

Załącznik nr 1 do Umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania: **Kompleksowa przebudowa SRP Cieszyn ul. Zamarska – wykonanie robót budowlanych**

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie *robót budowlanych w zakresie budowy stacji redukcyjno – pomiarowej w Cieszynie przy ul. Zamarskiej.*

II. Zakres zamówienia obejmuje m.in.:

- *budowę stacji gazowej redukcyjno-pomiarowej I^o wysokiego ciśnienia;*
- *budowę kotłowni gazowej na potrzeby stacji wysokiego ciśnienia;*
- *budowę ogrodzenia wokół terenu zagospodarowanego pod stację gazową;*
- *budowę odcinków gazociągu wewnątrz obiektowego DN150 w/c ze zlokalizowaną na nim niezbędną infrastrukturą techniczną;*
- *budowę odcinków gazociągu wewnątrz obiektowego DN200 ś/c ze zlokalizowaną na nim niezbędną infrastrukturą techniczną;*
- *budowę zespołu filtroseparatorów;*
- *budowę zespołu zaporowo-upustowego DN150 w/c;*
- *budowę zespołu zaporowo-upustowego DN200 ś/c;*
- *przeniesienie istniejącej nawalialni gazowej do nowoprojektowanego kontenera;*
- *wykonanie prób ciśnienia;*
- *wykonanie włączenia nowoprojektowanych elementów do istniejącej infrastruktury gazowej;*
- *wykonanie wewnętrznej instalacji elektroenergetycznej i telemetrycznej;*
- *wykonanie instalacji mającej na celu oświetlenie ogrodzonego terenu stacji gazowej wraz z montażem opraw oświetleniowych;*
- *wykonanie instalacji elektrycznej na terenie SRP, w szczególności: rozdzielnie elektryczne, instalacje oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego, instalacje gniazd, instalację odgromową i przepięciową, instalację uziemienia, instalację połączeń wyrównawczych;*
- *wykonanie instalacji AKPiA i telemetrycznej;*
- *zagospodarowanie terenu w obrębie terenu stacji gazowej (drogi, chodniki, tereny pozostałe itd.);*
- *likwidacja istniejących elementów i towarzyszącej infrastruktury.*

Realizacja robót na podstawie uzyskanej decyzji pozwolenia na budowę nr 14/22/B-B znak IFXV.7840.12.6.2022 z dnia 27.05.2022.

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:
 - 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) Wytycznych w zakresie wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia dla Wykonawców oraz Gości w Operatorze Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., znajdującymi się na stronie internetowej Zamawiającego: Broszura informacyjna BHP <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>
Broszura informacyjna stanowi Załącznik nr 1.9 do OPZ.
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 1.10 do OPZ.
6. Wykonawca wystąpi pisemnie do Zamawiającego o udzielenie pełnomocnictw.
7. Wykonawca będzie pełnił funkcję koordynującą w stosunku do prac realizowanych przez podwykonawców.
8. Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną zgodnie z załącznikiem nr 1.4 do OPZ i poniesienie jej koszt.
9. Wykonawca powiadomi pisemnie właściwe organy o rozpoczęciu robót, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z póź. zm.
10. Wykonawca uzyska i zarejestruje dziennik budowy.

11. 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.
12. Wykonawca poniesie wszelkie koszty, w tym opłaty skarbowe i pozostałe koszty, które należy ponieść celem uzyskania odpowiednich dokumentów m.in. decyzji administracyjnych, pozwoleń, zezwoleń itp. oraz poniesienie koszty projektu organizacji ruchu zastępczego, o ile zajdzie taka konieczność.
13. Wykonawca sporządzi przed rozpoczęciem robót budowlanych plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót oraz koordynowania prac zgodnie z w/w planem.
14. Wykonawca prześle do Oddziałowej Dyspozycji Gazu w Świerklanach harmonogram prac montażowych i przyłączeniowych, dwa tygodnie przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.
15. Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym przed przystąpieniem do wykonywania robót w terminie zgodnym z Procedurą P.02.O.02 „Procedura organizacji prac przy urządzeniach energetycznych (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ) polecenia Wykonania Pracy Gazoniebezpiecznej i/lub Niebezpiecznej, jako warunek przekazania terenu budowy.
16. Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym przed przystąpieniem do wykonywania robót w terminie zgodnym z Procedurą PE-DY-P06 „Procedura wykonywania prac niebezpiecznych innych niż wykonywane na urządzeniach, instalacjach i sieciach gazowych należących do systemu przesyłowego eksploatowanego przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. ” (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ) polecenia Wykonania Pracy Niebezpiecznej, jako warunek przekazania terenu budowy.
17. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia do realizacji zadania osób posiadających ważne uprawnienia oraz umiejętności do wykonywania izolacji.
18. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia rozruchu 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.
19. Wykonawca prześle Zamawiającemu Dokumentację Techniczno-Ruchową w języku polskim.
20. Wykonawca zrealizuje prace przepięciowe 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.
21. Wykonawca wykonana schemat technologiczny stacji oraz trwałe oznakowanie armatury i urządzeń zlokalizowanych na stacji, a także wykonana i umieści w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym tablice: teleadresowej (1 szt.) i ostrzegawczych (4 szt.). Tablice należy sporządzić zgodnie z wzorem zamawiającego stanowiącego Załącznik nr 1.5 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
22. Wykonawca prowadzić będzie prace spawalnicze zgodnie z Wymaganiami spawalniczymi Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w/w wymagania stanowią Załącznik nr 1.8 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
23. Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzania dokumentacji fotograficznej wykonywanych prac (ze szczególnym uwzględnieniem robót zanikających lub ulegających

zakryciu). Zdjęcia w formie elektronicznej, posegregowane według obiektów stanowią mają fragment dokumentacji odbiorowej.

24. Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą (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).
25. Zorganizowanie i utrzymanie w należyтым 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. W przypadku stwierdzenia nielegalnego poboru mediów przez Wykonawcę, może on zostać obciążony karą w wysokości 300,00 zł za każdy udokumentowany przypadek.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. Zamawiający wymaga, przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonania szczegółowej inwentaryzacji dróg dojazdowych w obrębie realizowanego przedmiotu umowy (wideo + 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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 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.

33. Badania zagęszczenia gruntu, próby szczelności i inne 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.
34. Wykonawca wykona inne czynności wyżej nieopisane, a ściśle określone w dokumentacji projektowej.

IV. Pozostałe wymagania i informacje

1. Wszystkie materiały i urządzenia mają być składowane zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń i materiałów.
2. Stosowanie poniższych zasady postępowania ze składnikami majątku przeznaczonymi do dalszego wykorzystania:
 - a) Składniki majątku nadające się do dalszego wykorzystania, stanowią własność Zamawiającego. Wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątku nadających się do dalszego wykorzystania, zawiera Załącznik nr 1.7 do OPZ;
 - b) Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu zdemontowane materiały i urządzenia nadające się do dalszego wykorzystania. Wszystkie elementy należy po przekazaniu placu budowy zabezpieczyć dla służb TJE Bielsko-Biała. Osobą do kontaktu w tym zakresie będzie kierownik TJE Bielsko – Biała Pan Radosław Marek, tel. 605 041 639.
 - c) Wszystkie koszty oraz opłaty, związane z gospodarowaniem składnikami majątku, nadającymi się do dalszego wykorzystania, w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy, ponosi Wykonawca.
3. Dostawy inwestorskie nie występują-
4. Na terenie wykonywanych robót może występować niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne. W przypadku jego uszkodzenia, koszty ewentualnego odtworzenia lub naprawy ponosi Wykonawca. Odtworzenie uszkodzonej istniejącej infrastruktury Wykonawca wykona pod nadzorem uprawnionych osób.
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. 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 wniosek o wydanie decyzji pozwolenia na użytkowanie bądź dokona zgłoszenia zakończenia robót nie wymagających pozwolenia na użytkowanie, zrealizowanego Przedmiotu Umowy.

V. Dodatkowe uwagi i wymagania

1. Do obowiązków Wykonawcy w zakresie robót budowlanych i innych prac, związanych z wykonaniem zadania należą również:

- ochrona terenu budowy oraz wszelkiego mienia na nim się znajdującego, w tym Tymczasowej Stacji i Nawianialni Tymczasowej, a także zapewnienie bezpieczeństwa przebywających tam osób od momentu przejęcia terenu budowy do momentu zakończenia realizacji Przedmiotu Zamówienia, w szczególności wykonanie niezbędnych zabezpieczeń i ogrodzeń, zapewnienie tymczasowych ogrodzeń, tablic, barier, bram itp., które mogą być niezbędne dla ochrony własności oraz sąsiednich nieruchomości w okresie realizacji umowy.
- zarejestrowanie wszystkich urządzeń podlegających UDT wraz z pokryciem kosztów ich rejestracji oraz dokonanie uzgodnienia z UDT zgodnie z dokumentami wskazanymi w Załączniku nr 1.3 do OPZ.
- dostawę, prefabrykację i montaż urządzeń oraz materiałów w oparciu o przekazaną przez Zamawiającego dokumentację projektową (wszystkie materiały i urządzenia niezbędne do zrealizowania Przedmiotu Zamówienia muszą posiadać odpowiednio wymagane: atesty, aprobaty, deklaracje zgodności oraz certyfikaty).
- wykonanie wszelkich prac i czynności pomocniczych, niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania Przedmiotu Zamówienia.
- realizację zadania, stanowiącego Przedmiot Zamówienia przy spełnieniu warunków uzgodnień z poszczególnymi instytucjami i właścicielami terenów, na których prowadzone będą roboty.
- koordynacja prac w zakresie budowy przyłącza elektroenergetycznego z wykonawcą po stronie TAURON (lokalizacja złącza ZKP w granicy działki jest orientacyjna).
- przekazanie do TAURON (dw Inwestor) do dnia 16.04.2024 druku ZI.
- odbiór elementów prefabrykacji stacji na terenie budowy.
- próby ciśnieniowe wytrzymałości i szczelności przeprowadzić na terenie budowy.

2. Planuje się realizację mniejszego zakresu względem dokumentacji projektowej, SRP należy wybudować o przepustowości $Q=5000\text{m}^3/\text{h}$ – w tym celu rezygnuje się z zabudowy elementów pomiędzy zaworami 66, 76 i 87 wraz z ich zaślepieniem, zamontowanie mniejszego gazomierza G400 DN150 (nr 91 na schemacie technologicznym). Schemat technologiczny zlokalizowany jest w dokumentacji projektowej – Projekt wykonawczy – branża sanitarna rys. S3 „Schemat technologiczny”.

- w przypadku konieczności uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych, uzgodnień i opinii w zakresie koniecznym do wprowadzonej zmiany względem dokumentacji projektowej w tym uzgodnienie z UDT.
- zakres opisany w niniejszym punkcie jeżeli jest taka konieczność powinien być wykonany przez specjalistyczne biuro projektowe lub personel posiadający odpowiednie uprawnienia do projektowania wymagane obowiązującymi przepisami prawa.
- w celu realizacji mniejszego zakresu oraz utrzymania przepustowości $Q=5000\text{m}^3/\text{h}$ należy zrezygnować z układu pomiarowego DN150 typu U2 tzw. CP ZIMOWY a w miejsce ciągu pomiarowego kontrolnego DN150 CP ZIMOWEGO należy zabudować ciąg pomiarowy o średnicy DN100 wraz z gazomierzem turbinowym DN100 G250, a w szczególności:
 - o odcinek za kurkiem kulowym oznaczonym jako 66 na schemacie, od strony wylotowej zaślepić kołnierzem zaślepiającym DN150 PN63,
 - o zrezygnować z odcinka dolotowego wraz z prostownicą, gazomierza DN150 G400 ciągu pomiarowego zimowego roboczego oznaczonego jako 69 na schemacie, odcinka

wylotowego i trójnika DN150 przed kurkiem oznaczonym jako 76 na schemacie oraz przetwornika temperatury i ciśnienia wraz z osprzętem (uchwyty montażowe oraz elementy złączne).

- kurek oznaczony jako 76 na schemacie należy zaślepić od strony wlotowej kołnierzem zaślepiającym DN150 PN63,
 - zrezygnować z elementów technologicznych spinki (by-passu) układu pomiarowego U2 aż do kurka oznaczonego jako 87 na schemacie,
 - kurek oznaczony jako 87 na schemacie od strony wlotowej zaślepić kołnierzem zaślepiającym DN150 PN63,
 - za trójnikiem kurka oznaczonego na schemacie jako 88 należy zaprojektować i zabudować odcinek tzw. zwężkę z średnicy DN150 na DN100 PN63, następnie należy zaprojektować i zabudować układ pomiarowy o średnicy DN100 PN63 składający się z odcinka dolotowego o długości 7DN wraz z prostownicą, gazomierza turbinowego DN100, PN63 o zakresowości min. 1:20 i odcinka wylotowego o długości 5DN,
 - za odcinkiem wylotowym z układu pomiarowego zaprojektować i zabudować odcinek tzw. zwężkę z średnicy DN100 na DN150 PN63, zwężkę zabudować przed odcinkiem kurka oznaczonego jako 101 na schemacie technologicznym,
 - zrezygnować w szafie AKP z przelicznika objętości gazu dla układu pomiarowego roboczego CP ZIMOWEGO U2 DN150.
- Pozostałe wymagania:
- gazomierz DN100 PN63 należy poddać wzorcowaniu wysokociśnieniowemu zgodnie z zapisami w dokumentacji projektowej,
 - okablowanie należy zabudować zgodnie z aktualną dokumentacją projektową również dla zlikwidowanych urządzeń (niewykorzystane okablowanie oznaczyć zgodnie z projektem wykonawczym i pozostawić z należytym zapasem w korytach kablowych),
 - w miejsce zlikwidowanego przelicznika należy zabudować zaślepki 2U dla ramy wychylnej,
 - przed przystąpieniem do realizacji robót Wykonawca przedstawi do akceptacji przez Zamawiającego zaktualizowany schemat technologiczny wraz z szczegółowym wykazem nowych elementów, rysunek montażowy zwymiarowanego ciągu pomiarowego DN100 wraz z odcinkami dolotowym, wylotowym, gazomierzem turbinowym i zwężkami z średnicy DN150 na DN100, schemat rozmieszczenia urządzeń ramy wychylnej szafy AKP oraz zaktualizowany schemat telemetry.
 - dodatkowo wszystkie dokonane zmiany Wykonawca umieści w Dokumentacji Powykonawczej w postaci rysunków zamiennych dla aktualnej Dokumentacji Projektowej po realizacji zadania.

3. W zakresie Wykonawcy jest zapewnienie tymczasowej stacji oraz nawianialini. Wymagania Zamawiającego dotyczące stacji tymczasowej oraz włączy określone są w dokumentacji projektowej.

- dodatkowo tymczasowa stacja powinna spełniać wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. z 2012r. poz. 1468)
- Stanowisko wspólne Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego i Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego z dnia 25 czerwca 2007r.
- ZN-G-4001-4010:2001 – „Pomiary paliw gazowych”

- wymagania ODG

- o Stację tymczasową należy wyposażyć w system transmisji danych
- o Wpięcie stacji tymczasowej należy uzgodnić z ODG z minimum czterodniowym wyprzedzeniem.

- nawaniania - należy dostarczyć uproszczoną dokumentację układu nawaniania, która powinna zawierać co najmniej: rodzaj układu, sposób i miejsca podłączenia do istniejącej sieci gazowej, miejsce zabudowy króćca wtrysku THT (w przypadku nawaniania automatycznej) lub kłapy spiętrzającej (w przypadku nawaniania kontaktowej) - należy zabudować za układem pomiarowym, miejsce zabudowy punktu poboru gazu do pomiaru stężenia THT, parametry pracy układu, zasady prowadzenia procesu nawaniania. Dokumentacja ta powinna zostać uzgodniona z podmiotem prowadzącym proces nawaniania oraz GAZ-SYSTEM S.A.

4. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania w imieniu Zamawiającego w UDT protokołu poświadczenia badania budowy i przeprowadzenia próby ciśnienia.

5. Wymagania Zamawiającego dotyczące informowania o pracach wykonywanych na sieci gazowej:

Po zarejestrowaniu polecenia prac gazoniebezpiecznych w Oddziałowej Dyspozycji Gazu w Świerklanach (ODG) Wykonawca jest zobowiązany do:

- przekazaniu informacji telefonicznie do ODG o rozpoczęciu prac realizowanych w oparciu o zatwierdzone polecenie prac gazoniebezpiecznych. Telefon ODG: 32 43 92 600, 32 43 92 606, 605 090 258.

- przekazaniu informacji telefonicznie do ODG o definitywnym zakończeniu prac realizowanych w oparciu o zatwierdzone polecenie prac gazoniebezpiecznych.

- codziennego informowania ODG o rozpoczęciu i zakończeniu prac w danym dniu.

- informowania pocztą elektroniczną ODG z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem) o zmianach harmonogramu prac, które wpływają na termin zakończenia prac. Adres e-mail: td.swierklany@gaz-system.pl

6. Wymagania Zamawiającego dotyczące dokumentacji odbiorowej

- 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.
- 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.
- 3) Wykonawca w celu przeprowadzenia odbioru Prób ciśnieniowych, Odbioru technicznego zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu:
 - a) 1 egz. dokumentacji odbiorowej w wersji papierowej,
 - b) 1 egz. dokumentacji odbiorowej w wersji elektronicznej. Dokumentacja w wersji elektronicznej będzie odpowiadała zawartości dokumentacji sporządzonej w wersji papierowej.
- 4) Wykonawca w celu przeprowadzenia Odbioru końcowego zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu:

- a) 2 egz. dokumentacji odbiorowej w wersji papierowej (oryginał i kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem),
 - b) 3 egz. dokumentacji odbiorowej w wersji elektronicznej zgodnie z szablonem dla dokumentacji elektronicznej. Dokumentacja w wersji elektronicznej będzie odpowiadała zawartości dokumentacji sporządzonej w wersji papierowej.
 - c) powykonawczych schematów technologicznych przedmiotu zamówienia w 3 egz., w formie numerycznej w 2 egz.
- 5) Wszelkie zmiany w trakcie realizacji zadania powinny być zamieszczone w dokumentacji odbiorowej, zaakceptowane przez projektanta 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.
- 6) Każda strona dokumentacji powinna posiadać stempel poświadczający, że jest to dokumentacja odbiorowa.
7. Zamawiający wymaga aby w harmonogramie rzeczowo-finansowym znajdowały się poniższe etapy robót:

L.p.	Etap robót	Wartość % wynagrodzenia
1.	Rejestr dziennika budowy. Zgłoszenie rozpoczęcia robót budowlanych do WINB. Uzgodnienie polecenia prac gazoniebezpiecznych oraz dokumentacji spawania. Przekazanie placu budowy. Wykonanie i dostarczenie elementów prefabrykacji budowlano-montażowych zewnętrznych gazociągów i elementów technologicznych na terenie budowy. Wykonanie zgłoszenia ZI do firmy TAURON do dnia 16.04.2024. Akceptacja przez Zamawiającego zaktualizowanego schematu technologicznego.	15 %
2.	Zabudowa elementów prefabrykacji zewnętrznych gazociągów międzyobiektowych i elementów technologicznych na terenie stacji	15%
3.	Zabudowa kontenera technologicznego wraz ze znajdującymi się wewnątrz elementami technologicznymi SRP oraz połączeniami z zewnętrznymi gazociągami. Zabudowa kontenera AKP i nawianialnii na terenie budowy	30%
4.	Wykonanie instalacji: elektrycznej, odgromowej wraz z pomiarami.	10%
5.	Wykonanie instalacji: sygnalizacyjnej AKPiA, telemetrycznej wraz z pomiarami Wykonanie prób ciśnieniowych. Wykonanie ogrodzenia. Odbiór techniczny. Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu.	10%
6.	Nagazowanie i rozruch. Wykonanie zagospodarowania terenu wewnątrz SRP (drogi, chodniki, tereny pozostałe itd..). Uporządkowanie terenu. Przekazanie dokumentacji powykonawczej do odbioru końcowego. Odbiór końcowy	20 %
	Razem	100%

8. Godziny wykonywania robót uciążliwych

W przypadku konieczności wykonania robót uciążliwych akustycznie lub wymagających odgazowania elementów sieci gazowej Wykonawca zgłasza Zamawiającemu terminy i godziny prowadzenia tych prac celem powiadomienia przez Zamawiającego lokalnych służb ratowniczych oraz policji o utrudnieniach i planowanym terminie prac.

VI. 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	Załącznik nr 1.3	X
d.	Wymagania Zamawiającego dotyczące obsługi geodezyjnej	Załącznik nr 1.4	X
e.	wzór tablic	Załącznik nr 1.5	X
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	X
h.	wymagania spawalnicze	Załącznik nr 1.8	X
i.	Broszura Informacyjna BHP	Załącznik nr 1.9	X
j.	Wykaz regulacji wewnętrznych Zamawiającego	Załącznik nr 1.10	X

wstawić X w odpowiednim polu