

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania: SP Cieszyn - wymiana gazomierzy ultradźwiękowych na CP1 i CP2 - wykonanie robót budowlanych.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych w zakresie:

- wykonanie oraz uzgodnienie z Zamawiającym projektu wykonawczego przed przystąpieniem do realizacji robót,
- modernizacja ciągów pomiarowych CP1 i CP2 w zakresie gazomierzy ultradźwiękowych z przynależną instalacją/urządzeniami AKPiA.
- wykonanie dokumentacji powykonawczej, w tym protokoły z uruchomień i sprawdzeń instalacji.

II. Zakres zamówienia obejmuje m.in.:

- uzgodnienie z Zamawiającym rodzaju i typów urządzeń
- wykonanie oraz uzgodnienie z Zamawiającym projektu wykonawczego przed przystąpieniem do realizacji robót,
- wymiana 2 szt. gazomierzy ultradźwiękowych Q.Sonic-5 zabudowanych na ciągach pomiarowych CP1 i CP2 wraz z dedykowanymi prostownicami strumienia,
- wymiana 4 szt. przeliczników,
- wykonanie wzorcowania wysokociśnieniowego kompletnych ciągów CP1 i CP2 z nowymi gazomierzami ultradźwiękowymi i gazomierzami turbinowymi,
- konfiguracja przeliczników, PLC i HMI, systemu nadzoru SCADA TelWin, warstwy raportowej
- wykonanie dokumentacji powykonawczej, w tym protokoły z uruchomień i sprawdzeń instalacji.

Opis prac został określony w szczególności w: 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. 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 opracuje i uzgodni z Zamawiającym przed przystąpieniem do wykonywania robót w terminie zgodnym z „Procedurą 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 rozpoczęcia robót.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia do realizacji zadania osób posiadających ważne uprawnienia oraz umiejętności do wykonywania zadania.
7. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z wykonawcą nadzoru inwestorskiego wskazanego przez Zamawiającego.
8. 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.
9. Wykonawca przekaze Zamawiającemu Dokumentację Techniczno-Ruchową w języku polskim zabudowanych urządzeń.
10. Wykonawca zrealizuje prace technologiczne 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. Wszelkie zmiany konfiguracji technologicznej obiektu mogą być wykonane pod nadzorem służb eksploatacyjnych Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób zapewniający dostawę gazu z obiektu.
11. Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym zaktualizuje schemat technologiczny stacji oraz trwałe oznakowanie armatury i urządzeń zlokalizowanych na stacji.
12. 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).
13. Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzania dokumentacji fotograficznej wykonywanych prac (ze szczególnym uwzględnieniem robót zanikających lub ulegających zakryciu). Zdjęcia w formie elektronicznej wraz z opisem/oznaczeniem, posegregowane według obiektów stanowić mają fragment dokumentacji odbiorowej.
14. 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).

15. 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.
16. 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 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. W przypadku materiałów lub wyrobów nie opisanych w WT, OPZ lub uzgodnionym projekcie wykonawczym 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.
21. Próby szczelności Wykonawca zrealizuje przy udziale przedstawiciela Zamawiającego. Odbiory winny być zgłoszenie z wyprzedzeniem (min. 3 dni robocze) przedstawicielowi Zamawiającego. Protokoły prób oraz odbiorów przygotowuje Wykonawca i przedkłada do akceptacji Zamawiającemu.

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.
 - b) Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu zdemontowane materiały i urządzenia nadające się do dalszego wykorzystania. Miejscem, do którego Wykonawca ma obowiązek przetransportować te materiały i urządzenia jest TJE Bielsko - Biała
 - c) Wszystkie koszty oraz opłaty, związane z gospodarowaniem składnikami majątku, nadającymi się do dalszego wykorzystania, w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy, ponosi Wykonawca.
3. Wykonawca wykonana pomiary elektryczne i AKP zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z aktualnymi procedurami Zamawiającego. 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.
4. Personel Wykonawcy wymagany przez Zamawiającego do realizacji zamówienia: kierownik budowy.

V. Dodatkowe uwagi i wymagania

1. Projekt wykonawczy powinien zostać wykonany zgodnie z Wytycznymi „PC-OT-W01- Wytyczne określające wymagania cyberbezpieczeństwa w zakresie wdrażania nowych oraz modernizacji istniejących systemów OT/SCADA w Spółce Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.” określającymi wymagania cyberbezpieczeństwa w zakresie wdrażania nowych oraz modernizacji istniejących systemów OT/SCADA w Spółce Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
2. **Wymagania bezpieczeństwa**
 1. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) bezpiecznego przetwarzania informacji otrzymywanych w ramach realizacji współpracy z GAZ-SYSTEM poprzez zapewnienie poufności, integralności, dostępności i autentyczności pozyskanych od spółki informacji;
 - 2) bezpiecznego przechowywania dokumentów otrzymywanych w ramach realizacji współpracy z GAZ-SYSTEM zapewniającego dostęp wyłącznie osobom uprawnionym, zgodnie z zasadą wiedzy koniecznej;
 - 3) ograniczenia liczby osób uprawnionych do dostępu do informacji otrzymywanych w ramach realizacji współpracy z GAZ-SYSTEM.
 2. W przypadku niedotrzymania wymagań określonych w pkt. 1, dostawca odpowiada na zasadach ogólnych wynikających z przepisów Kodeksu Cywilnego.
 3. Odstąpienie od wymagań określonych w ust. 1 wymaga akceptacji Pełnomocnika ds. SZBI.
3. **Wymagania cyberbezpieczeństwa**
 1. Dostawca realizujący zadania na rzecz GAZ-SYSTEM lub wymieniający korespondencję w trybie elektronicznym z GAZ-SYSTEM zobowiązany jest do zgłaszania wszystkich podejrzanych zdarzeń dotyczących środowiska teleinformatycznego GAZ-SYSTEM, które w momencie wykrycia lub zgłoszenia noszą znamiona incydentu cyberbezpieczeństwa. Przez pojęcie incydentu cyberbezpieczeństwa rozumie się zdarzenie lub serię zdarzeń, które ma albo może mieć niekorzystny wpływ na cyberbezpieczeństwo, rozumiane jako odporność systemów informacyjnych na działania naruszające poufność, integralność, dostępność i autentyczność przetwarzanych danych lub związanych z nimi usług oferowanych przez ten system.
 2. W przypadku stwierdzenia zdarzenia lub prawdopodobieństwa wystąpienia takiego

zdarzenia, o którym mowa w ust. 1 dostawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania GAZ-SYSTEM poprzez jeden z poniżej dostępnych kanałów komunikacji:

1) telefonicznie na numer: +48 22 22 01 111 lub +48 885 250 999;

2) mailowo na adres: cert@gaz-system.pl;

3) bezpośrednio do pracowników GAZ-SYSTEM.

3. Strony zobowiązane są przekazać sobie wzajemnie wszelkie istotne i niezbędne informacje dotyczące zdarzenia, o którym mowa w ust. 1.

4. Przekazywanie dokumentów i materiałów w formie elektronicznej odbywać się będzie przy wykorzystaniu poczty elektronicznej lub za pośrednictwem serwera FTP, dostępnego pod adresem <https://ftp.gaz-system.pl> lub innych rozwiązań wskazanych lub zaakceptowanych przez GAZ-SYSTEM.

5. W przypadku wykorzystywania stacji roboczej należącej do dostawcy musi ona spełniać wymagania:

1) posiada zaktualizowany system operacyjny,

2) posiada zaktualizowany system antywirusowy.

4. Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót oraz koordynowanie prac zgodnie z w/w planem.

5. Prace na SP Cieszyń należy skoordynować z firmą realizującą modernizację ciągu lotniego U3. W związku z powyższym na etapie uzgodnienia harmonogramu rzeczowego Zamawiający będzie brał pod uwagę realizowane na obiekcie powyższe prace.

VI. Załączniki:

Integralnymi częściami Opisu Przedmiotu Zamówienia są:

a.	wykaz dokumentacji projektowej	Załącznik nr 1.1	-
b.	dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej	Załącznik nr 1.2	-
c.	warunki techniczne	Załącznik nr 1.3	X
d.	Wymagania Zamawiającego dotyczące obsługi geodezyjnej/ Zasady współpracy z geodetą wskazanym przez Zamawiającego	Załącznik nr 1.4	-
e.	wzór tablic	Załącznik nr 1.5	-
f.	obowiązki Wykonawcy w zakresie zajmowania nieruchomości	Załącznik nr 1.6	-
g.	wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątku nadających się do dalszego wykorzystania,	Załącznik nr 1.7	-
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
Wytyczne komunikacyjne	Załącznik nr 1.11	-

k.

wstawić X w odpowiednim polu