczony punkt połączenia na dalszym etapie projektowym nie może ulegać zmianie.
- 1.1.3. Uzyskanie (w imieniu Zamawiającego) wszystkich wymaganych, zgód, decyzji i postanowień administracyjnych z ostatecznym pozwoleniem na budowę łącznie. Pozwolenie na budowę winno być wydane przez stosowny Urząd Wojewódzki.
- 1.1.4. Opracowanie zbiorczego zestawienia kosztów.
- 1.1.5. Sprawowanie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót.

1.2. Wykonanie wszystkich robót budowlano-montażowych zgodnie ze sporządzoną i uzgodnioną z Zamawiającym dokumentacją wykonawczą – budowlaną, w tym:

- 1.2.1. Budowa stacji pomiarowej $Q=80.000 \text{ m}^3/\text{h}$, MOP=5,5 MPa,
- 1.2.2. Budowa gazociągu przyłączeniowego DN400 MOP=5,5 MPa,
- 1.2.3. Budowa na gazociągukątowego ZZU dwustronnego DN500/DN400 wraz z ZZU na gazociąg DN100 w kierunku gazociągu DN100,
- 1.2.4. Likwidacja połączenia gazociągu DN400 z gazociągiem DN500 bezpośrednio za ZZU nr 598
- 1.2.5. Włączenie do gazociągu DN500 metodą tradycyjną (likwidacja starego i zabudowa nowego ZZU) – wymagane obustronne balonowanie gazociągu DN500. Koszty wykonania włączeń i spuszczonego gazu pokrywa Wykonawca.
- 1.2.6. Nagazowanie i rozruch technologiczny.
- 1.2.7. Granicę własności Sieci OSP (GAZ-SYSTEM) i urządzeń i instalacji gazowych Podmiotu (CEZ Skawina) stanowić będzie miejsce połączenia Sieci OSP i urządzeń oraz instalacji Podmiotu w linii ogrodzenia stacji gazowej. Fizyczne połączenie (spawane) zostanie wykonane przez Stronę, która jako druga zrealizuje budowę swojego zakresu inwestycji przyłączeniowej.
- 1.2.8. Opracowanie i zatwierdzenie u Zamawiającego przed odbiorem technicznym nowo wybudowanych obiektów infrastruktury gazowej instrukcji eksploatacji i obsługi stacji

miarowej oraz instrukcji zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu wg wymagań Działu Eksploatacji Sieci oraz Działu Pomiarów.

- 1.2.9. Uzyskanie po zakończeniu robót budowlanych decyzji pozwolenia na użytkowanie/zgłoszenia zakończenia prac wraz z uzyskaniem poświadczenia o braku sprzeciwu do tego zgłoszenia.
- 1.3. Dokonanie odbiorów wykonanych prac (odbiór dwuetapowy) zgodnie z procedurą GAZ-SYSTEM P.02.O.03 Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej (załącznik nr 3 do OPZ).

2. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

2.1. Etap opracowania dokumentacji projektowej

- 2.1.1. Wykonanie prac projektowych związanych z opracowaniem kompletnej dokumentacji projektowej (tj. projekt wstępny, projekt wykonawczy wraz z STWiORB, projekt budowlany, przedmiar robót, kosztorys inwestorski, zbiorcze zestawienie kosztów) zgodnie z Warunkami technicznymi nr OT-DL.404.7.2023.1 z dnia 15.02.2023 r. (załącznik nr 1 do OPZ).
- 2.1.2. Dokumentacja projektowa podlega nw. etapom uzgodnienia i zatwierdzenia przez Zamawiającego:
 - a) przez Radę Techniczną w Oddziale w Tarnowie;
 - b) przez Komisję Oceny Projektów Inwestycyjnych w Centrali Spółki (po uprzednim zatwierdzeniu przez RT).
- 2.1.3. Sporządzenie mapy do celów projektowych w formacie V-Mapa - wymagania określone w załączniku nr 6 do OPZ.
- 2.1.4. Wykonawca doprowadzi do podziału lub wydzielenia nieruchomości, na których zlokalizowana zostanie stacja pomiarowa wraz z niezbędną infrastrukturą w trybie przewidzianym w Specustawie. Wydzielone części nieruchomości winny posiadać dostęp do drogi publicznej.
- 2.1.5. Wykopy niezbędne do wykonania pomiarów grubości ścianek istniejących gazociągów, wykonawca wykona na własny koszt.
- 2.1.6. Jeżeli będzie wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach w ramach przygotowania dokumentacji projektowej należy stosować regulację PI-IK-W01 „Wytyczne w zakresie realizacji inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej obszaru oddziaływania inwestycji Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. (załącznik nr 5 do OPZ)
- 2.1.7. Wykonawca w dniu wydania decyzji lokalizacyjnej opracuje dokumenty w zakresie opisu stanu nieruchomości na drukach uzgodnionych z Zamawiającym.
- 2.1.8. Uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszystkich wymaganych decyzji administracyjnych w tym pozwolenia na budowę / dokonanie zgłoszenia.
- 2.1.9. Dokumentację projektową do zaopiniowania na każdym z etapów przez Radę Techniczną i Komisję Oceny Projektów Inwestycyjnych należy przedłożyć Zamawiającemu w następującej liczbie egzemplarzy:
 - a) Projekt Wstępny (z określeniem wstępnej wartości kosztowej) – wersja elektroniczna w formie pdf. Przekazanie na fizycznym nośniku danych (płyta CD, DVD, flash) lub poprzez e-mail lub protokół transferu plików.
 - b) Projekt Wykonawczy – wersja elektroniczna w formie pdf. Przekazanie na fizycznym nośniku danych (płyta CD, DVD, flash) lub poprzez e-mail lub protokół transferu plików.
 - c) Projekt Budowlany – wersja elektroniczna w formie pdf. Przekazanie na fizycznym nośniku danych (płyta CD, DVD, flash) lub poprzez e-mail lub protokół transferu plików.
 - d) Wszystkie wymagane decyzje i postanowienia administracyjne z ostatecznym pozwoleniem na budowę łącznie – wersja elektroniczna w formie pdf. Przekazanie na fizycznym nośniku danych (płyta CD, DVD, flash) lub poprzez e-mail lub protokół transferu plików.

- e) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – wersja elektroniczna w formie pdf. Przekazanie na fizycznym nośniku danych (płyta CD, DVD, flash) lub poprzez e-mail lub protokół transferu plików.
 - f) Część kosztorysowa (przedmiar robót, kosztorys inwestorski, zbiorcze zestawienie kosztów) – wersja elektroniczna w formie pdf. Przekazanie na fizycznym nośniku danych (płyta CD, DVD, flash) lub poprzez e-mail lub protokół transferu plików.
- 2.1.10. Wykonawca jest zobowiązany do udziału (w miejscu wskazanym przez Zamawiającego) w posiedzeniach Rady Technicznej, Komisji Oceny Projektu Inwestycyjnego, jak również do uwzględnienia uwag ww. instytucji opiniujących.
- 2.1.11. Wykonawca uzgodni projekt wykonawczy w Urzędzie Dozoru Technicznego. Dokumentacja winna zostać złożona do uzgodnienia w UDT po zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
- 2.1.12. Wykonawca poniesie wszelkie koszty, w tym opłaty skarbowe i pozostałe koszty, które należy ponieść celem uzyskania odpowiednich dokumentów, m.in.: decyzji administracyjnych, pozwoleń i zezwoleń jak również opłaty związane z uzgodnieniami i nadzorem UDT.
- 2.1.13. Odbiorowi podlega kompletna dokumentacja, uwzględniająca uwagi Zamawiającego oraz zawierająca dokumenty formalno-prawne, dostarczona w formie papierowej i cyfrowej (skan ostatecznej wersji dokumentacji), zgodnie z opisem w powyższych punktach. Odbiór zostanie potwierdzony protokołem podpisanym przez Zamawiającego;
- 2.1.14. Dokumentację projektową, po ostatecznym uzgodnieniu, należy przedłożyć Zamawiającemu do odbioru końcowego w następującej liczbie egzemplarzy:
- a) Projekt wstępny – 1 egz. + wersja elektroniczna w formie edytowalnej i pdf na płcie DVD.
 - b) Projekt wykonawczy – 3 egz. + wersja elektroniczna w formie edytowalnej i pdf na płcie DVD.
 - c) Projekt budowlany (wraz z projektem technicznym) – 2 egz. + wersja elektroniczna w formie edytowalnej i pdf na płcie DVD.
 - d) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – 3 egz. + wersja elektroniczna w formie edytowalnej i pdf na płcie DVD.
 - e) Wszystkie wymagane decyzje i postanowienia administracyjne z ostatecznym pozwoleniem na budowę włącznie – 1 egz. + wersja elektroniczna w formie pdf na płcie DVD.
 - f) Część kosztorysowa z aktualizacją kosztów na kwartał w którym wydane zostało pozwolenie na budowę (przedmiar robót, kosztorys inwestorski, zbiorcze zestawienie kosztów) – 1 egz. + wersja elektroniczna w formie edytowalnej i pdf na płcie DVD.
- 2.1.15. Wersja nieedytowalna plików dla ww. dokumentacji powinna zostać wykonana zgodnie z szablonem dokumentacji elektronicznej (załącznik nr 4 do OPZ) w następujący sposób:
- a) Każde z opracowań powinno zostać zeskanowane w kolorze w jeden odrębny plik PDF.
 - b) Plik PDF powinien umożliwiać wyszukiwanie wyrazów poprzez funkcję „znajdź”.
 - c) Zawartość pliku PDF musi być czytelna, zeskanowana w odpowiedniej ostrości, należy zwrócić uwagę na czytelność pieczętek i podpisów.
 - d) Wszelkie mapy, rysunki powinny mieć orientację poziomą tak, aby nie wymagały obracania w celu odczytania legendy.
 - e) Dla wersji dokumentacji zatwierdzonej przez Radę Techniczną Oddział w Tarnowie, która zostanie przekazana do zbioru dokumentacji technicznej Inwestora, niedopuszczalne jest dzielenie poszczególnych opracowań (plików PDF) na części, ponadto plik nieedytowalny musi być wykonany z ostatecznej wersji papierowej dokumentacji zaakceptowanej przez Komisję Oceny projektów Inwestycyjnych (po naniesieniu uwag).
 - f) Nazwy plików należy tworzyć wg schematu: Nazwa obiektu - typ dok. w skrócie - nazwa części lub branży - nr tomu - nr wersji - data wykonania dok. Pdf,

2.1.16. Wykonawca zapewni sprawowanie nadzoru autorskiego w okresie realizacji robót budowlanych. Wykonawca w przypadku zlecenia prac projektowych Podwykonawcy winien zapewnić nadzór autorski nad realizacją zadania inwestycyjnego w zakresie określonym przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane, które to nadzór winien obejmować w szczególności:

- a) Stwierdzenie, w toku wykonywania robót budowlanych zgodności wykonywania robót budowlanych z rozwiązaniami technicznymi, materiałowymi i użytkowymi, określonymi dokumentacją projektową, przepisami techniczno- budowlanymi oraz Polskimi Normami;
- b) Udzielania wyjaśnień Wykonawcy robót odnośnie do wszelkich wątpliwości dotyczących projektu budowlanego 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 zgłaszanych przez Inwestora lub Wykonawcę robót w toku prowadzonych prac;
- d) Bieżące sporządzanie rysunków oraz opisów dotyczących zmian stanowiących nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego;
- e) Uzgadnianie z Inwestorem wszelkich zmian dotyczących wartości i zakresu nadzorowanych robót;
- f) Informowanie Inwestora o konieczności wykonania zamówień dodatkowych lub robót zamiennych nieprzewidzianych umową zawartą przez Inwestora z Wykonawcą robót budowlanych;
- g) Udział po pisemnym powiadomieniu przez Inwestora w czynnościach odbiorów częściowych oraz odbioru technicznego i końcowego;

2.2. Etap wykonania robót budowlanych

2.2.1. Przed rozpoczęciem prac na obiekcie Wykonawca:

- a) Uzyska i zarejestruje Dziennik Budowy dla inwestycji, dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót w organach Nadzoru Budowlanego, oraz dokona zgłoszenia prac likwidacyjnych na podstawie uzyskanych od Zamawiającego pełnomocnictw.
- b) Opracuje i uzgodni z Zamawiającym polecenie wykonania pracy gazoniebezpiecznej, jako warunek przystąpienia do robót budowlanych, zgodnie z procedurą P.02.O.02 „Procedura organizacji prac przy urządzeniach energetycznych” (załącznik nr 2 do OPZ), należy przez to rozumieć wszystkie prace budowlane wykonywane na terenie czynnej infrastruktury gazowej. W związku z wymogami tej procedury prace gazoniebezpieczne będą mogły wykonywać jedynie osoby posiadające aktualne świadectwa kwalifikacyjne na stanowisku dozoru i/lub eksploatacji urządzeń, sieci i instalacji gazowych (w zależności od funkcji).
- c) Opracuje i uzgodni z Zamawiającym Karty technologiczne spawania (WPS) w oparciu o wymagania dokumentacji technicznej,
- d) Opracuje i uzgodni z Zamawiającym Instrukcje technologiczne prac izolacyjnych i malarskich w oparciu o wymagania dokumentacji technicznej.

2.2.2. Zawiadomienie o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy w przypadku określonym w §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401);

2.2.3. Po przekazaniu terenu budowy, a przed rozpoczęciem robót Wykonawca będzie zobowiązany poinformować z wyprzedzeniem 7 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.

- 2.2.4. 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 przed realizacją robót wraz z protokolarnym przekazaniem go właścicielom. Ww. protokoły Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do dokumentacji odbiorowej.
- 2.2.5. Wykonawca w dniu przekazania placu budowy dokona inwentaryzacji stanu nieruchomości w obecności właściciela oraz licencjonowanego rzeczoznawcy oraz zapewni obsługę geodezyjną. Treść druków w tym zakresie uzgodni z Zamawiającym. Koszty obsługi geodezyjnej i rzeczoznawcy ponosi Wykonawca.
- 2.2.6. Wykonawca zobowiązany jest opracować Instrukcję Bezpiecznego Wykonania Prac (IBWR), zgodnie z obowiązującymi przepisami dla wszelkich robót budowlanych niezależnie od tego czy podlegają pozwoleniu, zgłoszeniu lub nie podlegają tym procedurom. IBWR podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego (termin na zatwierdzenie przez Zamawiającego - 7 dni). Roboty będzie można rozpocząć po zatwierdzeniu IBWR.
- 2.2.7. Wykonawca przed rozpoczęciem robót, opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ), uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót oraz koordynowanie prac zgodnie z w/w planem.
- 2.2.8. Wykonawca opracuje projekty organizacji ruchu jeżeli taki obowiązek zostanie nałożony na Zamawiającego.
- 2.2.9. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadania, stanowiącego Przedmiot Zamówienia przy spełnieniu warunków uzgodnień z poszczególnymi instytucjami i właścicielami terenów, na których prowadzone będą roboty.
- 2.2.10. Wykonawca wykona wszystkie roboty budowlano-montażowych zgodnie ze sporządzoną i uzgodnioną z Zamawiającym dokumentacją projektową oraz zgodnie z decyzjami, postanowieniami, warunkami szczegółowymi i uzgodnieniami wydanymi dla tego zadania, odpowiednimi normami, standardami, procedurami i obowiązującymi przepisami.
- 2.2.11. Wykonawca przed przystąpieniem do prac jest zobowiązany do opracowania oraz uzgodnienia u Zamawiającego instrukcji technologicznych spawania oraz izolowania/malowania.
- 2.2.12. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania aktualnych na dzień wykonywania czynności w ramach procedur SESP jakie obowiązują przy realizacji zadania u Zamawiającego oraz dostarczenie wymaganych w procedurach SESP dokumentów.
- 2.2.13. Wykonawca w trakcie prowadzenia prac będzie przestrzegał wymagań z zakresu ochrony środowiska w tym wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jeśli została wydana.
- 2.2.14. Wykonawca, przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykona szczegółową inwentaryzację dróg dojazdowych w obrębie realizowanego przedmiotu umowy (wideo + zdjęcia), celem uniknięcia nieuzasadnionych roszczeń ze strony zarządców dróg, właścicieli nieruchomości (działek ewidencyjnych). Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymywania w czystości dróg i ciągów komunikacyjnych, których będzie używał.
- 2.2.15. 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.
- 2.2.16. Wykonawca zorganizuje i będzie utrzymywał w należyłym stanie zaplecze socjalno-techniczne 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;

- 2.2.17. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony terenu budowy oraz wszelkiego mienia na nim się znajdującego, a także zapewnienia bezpieczeństwa przebywających tam osób od momentu przejścia terenu budowy do momentu zakończenia realizacji Przedmiotu umowy, 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.
- 2.2.18. 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 umowy.
- 2.2.19. Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną i poniesie jej koszt.
- 2.2.20. Wykonawca zapewni kierowników robót branżowych w przypadku zaistnienia obowiązku ich powołania.
- 2.2.21. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia do realizacji zadania osób posiadających ważne uprawnienia oraz umiejętności do wykonywania izolacji.
- 2.2.22. W przypadku materiałów lub wyrobów nie opisanych w dokumentacji projektowej lub OPZ Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji wniosek 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.
- 2.2.23. Zamawiający informuje, iż wszelkie nazwy handlowe oraz 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. Wszystkie parametry oferowanych materiałów i armatury powinny być nie niższe niż wskazane w projekcie, co musi być odpowiednio udokumentowane na etapie wykonawstwa.
- 2.2.24. 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.
- 2.2.25. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzania dokumentacji fotograficznej wykonywanych prac (ze szczególnym uwzględnieniem robót zanikających lub ulegających zakryciu). Zdjęcia w formie elektronicznej, posegregowane według obiektów stanowić mają fragment dokumentacji odbiorowej.
- 2.2.26. Badania zagęszczenia gruntu, próby szczelności Wykonawca zrealizuje przy udziale przedstawiciela Zamawiającego. Odbiory winny być zgłoszone z wyprzedzeniem (min. 3 dni robocze) przedstawicielowi Zamawiającego. Protokoły z badań i prób oraz odbiorów przygotowuje Wykonawca i przedkłada do akceptacji Zamawiającemu.
- 2.2.27. Odwodnienie terenu w zakresie umożliwiającym prowadzenie robót ziemnych, jeśli w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia, odwodnienie będzie konieczne.

- 2.2.28. 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 w dni wolne od pracy oraz po godzinie 16 w dni robocze.
- 2.2.29. W przypadku uszkodzenia przez Wykonawcę istniejącej infrastruktury podziemnej, Wykonawca odtworzy ją własnym kosztem pod nadzorem uprawnionych osób.
- 2.2.30. W przypadku wyrządzenia ewentualnych szkód w trakcie prac budowlanych, Wykonawca wypłaci odszkodowania z tytułu wyrządzenia szkód na nieruchomościach przyległych do terenu będącego w zakresie inwestycji (nieobjętych prawem do dysponowania nieruchomością przez Zamawiającego) oraz przedłoży oświadczenie osób władających uszkodzonym terenem o uregulowaniu spraw związanych z roszczeniami osób poszkodowanych w stosunku do Wykonawcy oraz Zamawiającego.
- 2.2.31. Wykonawca przed każdorazowym przystąpieniem do pracy gazoniebezpiecznej powiadomi Oddziałową Dyspozycję Gazu Oddziału w Tarnowie.
- 2.2.32. Pracownicy Wykonawcy realizujący prace gazoniebezpieczne winni posiadać aktualne uprawnienia energetyczne gr. 3 pkt 5;10 (do pkt 5) w zakresie eksploatacji, natomiast osoby nadzorujące prowadzenie prac gazoniebezpiecznych uprawnienia energetyczne gr. 3 pkt 5;10 (do pkt 5) w zakresie dozoru.
- 2.2.33. Przed przystąpieniem do prac przetłaczeniowych Wykonawca, w terminie minimum 30 dni, opracuje i uzgodni z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie polecenia wykonania pracy gazoniebezpiecznej, jako warunek przystąpienia do robót budowlanych, zgodnie z aktualnie obowiązującą u Zamawiającego procedurą P.02.O.02 (Załącznik nr 2 do OPZ);
- 2.2.34. Wykonawca zrealizuje prace przebiegiowe 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.
- 2.2.35. Powykonawczą inwentaryzację geodezyjną należy sporządzić w formie graficznej i cyfrowej (format dwg lub dxf wraz z wykazem współrzędnych charakterystycznych elementów obiektu, rurociągów) oraz zgodnie z wytycznymi w załączniku nr 6 do OPZ. Inwentaryzacji geodezyjnej podlegają również spoiny oraz słupki znacznikowe.
- 2.2.36. 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.
- 2.2.37. Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu na 14 dni przed datą odbioru częściowego, technicznego, końcowego pełnej dokumentacji odbiorowej niezbędnej do dokonania ww. odbiorów.
- 2.2.38. Wykonawca dokona zarejestrowania urządzeń stacji pomiarowej w UDT oraz uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację tych urządzeń (jeżeli będzie wymagane).
- 2.2.39. Radiogramy z badań nieniszczących wykonanych złączy spawanych należy przekazać Zamawiającemu zgodnie z instrukcją (zał. nr 7 do OPZ).
- 2.2.40. 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.

- 2.2.41. Dokumentację powykonawczo-odbiorową (do odbioru końcowego i technicznego) należy sporządzić w dwóch egzemplarzach (oryginał i kopia) oraz w wersji elektronicznej (PDF). Dodatkowo jeden egzemplarz wersji pdf dla UDT (jeśli będzie wymagana). Dokumentacja winna spełniać poniższe wymogi:
- a) Dokumentacja odbiorowa musi posiadać spis zawartości, każda strona musi być ponumerowana i oznaczona czerwoną pieczętką "DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA".
 - b) Wszystkie dokumenty nie będące oryginałami muszą być potwierdzone pieczętką "Za zgodność z oryginałem" oraz pieczętką imienną i podpisem poświadczającego.
 - c) 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”).
 - d) Dokumentacja odbiorowa w wersji cyfrowej PDF musi być podzielona na poszczególne branże jako osobne pliki wraz z zakładkami odnoszącymi się do poszczególnych dokumentów.

3. INFORMACJE DODATKOWE I POZOSTAŁE WYMAGANIA

- 3.1. Wykonawca wystąpi pisemnie do Zamawiającego o udzielenie pełnomocnictwa wskazując dane osobowe umocowanego, w którym to piśmie ww. osoba wyrazi pisemną zgodę na ich przetwarzanie dla potrzeb realizacji przedmiotowego zadania zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018r o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2019.1781 t.j.);
- 3.2. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy zgodnie z ustawą z dnia 21 grudnia 200r o dozorcze technicznym i rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012r w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu oraz zgodnie z Załącznikiem nr 13 do Warunków technicznych nr OT-DL.404.7.2023.1.
- 3.3. Dostawy inwestorskie nie występują. Wszystkie materiały niezbędne do realizacji zlecenia zabezpiecza wykonawca we własnym zakresie.
- 3.4. Zamawiający nie przewiduje płatności za zakupione materiały do zabudowania w ramach przedmiotowej inwestycji niedostarczone na plac budowy (lub magazyn Zamawiającego).
- 3.5. Wykopy niezbędne do wykonania pomiarów grubości ścianek istniejących gazociągów, wykonawca wykona na własny koszt.
- 3.6. Odbiór końcowy powinien zostać przeprowadzony najpóźniej w dniu, w którym upływa termin wykonania Przedmiotu Umowy. Dlatego Wykonawca powinien odpowiednio wcześniej wykonać prace i zgłosić je do odbioru wraz z dokumentacją powykonawczą niezbędną do dokonania odbioru.
- 3.7. Wykonawca po protokolarnym przejęciu placu budowy jest odpowiedzialny za całkowite zabezpieczenie obiektu gazowniczego oraz placu budowy przed dostępem osób trzecich.
- 3.8. Wykonawca odpowiada (oraz ponosi koszty) za wykonanie całości prac włączeniowych.
- 3.9. Wykonawca będzie uzgadniać z Zamawiającym wybór użytych materiałów, nieopisanych w dokumentacji projektowej.
- 3.10. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną obsługę geodezyjną zadania oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
- 3.11. W przypadku kiedy podczas realizacji zaprojektowanych prac obowiązywać będzie stan epidemii koronawirusa SARS-CoV-2 należy postępować zgodnie z „Wytycznymi w zakresie prowadzenia prac w okresie epidemii koronawirusa SARS-CoV-2 na terenach budowy należących do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.” PI-YY-W01 stanowiącymi Załącznik nr 8 do OPZ.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – Warunki Techniczne nr OT-DL.404.7.2023.1 z dnia 15.02.2023 r.
- Załącznik nr 2 – P.02.O.02 „Procedura organizacji prac przy urządzeniach energetycznych”
- Załącznik nr 3 – P.02.O.03 „Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej”.

- Załącznik nr 4 – Wymagania dla dokumentacji projektowej (elektronicznej),
- Załącznik nr 5 – PI-IK-W01 „Wytyczne w zakresie realizacji inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej obszaru oddziaływania inwestycji Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
- Załącznik nr 6 – Proces wykonywania opracowań geodezyjnych w standardzie V-Mapa
- Załącznik nr 7 - Instrukcja przekazywania radiogramów,
- Załącznik nr 8 - Wytycznymi w zakresie prowadzenia prac w okresie epidemii koronawirusa SARS-CoV-2 na terenach budowy należących do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A." PI-YY-W01