Załącznik nr 2b do Zapytania

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Wykonania i odbioru usługi konserwacyjnej stacji redukcyjno-pomiarowej gazu**

CPV- 50531200-8 Usługi w zakresie konserwacji aparatury gazowej

1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1.1. Przedmiot specyfikacji:

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące realizacji usługi konserwacyjnej stacji redukcyjno – pomiarowej gazu ziemnego II stopnia typ SRPII zlokalizowanej przy budynku nr 1 na terenie kompleksu JW. 1749 Choszczno o następujących parametrach:

* 1. typ G550;
	2. nr fabryczny: SRP 11-550-18/2000;
	3. Nr ewidencyjny: ZG:39;

Wyposażenie stacji:

* 1. Gazomierz turbinowy CGT – 02, DN-80, G-160 PN16:
		+ Nr fabryczny: 220407;
		+ Q min/max = 13/250m3/h;
		+ P = 1,6MPa
	2. Manometr:
		+ tarczowy Ø160 - 10kPa kl. 1,6
		+ manometr tarczowy Ø160 – 0,6MPa kl. 1,6
		+ manometr różnicowy - 150mBar,
	3. Obudowa kontenerowa – blaszana stacji;

1.2. Zakres stosowania specyfikacji.

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót wymienionych w pkt.1.1 związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót wykonywanych na miejscu.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie przeglądów i konserwacji.

**Zakres prac konserwacyjnych przeglądu stacji redukcyjno-pomiarowej gazu pozostającej w administracji Sekcji Obsługi Infrastruktury Choszczno:**

1. Kontrole (oględziny) urządzeń zespołu redukcyjno – pomiarowego, punktu redukcyjnego gazu 1 raz w miesiącu:
2. Sprawdzenie prawidłowości działania urządzeń kontrolno – pomiarowych oraz rejestrujących;
3. Sprawdzenie szczelności wszystkich urządzeń stacji i połączeń;
4. Sprawdzenie stanu dróg, przejść i zabezpieczeń stacji oraz instalacji uziemiającej;
5. Porównanie odczytanych wielkości parametrów z wielkościami określonymi
w instrukcji eksploatacji stacji gazowych oraz obsługi urządzeń zamontowanych w stacji, w szczególności w zakresie wielkości ciśnienia gazu po stronie wylotu i wlotu do stacji gazowej, wielkości ciśnienia na filtrze gazu;
6. Prowadzenie bieżącej eksploatacji gazomierza turbinowego;
7. Sprawdzić stan techniczny –sprawność i legalność manometrów (wg potrzeb dokonać legalizacji) wzorcowania lub wymiany manometrów.

Materiał zabezpiecza Wykonawca, jednocześnie na czas dokonywania legalizacji Wykonawca zabezpieczy manometr zastępczy.

Legalizacja manometru zostanie potwierdzona protokołem oraz wpisem do książki urządzenia.

1. Odnotować w książce ruchu odczytanych wartości parametrów pracy stacji gazowej;
2. Kontrole instalacji i urządzeń odnotować w książce raportowej stacji gazowej.
3. Próby działania i regulacje zespołu redukcyjno-pomiarowego gazu
1 raz w ciągu trwania umowy (maj-czerwiec):
4. Wykonanie prób funkcjonowania poszczególnych instalacji i urządzeń stacji, w szczególności:
5. Urządzeń gazowych:
6. sprawdzenie stanu podpór instalacji technologicznych (w przypadku potrzeby oczyszczenie wraz z odtworzeniem malatury;
7. uzupełnienie pokryć antykorozyjnych (odnowienie malatury w przypadku potrzeby);
8. Orurowanie:
9. sprawdzenie stanu spoin i połączeń gwintowanych oraz kołnierzowych
10. Oczyszczenie z osadu i pyłu;
11. Uzupełnienie pokryć antykorozyjnych - odnowienie malatury w przypadku potrzeby;
12. Reduktorów ciśnienia gazu:
13. Oczyszczenie;
14. Sprawdzenie prawidłowości działania;
15. Ustawienia parametrów pracy;
16. Zakonserwowanie;
17. Ponowne przeprowadzenie kontroli prawidłowości funkcjonowania;
18. Wydmuchowych zaworów upustowych:
19. Oczyszczenie;
20. Sprawdzenie nastaw zgodnie z instrukcją eksploatacji stacji;
21. Ustawienie wielkości ciśnienia otwarcia;
22. Sprawdzenie prawidłowości działania;
23. Zakonserwowanie;
24. Zaworów szybkozamykających:
25. Oczyszczenie;
26. Sprawdzenie prawidłowości działania;
27. Ustawienie parametrów pracy;
28. Zakonserwowanie;
29. Ponowne przeprowadzenie kontroli prawidłowości działania;
30. instalacji:
31. sprawdzenie wyników wymaganych pomiarów uziomów (z wydaniem odpowiednich protokołów);
32. sprawdzenie stanu przewodów wentylacyjnych;
33. sprawdzenie stanu tablic ostrzegawczych i informacyjnych stacji
34. Utrzymanie terenu 1 m wokół stacji oraz wewnątrz (odchwaszczanie)
35. Konserwacja zespołu redukcyjno – pomiarowego gazu 1 raz w roku ciągu trwania umowy (sierpień – wrzesień):
36. Konserwacja obejmuje:
37. Konserwacja reduktorów ciśnienia gazu:
38. Rozmontowanie;
39. Oczyszczenie;
40. Sprawdzenie prawidłowości działania;
41. Wymianę uszkodzonych – wyeksploatowanych elementów na nowe;
42. Ustawienie parametrów;
43. Montaż;
44. Konserwację;
45. Ponowną kontrolę prawidłowości współdziałania z pozostałymi elementami;
46. Konserwacja wydmuchowych zaworów upustowych:
47. wymianę uszkodzonych – wyeksploatowanych elementów na nowe
48. nastawę wielkości ciśnienia otwarcia zgodnie z instrukcją eksploatacji
49. zamontowania i sprawdzenie prawidłowości działania
50. konserwacje
51. Konserwacja zaworów szybkozamykających:
52. rozmontowanie
53. wymianę uszkodzonych – wyeksploatowanych elementów na nowe
54. nastawę wielkości ciśnienia otwarcia zgodnie z instrukcją eksploatacji
55. sprawdzenie prawidłowości działania
56. konserwacje
57. Konserwacja filtrów:
58. demontaż
59. wymianę na nowe materiał wykonawcy
60. montaż i konserwację;
61. sprawdzenie szczelności filtrów;
62. Wykonanie prac określonych w zakresie prób działania i regulacji urządzeń stacji
63. Wykonawca opracuje i przedłoży zamawiającemu do końca czerwca 2021 ‘koncepcję modernizacji ,stanu technicznego i przydatności systemów instalacji gazu wraz ze stacja redukcyjną
64. Wykonawca do czerwca 2021 wykonana na własny koszt wzorcowania gazomierza turbinowego CGT-02,DN-89,G160PN16 zapewniając urządzenie zastępcze . W/w czynności należy uzgodnić z dostawcą gazu

**UWAGA: Czynności konserwacyjne określone powyższym zakresem, połączone z wymianą zużytych lub uszkodzonych elementów realizuje wykonawca z materiałów własnych w ramach zawartej umowy. (filtry, uszczelki, podkładki, farby, wykonanie badań i legalizacji/wzorcowania)**

1.4. Określenia podstawowe;

1.4.1.Określenia podstawowe użyte w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Specyfikacją Techniczną

1.5. Ogólne wymagania dotyczące usługi.

Wykonawca odpowiedzialny jest za:

* prowadzenie robót zgodnie z umową i ścisłe przestrzeganie harmonogramu robót,
* jakości zastosowanych materiałów ,o których mowa w zakresie czynności prac konserwacyjnych
* zgodności z wymaganiami ST i poleceniami zarządzającego realizację umowy,
* wykonawca powinien zapewnić całość robocizny ,sprzętu, materiałów, narzędzi, transportu i dostaw niezbędnych do wykonania robót objętych umową zgodnie z warunkami zamówienia

Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zamawiającego realizację umowy.

* 1. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie realizacji usługi.

Dokumentacja przedstawiona przez wykonawcę w trakcie usługi musi być zgodna z zasadami podanymi w ST.

1.6.1. Protokół wykonania usługi konserwacyjnej urządzeń

1.6.2. Dokumenty wymagane ustawą o wyrobach budowlanych potwierdzające
 dopuszczenie do obrotu w budownictwie

1.6.3. Zalecenia i instrukcje dostarczone przez producentów wyszczególnione w dalszej części ST.

1.7. Informacje o terenie.

1. Usługa konserwacyjna urządzeń odbywa się w kompleksie wojskowym na terenie Choszczna.
2. Dojazd bez przeszkód.
3. Zaplecze konserwacji : wykonawca z uwagi na zakres prac nie będzie korzystał z zaplecza- pomieszczeń w ramach wykonywanej umowy, zakłada się również możliwość korzystania z zaplecza- pomieszczenia, korzystania z mediów po uzgodnieniu z zamawiającym.
4. W trakcie wykonania robót wykonawca jest odpowiedzialny za:
	* ochronę mienia inwestora
	* przestrzeganie przepisów bhp i ppoż. w okresie wykonywania konserwacji
	* pracownicy wykonawcy będą posiadać aktualne szkolenie bhp
	1. Wykonawca dostarczy zamawiającemu wraz z ofertą dokumenty potwierdzające uprawnienia po jednej osobie do przeglądów i konserwacji stacji redukcyjno-pomiarowej gazu ziemnego w zakresie dozoru i eksploatacji (D i E)

Zamawiający nie dopuszcza łączenie funkcji przez jedną osobę.

* 1. Zamawiający protokólarnie wraz z opisem stanu technicznego przekaże do obsługi urządzenia zgodnie z umową.

2.Materiały.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

2.1.1.Wszystkie materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonania konserwacji urządzeń stacji redukcyjno-pomiarowej gazu powinny być dopuszczone do obrotu na rynku polskim.

2.1.2.W przypadku materiałów, dla których w ST wymagane są atesty, każda partia dostarczona musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

2.1.3.Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowe składowane w miejscu były zabezpieczone przed uszkodzeniami.

3. Sprzęt.

3.1.Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu bezpiecznego, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót i środowisko.

4.Transport.

Środki transportu powszednie stosowane przy wykonywaniu robót będących przedmiotem zamówienia.

5.Wykonanie usługi.

5.1.Ogólne zasady wykonania usługi,

5.1.1. Całość prac wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną.

5.1.2.Całość prac wykonać zgodnie:

* ze specyfikacją wykonania i odbioru oraz zakres czynności konserwacyjnych
* z dokumentacją ruchową –DTR
* innych przepisów branżowych

6.Kontrola jakości robót.

6.1.Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę jakości robót i materiałów.

6.2.Wykonawca jest zobowiązany zgłaszać do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegającemu zakryciu bądź zanikających

7.Odbiór usługi.

7.1. Załącznikiem do protokołu odbioru są aprobaty i deklaracje zgodności na zużyte do konserwacji materiału, protokoły przeglądu sieci gazowych i inne dokumenty wymagane przepisami.

8. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy wydane przez władze państwowe i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne związane z prowadzonymi usługami .

sporządził:

Waldemar Kawiński