

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (dalej OPZ).

dla postępowania: „Modernizacja układu pomiarowego węzła Hermanowice”

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji wykonawczej i wykonanie robót w zakresie modernizacji układu pomiarowego ciągów C-6 i C-7 Węzła Hermanowice.

II. ZAKRES ZAMÓWIENIA

1. Opracowanie dokumentacji wykonawczej obejmującej zakres zawarty w Warunkach Technicznych dla przedmiotu zamówienia.
2. Opracowanie zbiorczego zestawienia kosztów, przedmiaru robót oraz kosztorysu inwestorskiego.
3. Zakup materiałów niezbędnych do wykonania zadania.
4. Realizację inwestycji zgodnie z zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją zawierającą szczegółowe rozwiązania techniczne oraz zastosowane urządzenia, uruchomienie i testy zabudowanych urządzeń oraz elementów AKPiA (w tym oprogramowania), przeprowadzenie czynności odbiorowych.
5. Szczegółowy zakres zadania został przedstawiony w dokumencie WARUNKI TECHNICZNE DLA ZADANIA pn. „Modernizacja układu pomiarowego Węzeł Hermanowice” Nr zadania: 731020 stanowiącym Załącznik nr 1 do OPZ (dalej WT lub Warunki Techniczne).

III. ZASADY WYKONYWANIA I SPOSÓB ODBIORU DOKUMENTACJI.

1. Przed przystąpieniem do wykonania dokumentacji wykonawczej odcinków pomiarowych, Wykonawca przedstawi do akceptacji specyfikacje oraz kartę doboru proponowanych gazomierzy ultradźwiękowych 8-ścieżkowych. Po akceptacji proponowanych gazomierzy Wykonawca niezwłocznie przystąpi do ich zamówienia, a następnie do opracowania dokumentacji wykonawczej modernizacji układu pomiarowego.
2. Dokumentacja wykonawcza powinna zostać wykonana zgodnie z zapisami Załącznika nr 1 do OPZ.
3. Dokumentacja wykonawcza podlega zatwierdzeniu przez Dział Pomiarów i Automatyki O/Tarnów.
4. Terminy opiniowania dokumentacji wykonawczej wskazano w §4 Umowy.
5. Dokumentacja wykonawcza przedstawiona do zatwierdzenia (wersja elektroniczna w formacie PDF).

IV. ZASADY WYKONYWANIA I SPOSÓB ODBIORU ROBÓT.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania i utrzymania w należyтым stanie zaplecza socjalno-technicznego w zakresie niezbędnym do realizacji Zamówienia. Koszty zorganizowania, utrzymania i likwidacji zaplecza ponosi Wykonawca.
2. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy żadnych mediów na potrzeby zaplecza socjalno - technicznego, jak też i na potrzeby wykonania robót. Sposób zagospodarowania ścieków bytowo gospodarczych zgodnie z zapisami §20 ust.2 Umowy.
3. Przed przystąpieniem do wykonywania prac Wykonawca, z wyprzedzeniem minimum 5 dni roboczych, opracuje i uzgodni z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie polecenie Wykonania Pracy Gazoniebezpiecznej / Niebezpiecznej, zgodnie z aktualnie obowiązującą u Zamawiającego procedurą P.02.O.02 (Załącznik nr 3 do OPZ).
4. Pracownicy Wykonawcy realizujący prace gazoniebezpieczne/niebezpieczne winni posiadać aktualne uprawnienia energetyczne w zakresie eksploatacji, natomiast osoby nadzorujące prowadzenie prac uprawnienia energetyczne w zakresie dozoru. W obu przypadkach uprawnienia powinny odpowiadać zakresowi i rodzajowi wykonywanych prac.
5. Wykonawca powinien dysponować osobami umożliwiającymi opracowanie dokumentów z pkt IV.3 i IV.4 OPZ oraz prowadzenie na ich podstawie prac.
6. Wykonawca będzie zobowiązany do:
 - a) przestrzegania aktualnych (na dzień wykonywania czynności) procedur SESP jakie obowiązują przy realizacji zadania (i wchodzących w jego skład czynności) u Zamawiającego.
 - b) dostarczenia wymaganych w procedurach SESP dokumentów – procedury nie stanowiące załącznika do Umowy są do wglądu u Zamawiającego, zostaną udostępnione na żądanie Wykonawcy.

7. Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzania dokumentacji fotograficznej wykonywanych prac (z szczególnym uwzględnieniem robót ulegających zakryciu). Zdjęcia w formie elektronicznej, posegregowane wg obiektów stanowić mogą fragment dokumentacji odbiorowej.
8. Zasady postępowania z odpadami (w tym złomem stalowym) zostały opisane w §20 ust. 2 Umowy.
9. Warunkiem odbioru końcowego obiektu (i stanowiących go elementów składowych) będzie przekazanie do Zamawiającego na 14 dni przed planowaną datą prób lub odbioru, pełnej dokumentacji niezbędnej do dokonania w/w czynności.
10. Procedura odbioru robót, szczegółowe wymagania dot. dokumentacji odbiorowej zostały zawarte w procedurze P.02.O.03. Dokument ten stanowi Załącznik nr 4 do OPZ.
11. Wykonawca w celu przeprowadzenia odbioru technicznego zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu:
 - a) 1 egz. dokumentacji odbiorowej w wersji papierowej
 - b) 1 egz. dokumentacji odbiorowej w wersji elektronicznej.
12. 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.
13. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji zadania powinny być zamieszczone w dokumentacji odbiorowej, zaakceptowane przez dział Pomiarów i Automatyki. 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.
14. Każda strona dokumentacji powinna posiadać stempel poświadczający, że jest to dokumentacja odbiorowa.
15. Dokumenty odbiorowe, w szczególności instrukcje obsługi, dokumentacja techniczno-ruchowa, w przypadku dokumentów obcojęzycznych winny być przetłumaczone na język polski, dopuszcza się w wyjątkowych przypadkach przekazanie dokumentacji w języku angielskim, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.
16. Wymaga się, aby wersja elektroniczna dokumentacji stanowiła kopię 1:1 dokumentacji w wersji papierowej, sporządzoną z zastosowaniem zakładki w pliku PDF (zakładki odzwierciedlające zawartość poszczególnych plików PDF). Wymagane jest przedstawienie pisemnego oświadczenia Wykonawcy o zgodności wersji elektronicznej dokumentacji odbiorowej z wersją papierową. W przypadku stwierdzenia niezgodności wersji papierowej i elektronicznej w okresie trwania gwarancji, Wykonawca będzie zobligowany doprowadzić do zgodności obu wersji (usunięcie usterki gwarancyjnej).
17. Zakończenie realizacji przedmiotu umowy zgodnie z zapisami §4 ust. 3 Umowy.

V. INFORMACJE DODATKOWE ETAP WYKONAWCZY

1. Wykonawca w harmonogramie realizacji inwestycji, o którym mowa w pkt §3 ust. 3 pkt 1) Umowy, uwzględni również czas niezbędny do zatwierdzenia dokumentacji wykonawczej.
2. Wykonawca w pierwszej kolejności przedstawi do akceptacji proponowane nowe gazomierze ultradźwiękowe. Po zatwierdzeniu gazomierzy, wykonawca przystąpi w pierwszej kolejności do zamówienia gazomierzy.
3. Wymagania Zamawiającego z zakresu ochrony środowiska przy opracowaniu dokumentacji wykonawczej zawiera Załącznik nr 5 do OPZ.

VI. INFORMACJE DODATKOWE ETAP REALIZACJI ROBÓT

1. Dostawy inwestorskie nie występują.
2. Wykonawca będzie zobowiązany do poinformowania Zamawiającego, z wyprzedzeniem m.in. 7 dni, o planowanym terminie rozpoczęcia robót montażowych.
3. Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymywania w czystości dróg i ciągów komunikacyjnych których będzie używał.
4. Wykonawca będzie uzgadniać z Zamawiającym wybór użytych materiałów, nieopisanych w dokumentacji wykonawczej
5. Wykonawca odpowiada za uzgodnienie z Zamawiającym i uzyskanie stosownego zatwierdzenia dla urządzeń i armatury przewidzianych do zabudowy w ramach zadania w szczególności nowo zabudowanych gazomierzy ultradźwiękowych oraz przeliczników.
6. Wykonawca powinien dążyć w pierwszej kolejności do uzgodnienia nowo zabudowanych gazomierzy ultradźwiękowych oraz ich niezwłocznym zamówieniu.

7. W przypadku uszkodzenia przez Wykonawcę istniejącej infrastruktury będzie on zobowiązany do dokonania własnym kosztem jej odtworzenia pod nadzorem uprawnionych osób.
8. Wykonawca będzie zobowiązany do bieżącej koordynacji wykonywanych prac z przedstawicielami Zamawiającego.
9. Wykonawca odpowiada za wykonanie wszelkich prac i czynności pomocniczych, niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania Przedmiotu Zamówienia.
10. Wszystkie materiały i urządzenia mają być składowane zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń i materiałów.
11. Wykonawca będzie zobowiązany do stosowania środków ochrony indywidualnej pracowników wykonujących prace oraz narzędzi z aktualnymi atestami dopuszczającymi do ich użycia w II strefie zagrożenia wybuchem (nieiskrzące).
12. Zamawiający odpowiada (oraz ponosi koszty) przygotowania wężła do prac Wykonawcy i odgazowanie odcinków instalacji niezbędnych do zapewnienia możliwości zabudowy nowych odcinków pomiarowych wraz z gazomierzami.
13. W przypadku konieczności wykonania robót uciążliwych akustycznie lub wymagających odgazowania elementów sieci gazowej Wykonawca zgłasza Zamawiającemu planowane terminy i godziny prowadzenia tych prac celem powiadomienia przez Zamawiającego lokalnych służb ratowniczych oraz policji o utrudnieniach i planowanym terminie prac.
14. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Oddziałowej Dyspozycji Gazu w Tarnowie (ODG) o planowanych pracach montażu nowych odcinków pomiarowych. Zgłoszeń należy dokonywać w dni robocze do godz. 14.00.
15. Wykonawca odpowiada za wykonanie pomiarów elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
16. Wykonawca odpowiada za wykonanie schematu technologicznego wykonanej instalacji oraz trwałe oznakowanie nowych elementów armatury i urządzeń zlokalizowanych na wężle, a także za wykonanie w uzgodniony sposób i umieszczenie w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym w/w schematu technologicznego
17. Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie rozruchu i testów urządzeń i instalacji, wchodzących w zakres zadania, w obecności przedstawiciela Zamawiającego oraz z udziałem przedstawicieli dostawców urządzeń (jeżeli wymaga tego dokumentacja urządzenia lub warunki gwarancji), zgodnie z procedurami Systemu Eksploatacji Sieci Przesyłowych (SESP) jakie obowiązują na dzień wykonywania tych czynności u Zamawiającego oraz Dokumentacją Techniczno-Ruchową producenta.
18. Warunkiem przeprowadzenia odbioru technicznego i końcowego obiektu będzie przekazanie do Zamawiającego na 14 dni przed planowaną datą prób lub odbioru, pełnej dokumentacji niezbędnej do dokonania w/w czynności.
19. Procedura odbioru robót, szczegółowe wymagania dot. dokumentacji odbiorowej zostały zawarte w Załączniku 4 do OPZ.
20. Zamawiający wymaga, aby oryginał dokumentacji odbiorowej w wersji papierowej, przekazywany na odbiorze końcowym spełniał następujące wymagania:
 - a) usunięciu z dokumentacji części metalowych i folii, w szczególności spinaczy, zszywek, wąsów, koszulek,
 - b) umieszczeniu dokumentacji w wiązanych teczках aktowych z tektury bezkwasowej o grubości nieprzekraczającej 5 cm , przy czym jeżeli grubość teczki przekracza 5 cm, należy teczkę podzielić na tomy, chyba że jest to niemożliwe z przyczyn fizycznych, w takim przypadku dopuszcza się teczki o większej grubości,
 - c) umieszczenie teczek aktowych w pudłach archiwizacyjnych bezkwasowych
 - d) nie jest dopuszczalne przekazywanie oryginału dokumentacji odbiorowej (do odbioru końcowego) umieszczonego w segregatorach
21. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji zadania powinny być zamieszczone w dokumentacji odbiorowej. 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.
22. Wykonawca odpowiada za opracowanie oraz uzgodnienie i zatwierdzenie u Zamawiającego instrukcji eksploatacji zmodernizowanego wężła ujmującej nowo wykonaną instalację. Dokument wchodzi w skład dokumentacji odbiorowej zadania i powinien być opracowany w terminie uzgodnionym uprzednio z służbami eksploatującymi GAZ-SYSTEM.
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 dokumentacji

wykonawczej, których zastosowanie nie zmienia zakładanej przez Zamawiającego funkcjonalności przedstawionej w dokumentacji wykonawczej.

Załączniki:

1. Warunki techniczne.
2. Wykaz regulacji wewnętrznych Zamawiającego.
3. Procedura P.02.O.02.
4. Procedura P.02.O.03.
5. Wymagania z zakresu ochrony środowiska