

Załącznik nr 1 do Umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania:

Wykonanie robót budowlano - montażowych dla zadania "Modernizacja SRP Oborniki"

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie *robót budowlanych w zakresie modernizacji stacji redukcyjno-pomiarowej w/c o przepustowości $Q=5.000\text{m}^3/\text{h}$ w Obornikach powiat: obornicki, gmina: Oborniki, obręb: Oborniki, dz. nr 900.*

II. Zakres zamówienia obejmuje m.in.: przebudowę stacji gazowej wraz z niezbędną infrastrukturą jako obiekt stanowiący element przesyłowej sieci gazowej i służący do jej obsługi.

Planowane prace mają na celu przebudowę istniejącej sieci gazowej w zakresie przebudowy stacji gazowej redukcyjno - pomiarowej w/c $Q=5.000\text{ m}^3/\text{h}$ w celu pokrycia zapotrzebowania na gaz oraz przywrócenie właściwego stanu bezpieczeństwa i przystosowanie sieci gazowej do wymogów: Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013.640).

W miejsce zdemontowanych układów zostaną zamontowane nowe układy technologiczne przygotowania gazu dla zakresu objętego przebudową, pomiędzy układem wejściowym oraz wyjściowym.

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.

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, zgody wodnoprawne itp., 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 zapewni obsługę geodezyjną zgodnie z załącznikiem nr 1.4 do OPZ i poniesienie jej koszt na zasadach określonych w załączniku nr 1.4 do OPZ;
6. Wykonawcy zobowiązany jest do założenia i prowadzenia wewnętrznego dziennika budowy w przypadku braku obowiązku, o którym mowa w § 4 ust. 2 pkt 7 OWU.
7. Wykonawca powiadomi pisemnie właściwe organy o rozpoczęciu robót, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z póź. zm.
8. Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym przed przystąpieniem do wykonywania robót w terminie zgodnym z „Procedurą organizacji prac przy eksploatacji sieci przesyłowej” (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ) polecenia Wykonania Pracy Gazoniebezpiecznej i/lub Niebezpiecznej, jako warunek rozpoczęcia robót.
9. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia do realizacji zadania osób posiadających ważne uprawnienia oraz umiejętności do wykonywania izolacji.
10. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z wykonawcą nadzoru autorskiego wskazanego przez Zamawiającego.
11. 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.
12. Wykonawca przekaze Zamawiającemu Dokumentację Techniczno-Ruchową w języku polskim. Po wcześniejszej akceptacji Zamawiającego, dopuszcza się w wyjątkowych przypadkach przekazanie dokumentacji w języku angielskim.
13. 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.
14. 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.
15. Wykonawca usunie drzewa lub krzewy w przypadkach wskazanych w dokumentacji projektowej w wyniku uzyskanych przez Wykonawcę aktualizacji decyzji o zezwoleniu na usunięcie drzew i krzewów w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy.
16. Wykonawca prowadzić będzie prace spawalnicze zgodnie z Instrukcją spawalniczą dla infrastruktury systemu przesyłowego (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ).

17. 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).
18. Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym projekt zagospodarowania terenu budowy zawierający m.in. informację dotyczącą planowanego zaplecza budowy (ilość i rodzaj kontenerów biurowych, socjalnych, sanitarnych, magazynowych), powierzchni niezbędnej do zorganizowania parkingu dla pojazdów budowy, powierzchni niezbędnej do zorganizowania placów magazynowych, składowych, placu maszynowego, pasa montażowego lub placu montażowego.
19. 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. W przypadku gdy Zamawiający ma możliwość udostępnienia mediów nastąpi to na poniższych zasadach:
 - 1) miejscem poboru mediów będzie zamontowany przez Wykonawcę układ pomiarowy poboru mediów,
 - 2) strony podpiszą protokół montażu układu pomiarowego poboru mediów,
 - 3) od miejsca poboru mediów wykonawca we własnym zakresie zobowiązany jest do budowy instalacji służącej do przesyłu mediów,
 - 4) Wykonawca powierzy budowę lub dokonanie zmian w instalacji osobom posiadającym stosowne uprawnienia i kwalifikacje,
 - 5) Wykonawca wymieni układ pomiarowy, o którym mowa w pkt 1 powyżej, w terminie 5 dni roboczych od daty stwierdzenia jego nieprawidłowości i niezwłocznie poinformuje Zamawiającego o uszkodzeniu licznika układu pomiarowego; za pozostałe układy pomiarowe odpowiedzialność ponosi Zamawiający,
 - 6) Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania należącej do niego instalacji w należytym stanie, zgodnie z granicą eksploatacji,
 - 7) Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu robót wymagających dostępu do mediów jednakże przed zakończeniem realizacji Zadania do demontażu wbudowanej instalacji oraz urządzenia pomiarowego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym oraz spisania protokołu rozliczenia będącego podstawą rozliczenia końcowego,
 - 8) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ograniczenia lub przerwy w dostawie mediów wynikające z przyczyn leżących po stronie dostawców mediów,
 - 9) Zamawiający umożliwi Wykonawcy dostęp do układu poboru mediów w celu skontrolowania prawidłowości odczytów,
 - 10) odczyt pobranych mediów dokonywany będzie ostatniego dnia każdego miesiąca przez pracownika Zamawiającego,
 - 11) Zamawiający ureguluje należność z tytułu dostawy mediów na podstawie faktur rozliczeniowych wystawianych przez ich dostawców,
 - 12) Wykonawca zwróci Zamawiającemu koszty pobranych mediów dla potrzeb realizacji Przedmiotu Umowy według wskazań liczników oraz na podstawie wystawionych przez dostawcę tych mediów faktur,
 - 13) W przypadku poboru wody, ilość odprowadzanych ścieków przyjmuje się za równą ilości pobranej wody,
 - 14) z tytułu rozliczeń określonych w pkt 11 Zamawiający będzie wystawiał Wykonawcy po upływie każdego miesiąca fakturę obejmującą te koszty, którą Wykonawca zobowiązuje się zapłacić w terminie 30 dni od daty doręczenia przez Zamawiającego Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem na konto Zamawiającego.
 - 15) za datę dokonania zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Wykonawcy. W przypadku nieterminowego regulowania płatności Zamawiający naliczy odsetki ustawowe,

- 16) W przypadku niesprawności układu pomiarowego zużycie mediów Wykonawcy, określone będzie na podstawie średniego zużycia w ostatnich dwóch miesiącach,
- 17) Niniejsze warunki obowiązują w okresie realizacji Umowy.
20. 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.
21. 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.
22. Wykonawca jeśli będzie wymagane odtworzy (naprawi) na swój koszt drogi dojazdowe do terenu budowy w przypadku uszkodzeń pasa drogowego, spowodowanych przez Wykonawcę, mających związek z realizowanymi pracami. Na tą okoliczność Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy przedłożenia oświadczenia zarządcy drogi/właścicieli nieruchomości z ustanowioną służebnością przejazdu/przechodu o doprowadzeniu pasa drogowego/drogi służebnej do stanu pierwotnego.
23. Wykonawca zobowiązuje się do Informowania Inspektora Nadzoru o terminie wykonania robót ulegających zakryciu oraz o terminie odbioru robót zanikających z wyprzedzeniem minimum 3 dni roboczych.
24. W przypadku konieczności wykonania robót uciążliwych organizacyjnie, akustycznie lub wymagających odgazowania elementów sieci gazowej, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym terminy, godziny i sposób prowadzenia takich prac, z zastrzeżeniem, iż w uzasadnionych przypadkach Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji tych prac tylko w dni wolne od pracy oraz po godzinie 16 w dni robocze.
25. Ilości drzew i krzewów do wycięcia powinny zostać szczegółowo udokumentowane opisowo i fotograficznie. Wykonawca przekaze protokolarnie pozyskane drewno właścicielowi terenu na którym prowadzona została wycinka.
26. 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.
27. 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.

28. Badania zagęszczenia gruntu, próby szczelności 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.
29. Do obowiązków Wykonawcy należy dochowanie należytej staranności w relacjach z interesariuszami zewnętrznymi projektu, w szczególności z właścicielami lub użytkownikami nieruchomości, na terenie których realizuje Przedmiot Umowy zgodnie z postanowieniami załącznika nr **1.11 do OPZ (Wytyczne komunikacyjne)**.

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 Dokumentacja Projektowa, o której mowa w § 1 ust. 2 pkt 2)/ Załącznik nr 1.7 do OPZ;
 - b) Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu zdemontowane materiały i urządzenia nadające się do dalszego wykorzystania. Miejsce, do którego Wykonawca ma obowiązek przetransportować te materiały zostanie uzgodnione z Zamawiającym.
 - c) Wszystkie koszty oraz opłaty, związane z gospodarowaniem składnikami majątku, nadającymi się do dalszego wykorzystania, w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy, ponosi Wykonawca.
3. Na terenie wykonywanych robót może występować niezinwentaryzowane uzbrojenie podziemne. W przypadku jego uszkodzenia, koszty ewentualnego odtworzenia lub naprawy ponosi Wykonawca.
4. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym sposób postępowania z ziemią pochodzącą z wykopów.
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.
8. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą wód płynących, dróg publicznych i innych gestorów infrastruktury, w szczególności Lasy Państwowe i PKP S.A. treści porozumień, określających zakres, termin i warunki zajęcia terenu, w tym regulujące kwestie odpowiedzialności z tytułu przejęcia gwarancji dla robót prowadzonych w pasie drogowym (możliwość zawarcia osobnych umów, o ile będą wymagane). Stroną do zawarcia porozumień jest Zamawiający, z którym należy uzgodnić treść porozumień.

V. Dodatkowe uwagi i wymagania:

- 1. W ramach realizacji zadania obowiązuje następujący podział zadań pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą:**

lp.	Czynność	GAZ-SYSTEM	WYKONAWCA
1	operacje armaturą sieci gazowej wysokiego ciśnienia	Przy udziale G.S.	TAK
2.1	wyłączenie stacji z ruchu		TAK
2.2	odprężenie (sucerpanie/upust do atmosfery)		TAK
3	wykonanie instalacji tymczasowych (np. by-pass)		TAK
4.1	tymczasowe zasilanie stacji (montaż i eksploatacja stacji tymczasowej)		TAK
4.2	tymczasowe zasilanie-CNG	Nie dotyczy	Nie dotyczy
4.3	dostawa paliwa gazowego CNG	Nie dotyczy	Nie dotyczy
4.4	zapewnienie nawonienia paliwa gazowego na czas zasilania tymczasowego		TAK
5.1	prace ziemne pod hermetykę		TAK
5.2	dostawa kształtek hermetycznych wys. ciś.		TAK
5.3	spawanie kształtek hermetycznych wys. ciś.		TAK
5.4	hermetyczne odcięcie na wys. ciś.		TAK
5.5	izolowanie elementów hermetycznych		TAK
6	azotowanie		TAK
7.1	montaż/demontaż z zaślep (na armaturze) wys. ciś.		TAK
7.2	rozcięcie gazociągów (trwałe odłączenie)		TAK
7.3	montaż/demontaż dennic (połączenie)-spawanie		TAK
8	przełączenia / zabezpieczenie gaz. na wyjściu śr. ciś.		TAK
9	odpowietrzenie i napełnianie gazem		TAK
10.1	uruchomienie stacji / obiektu + rozruch	Przy udziale G.S.	TAK
10.2	odłączenie tymczasowego zasilania		TAK
11	Rozliczenie ilości gazu: - do rozgazowania instalacji; - do nagazowania instalacji (spisanie liczników przed i po nagazowaniu);	Tak	Tak
12	Sprawdzenie sterowania i łączności/transmisji danych obiektu z Gaz-Kolektor i Tel Win	Tak	Tak
13.	Dostawa i montaż materiałów przedstawionych w „Opisie Technicznym		TAK

	Podłączenia Urządzenia nawaniającego dla modernizacji stacji gazowej redukcyjno-pomiarowej w/c Oborniki", stanowiącego załącznik nr 1.2 do OPZ oraz przeniesienie istniejącej szafki nawaniania (własność PSG) w okolicy istniejącego kontenera nawaniania. redukcyjno-pomiarowej (red.-pom.) wysokiego ciśnienia (w/c) o przepustowości Q=5.000m3/h w m. Oborniki,		
--	---	--	--

2. Na terenie SRP Oborniki równolegle trwa proces projektowy zabudowania stacji SOK wraz z uziomem głębinowym. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z drugim podmiotem celem wspólnej, skoordynowanej realizacji prac.
3. W przypadku gdy instalacja SOK zostanie wykonana przed SRP przełączenie docelowego zasilania SOK jest po stronie Wykonawcy SRP. Jednocześnie na czas prowadzenia prac budowlanych Wykonawca SRP zapewni stałe zasilanie stacji SOK.
4. Jeżeli prace prowadzone będą równolegle Wykonawca SRP umożliwi montaż stosownych zabezpieczeń oraz podłączenie kabla zasilającego SOK w zaprojektowanym ZK, RG zgodnie z projektem stacji ochrony katodowej.
5. Wykonawca SRP po podpisaniu umowy winien wystąpić do Inspektora celem przekazania PZT instalacji SOK w celu wykluczenia możliwości wystąpienia kolizji podczas prowadzonych prac.
 - Prace związane z przebudową przyłącza elektroenergetycznego Wykonawca jest zobowiązany zrealizować zgodnie z wymaganiami narzuconymi na Zamawiającego (Inwestora) w umowie nr 90000068339 z dnia 29 sierpnia 2022 zawartej pomiędzy OGP GAZ-SYSTEM a ENEA Operator Sp. z o.o., (stanowiącej załącznik nr 1.2. do niniejszego OPZ) w tym, m.in.: zapewnić realizację prac przez personel posiadający odpowiednie kwalifikacje zgodnie z wymaganiami ENEA Operator zgodnie z § 3 w/w Umowy);
 - udzielić gwarancji (nie krótszej niż 48 miesięcy) - na cały zakres prac objętych w/w Umową i usuwać stwierdzone wady i usterki w ciągu 7 dni od dnia pisemnego zawiadomienia.
 - na czas wstrzymania dostawy energii elektrycznej do obiektu zapewnić zasilanie rezerwowe z agregatu prądotwórczego, aż do czasu zakończenia przebudowy przyłącza i pozytywnego odbioru technicznego,
 - przekazać do ENEA Operator Sp. z o.o. dokumenty dot. przekazania zdemontowanych elementów lub utylizacji odpadów zgodnie z opisanymi w w/w Umowie wymaganiami, w tym przedstawić kosztorys ze sprzedaży i utylizacji odpadów,
 - zapewnić dokonanie odbioru wykonanych prac przez przedstawicieli ENEA Operator,
 - przekazać do Enea Operator SP. z o.o. pełną dokumentacją powykonawczą nowo wykonanego przyłącza i przygotować dokumenty umożliwiające przekazanie go na majątek ENEA Operator (we współpracy z Zamawiającym),
 - w przypadku zawinionego przez Wykonawcę nałożenia kar umownych przez ENEA Operator Sp. z o.o. na Zamawiającego (za zwłokę w usunięciu wad, rażącego naruszenia postanowień umowy, niedostarczenie wymaganych dokumentów we wskazanych terminach itp.) pokryć ich koszty.
6. W zakres prac Wykonawcy wchodzi m.in. dostawa i montaż materiałów przedstawionych w „Opisie Technicznym Podłączenia Urządzenia nawaniającego dla modernizacji stacji gazowej redukcyjno-pomiarowej w/c Oborniki”, stanowiącego załącznik nr 1.2 do OPZ oraz przeniesienie istniejącej szafki nawaniania (własność PSG) w okolicy istniejącego kontenera nawaniania. Modem GSM o którym mowa we wspomnianym powyżej Opisie (strona 6, pkt. 1, lp. 12) dostarczy firma Dystrybucyjna PSG.

- Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić działania zgodnie z wytycznymi PC-OT-W01 stanowiącymi załącznik nr 1.10 do OPZ, (w tym m.in. wykonać utwardzanie urządzeń zgodnie z bazową konfiguracją bezpieczeństwa dla urządzeń OT do każdego typu urządzeń oraz dostarczyć protokół z inwentaryzacji OT/SCADA). Przed wykonaniem utwardzania wymagane będzie podpisanie umowy o poufności.
- Wykonawca zobowiązany jest przekazać do Działu Pomiarów i Automatyki Oddział Gaz-System S.A. w Poznaniu modemy GSM (przed zamontowaniem) w celu ich przekonfigurowania.
- Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić testy FAT i SAT zgodnie z wytycznymi PC-OT-W01 stanowiącymi załącznik nr 1.10 do OPZ.
- Wykonawca zobowiązany jest przeskanować niezamknięte porty TCP i UDP oraz podsłucha ruch w trakcie logowania za pomocą narzędzia np. Wireshark lub programu równoważnego.
- Wykonawca zobowiązany jest w dokumentacji projektowej umieścić tabelę z wykazem utworów lub programów narzędziowych do urządzeń AKPiA oraz telemetrii zgodnie z wymaganiami: Wymagania do projektowania i wdrażania systemów teleinformatycznych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. stanowiącymi załącznik nr 1.10 do OPZ.
- Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć aktualne oprogramowanie narzędziowo-konfiguracyjne zgodne z systemem operacyjnym Zamawiającego, 64 bit na poszczególne urządzenia AKPiA wraz z licencjami. Przed zakupem oprogramowania wymagany kontakt z Zamawiającym.
- Zamawiający ma prawo do zmiany haseł dostępowych do urządzeń obiektowych zgodnie z Polityką Cyberbezpieczeństwa. Zmiana nie wpływa na uzyskaną gwarancję oraz inne obowiązki Wykonawcy określone w umowie.
- W przypadku konieczności zmiany urządzenia/materiału (innego niż w zatwierdzonym projekcie) Wykonawca uzgodni z Zamawiającym „Wniosek o zmianę i zatwierdzenie materiału/urządzenia”.
- System telemetrii modernizowanej stacji Oborniki: zastosować dostępne na rynku routery GSM pracujące w sieci 4G/5G (modemy typu Lr77v2 zostały wycofane z produkcji).

VI. Załączniki:

Integralnymi częściami Opisu Przedmiotu Zamówienia są:

a.	wykaz dokumentacji projektowej	Załącznik nr 1.1	x
b.	dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej wraz z Opisem Technicznym Podłączenia Urządzenia nawaniającego dla modernizacji stacji gazowej redukcyjno-pomiarowej w/c Oborniki	Załącznik nr 1.2	x
c.	warunki techniczne	Załącznik nr 1.3	
d.	Wymagania Zamawiającego dotyczące obsługi geodezyjne	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.	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	x

wstawić X w odpowiednim polu