Załącznik nr 3 do zaproszenia

(Załącznik nr 1 do umowy)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest** obsługa konserwacyjna i naprawa awaryjna sieci i przyłącza gazowego oraz stacji i punktu redukcyjno-pomiarowego w kompleksie wojskowym w m. Giżycko, Mrągowo i Węgorzewo:

- zewnętrznej sieci gazowej niskiego ciśnienia wraz ze stacją redukcyjno pomiarową w kompleksie wojskowym przy ul. Wojska Polskiego 21 w Giżycku,

- zewnętrznej sieci gazowej niskiego ciśnienia w kompleksie wojskowym przy ul. Nowowiejskiej 20 w Giżycku,

- przyłącza gazowego średniego ciśnienia wraz z punktem redukcyjno-pomiarowym w Wojskowym Ośrodku Sportów Wodnych w Giżycku,

- zewnętrznej sieci gazowej niskiego ciśnienia w WOSzK - Półwysep Czterech Wiatrów w Mrągowie,

- przyłącza gazowego niskiego ciśnienia wraz z opomiarowaniem gazu w kompleksie wojskowym przy ul. Gen. J. Bema 7 w Węgorzewie.

1. **Zewnętrzna sieć gazowa niskiego ciśnienia w kompleksie wojskowym przy ul. Wojska Polskiego 21 oraz przy ul. Nowowiejskiej 20 w Giżycku oraz przyłącze gazu niskiego ciśnienia przy ul. Gen. J. Bema 7 w Węgorzewie.**

**1.1. Elementy zewnętrznej sieć gazowej niskiego ciśnienia w Giżycku przy ul. Wojska Polskiego 21:**

a. rurociąg z rury PE o średnicy 160 x 9,1 mm - 235 m,

b. rurociąg z rury PE o średnicy 125 x 7,1 mm - 25,5 m,

c. rurociąg z rury PE o średnicy 110 x 6,3 mm - 345,8 m,

d. rurociąg z rury PE o średnicy 90 x 5,2 mm - 53 m,

e. szafki na zawory główne gazowe zamontowane na ścianach budynków nr 3,5,6 i 16,

f. zawory główne gazowe zamontowane na ścianach budynków nr 3,5,6 i 16.

* 1. **Elementy zewnętrznej sieć gazowej niskiego ciśnienia w Giżycku przy ul. Nowowiejskiej 20:**

a. rurociąg z rury PE o średnicy 110 x 7,1 mm - 186 m,

b. szafka na zawór główny gazowy zamontowana na ścianie budynku nr 35,

c. zawór główny gazowy zamontowany na ścianie budynku nr 35.

**1.3.** **Elementy przyłącza gazowego niskiego ciśnienia w Węgorzewie:**

a. rurociąg z rury PE o średnicy 110x6,6 mm – 120,1 m,

b. rurociąg z rury PE o średnicy 63x5,8 mm – 15,5 m,

c. rurociąg z rur PE o średnicy 40 mm – 457,0 mb,

d. rurociąg z rur PEo średnicy 32 mm – 194,0 mb,

e. szafki na zawory główne gazowe zamontowane na ścianach budynków nr 1,11,15 73,

f. zawory główne gazowe zamontowane na ścianach budynków nr 1,11,15 i 73.

**1.4. Zakres przewidzianych prac obejmuje wykonanie:**

a. oceny stanu technicznego rurociągów, szafek i armatury zaporowo-kontrolnej,

b. prowadzenie bieżącej dokumentacji eksploatacyjnej (dziennika konserwacji),

c. kontroli szczelności rurociągów i armatury zaporowo-kontrolnej,

d. sprawdzenia parametrów armatury kontrolno – pomiarowej i zabezpieczającej,

e. przeglądów i konserwacji szafek gazowych na zawory główne, zamontowanych na ścianach budynków nr 3,5,6,16 i35 w JW. w Giżycku oraz na ścianach budynków nr 1, 11, 15 i 73 w JW. w Węgorzewie,

f. sprawdzenia prawidłowości działania zaworów głównych zamontowanych na ścianach budynków nr 3,5,6,16 i 35 w JW. w Giżycku oraz na ścianach budynków nr 1, 11, 15 i 73 w JW. w Węgorzewie,

g. sporządzanie protokołów z w/w czynności.

**2. Stacja redukcyjno - pomiarowa PEGAS-SRP-420-U1-GR100- 2xRegal3,** producent: PEGAS Sp. z o.o. ul. Batorego 79/81; 05-120 Legionowo **zamontowana w kompleksie wojskowym przy ul. Wojska Polskiego 21 w Giżycku.**

Parametry stacji: ciśnienie wlotowe P1 - max. 500 kPa, min. 100 kPa, ciśnienie wylotowe P2 max. 2,5 kPa, przepustowość Q = 420 Nm³/h.

**2.1. Elementy stacji redukcyjno-pomiarowej:**

a. manometr tarczowy 0-0,6 MPa - 3 szt;

b. kurek manometryczny trójdrogowy – 3 szt;

c. filtr F3 DN 80 - 2 szt;

d. manometr różnicowy M150 – 2 szt;

e. kurek kulowy kołnierzowy DN 80 - 8 szt;

f. kurek kulowy kołnierzowy DN 65 – 2 szt;

g. kurek kulowy gwintowany ¼ ֞ - 4 szt;

h. zaślepka okularowa DN 65 – 1 szt;

i. gazomierz rotorowy G100 DN 80 – 1szt;

j. kurek trójdrogowy - 1 szt;

k. przelicznik bateryjny Mac BAT II/ CMK-02 – 1 szt;

l. kurek kulowy kołnierzowy DN 50 – 2 szt;

ł. reduktor Regal 3 - 2 szt;

m. zawór wydmuchowy VS/811 – 2 szt;

n. obudowa 2200x1000x2100 - 1 kpl.

**2.2.** **Zakres przewidzianych prac obejmuje wykonanie:**

a. przeglądów, czyszczenia i regulacji reduktorów gazowych Regal 3,

b. przeglądów, czyszczenia i wymiana wkładów w filtrach F 3 DN 80 wg. bieżących

potrzeb,

c. kontroli działania i konserwacji zaworów wydmuchowych VS/811,

d. kontroli działania i szczelności kurków manometrycznych, trójdrogowych i kołnierzowych zaworów kulowych,

e. sprawdzenia poprawności wskazań i legalizacji ( w razie potrzeby wymiana) manometrów,

f. kontroli szczelności połączeń i armatury zaporowo-kontrolnej,

g. konserwacji układu pomiarowego (gazomierz rotorowy G100, przelicznik Bateryjny Mac BATII/CMK-02) w uzgodnieniu z Dostawcą gazu,

h. prowadzenie bieżącej dokumentacji eksploatacyjnej (dziennik konserwacji),

i. przeglądów i konserwacji obudowy stacji,

j. sporządzanie protokołów z w/w czynności.

**3. Przyłącze gazowe średniego ciśnienia do Wojskowego Ośrodka Sportów Wodnych w Giżycku.**

**3.1 Elementy przyłącza gazowego:**

a. rurociąg z rury PE o średnicy 63 x 5,8 mm - 342 m.

**3.2. Zakres przewidzianych prac obejmuje wykonanie:**

a. oceny stanu technicznego rurociągu, szafki i armatury zaporowo-kontrolnej,

b. prowadzenie bieżącej dokumentacji eksploatacyjnej ( dziennika konserwacji),

c. kontroli szczelności rurociągu i armatury zaporowo-kontrolnej,

d. sprawdzenia parametrów armatury kontrolno – pomiarowej i zabezpieczającej,

e. sporządzanie protokołów z w/w czynności.

**4. Punkt redukcyjno-pomiarowy w Wojskowym Ośrodku Sportów Wodnych w Giżycku.**

**4.1. Elementy punktu redukcyjno-pomiarowego:**

a. rura osłonowa preizolowana DN 65,

b. filtr kątowy gazu DN 15 1.6 MPa - 1 szt;

c. reduktor gazu MIX 25 G - 1 szt;

d. zawór kulowy – kurek główny 5/4 ֞ - 1 szt;

e. gazomierz miechowy G10 (metrix, Q max = 16m³/h) – 1szt;

f. rejestrator impulsów MacR6 - 1 szt;

g. kurek manometryczny - 1 szt;

h. manometr tarczowy 0-10 kPa – 1 szt;

i. wentylowana szafka gazowa 100 x 1000 x 400 - 1 kpl.

**4.2. Zakres przewidzianych prac obejmuje wykonanie:**

a. przeglądów, czyszczenia i regulacji reduktora gazowego MIX 25 G,

b. przeglądów, czyszczenia i wymiany wkładu w filtrze kątowym DN 15 1,6 MPa wg. bieżących potrzeb,

c. kontroli działania i szczelności kurków manometrycznych, trójdrogowych i kołnierzowych zaworów kulowych,

d. sprawdzenia poprawności wskazań i legalizacji ( w razie potrzeby wymiana) manometrów,

e. kontroli szczelności połączeń i armatury zaporowo-kontrolnej,

f. konserwacji układu pomiarowego (gazomierz miechowy G10, rejestrator impulsów CRS-03) w uzgodnieniu z Dostawcą gazu,

g. prowadzenie bieżącej dokumentacji eksploatacyjnej ( dziennika konserwacji),

h. przeglądów i konserwacji obudowy,

i. sporządzanie protokołów z w/w czynności.

**5. Zewnętrzna sieć gazowa niskiego ciśnienia w WOSzK - Półwysep Czterech Wiatrów w Mrągowie.**

**5.1. Elementy zewnętrznej sieć gazowej niskiego ciśnienia:**

a. rurociąg z rury PE o średnicy 160 x 14,6 mm - 89 m,

b. rurociąg z rury PE o średnicy 125 x 12,4 mm - 26m,

c. rurociąg z rury PE o średnicy 110 x 10,0 mm - 153 m,

d. rurociąg z rury PE o średnicy 63 x 5,2 mm - 21 m,

e. rurociągi z rury PE SDR11 S-100 – 129 m,

f. szafki na zawory główne gazowe zamontowane na ścianach budynków nr 116,125,132,

g. zawory główne gazowe zamontowane na ścianach budynków nr 116,125,132.

**5.2. Zakres przewidzianych prac obejmuje wykonanie:**

a. oceny stanu technicznego rurociągów, szafek i armatury zaporowo-kontrolnej,

b. prowadzenie bieżącej dokumentacji eksploatacyjnej (dziennika konserwacji),

c. kontroli szczelności rurociągów i armatury zaporowo-kontrolnej,

d. sprawdzenia parametrów armatury kontrolno – pomiarowej i zabezpieczającej,

e. przeglądów i konserwacji szafek budynkowych na zawory główne, zamontowane na ścianach budynków nr 116,125,132,

f. sprawdzenia prawidłowości działania zaworów głównych zamontowanych na ścianach budynków nr 116,125,132,

g. sporządzanie protokołów z w/w czynności.

**6. Opomiarowanie gazu, zamontowane w kompleksie wojskowym przy ul. Gen. J. Bema 7 w Węgorzewie.**

**6.1. Elementy pomiarowe gazu:**

a. manometr tarczowy 0-4 KPa – 3 szt;

b. kurek manometryczny trójdrogowy – 2 szt;

c. filtr gazu przeciwpyłowy siatkowy – 1 szt;

d. manometr różnicowy M150 – 1 szt;

e. kurek kulowy kołnierzowy DN 100 – 2 szt;

f. kurek kulowy kołnierzowy DN 80 – 2 szt;

g. kurek kulowy gwintowany ½” – 3 szt;

h. rejestrator impulsów CRS-03 „COMMON” – 2 szt;

i. gazomierz rotorowy CGT 100 DN 80 „COMMON” – 1 szt;

j. przelicznik bateryjny Mac BAT II/ CMK-02 – 1 szt;

k. kurek kulowy kołnierzowy DN 50 – 2 szt.

**6.2. Zakres przewidzianych prac obejmuje wykonanie:**

a. przeglądów, czyszczenia i wymiany wkładów w filtrach wg. bieżących potrzeb,

b. kontroli działania i szczelności kurków manometrycznych, trójdrogowych

i kołnierzowych zaworów kulowych,

c. sprawdzenia poprawności wskazań i legalizacji (w razie potrzeby wymiana) manometrów,

d. kontroli szczelności połączeń i armatury zaporowo-kontrolnej,

e.konserwacji układu pomiarowego (gazomierz rotorowy G 100, przelicznik bateryjny Mac BAT II/ CMK -02 oraz rejestratorów impulsów CRS-03) w uzgodnieniu z Dostawcą gazu,

f. prowadzenie bieżącej dokumentacji eksploatacyjnej ( dziennik konserwacji),

g. sporządzanie protokołów z w/w czynności.

**7. Sporządzenie protokołu z wykonanych czynności.**

Zakres czynności konserwacyjnych powinien spełniać warunki:

- wytwórcy stacji gazowej redukcyjno-pomiarowej PEGAS Sp. z o.o. ul. Batorego 79/81, 05-120 Legionowo,

- określone w DTR urządzeń i książkach gwarancyjnych urządzeń wyposażenia stacji i punktu redukcyjno-pomiarowego,

- obowiązujących polskich norm w tym zakresie.

Protokół wykonanych czynności musi obejmować pełny zakres wymienionych w pkt. 1.4, 2.2, 3.2, 4.2, 5.2 i 6.2 wraz z określeniem niezbędnych potrzeb napraw wykraczających poza umowny zakres czynności konserwacyjnych celem osiągnięcia pełnej sprawności technicznej.

**8. Przewidziane przeglądy konserwacyjne należy wykonać w terminach:**

Pierwszy przegląd konserwacyjny należy wykonać w terminie do **15-go maja 2025 r.** a drugi do **30-go października 2025 r.** Ostateczny dzień wykonania przeglądów i kontroli okresowej wymaganej przepisami ustawy Prawo budowlane Wykonawca uzgodni z przedstawicielem Zamawiającego, Kierownikiem Sekcji Obsługi Infrastruktury w m. Giżycko i Węgorzewo.

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE WCHODZĄCE W ZAKRES CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH:

- materiały konserwacyjne niezbędne do wykonania bieżącej konserwacji np. uszczelki,

szczeliwo, wkłady filtrów, śruby, nakrętki, materiały do wykonania czynności zapobiegawczych przed dalszym skutkiem powstania awarii,

- narzędzia do obsługi i czyszczenia,

- przyrządy do sprawdzeń i regulacji.

**9. Uwagi ogólne:**

9.1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót wynikających z konieczności

**dokonania napraw** oraz **usuwania awarii** zaistniałych między przeglądami okresowymi nie objętych zakresem konserwacji na wezwanie telefoniczne lub pisemne Zamawiającego. Roboty będą rozliczane wg warunków określonych w umowie. Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru innego Wykonawcy do usunięcia awarii.

9.2.Osoby/serwisanci (co najmniej 2 osoby/serwisantów) realizujące czynności konserwacyjne winne posiadać wymagane prawem stosowne kwalifikacje określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89 poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz. 1189), typu D grupa 3 oraz typu E grupa 3 , niezbędnych do bezpiecznej obsługi zainstalowanych urządzeń, instalacji i sieci gazowe w zakresie dozoru i eksploatacji.

Najpóźniej w dniu podpisania umowy, Wykonawca przedłoży wykaz osób uczestniczących w wykonaniu zamówienia (zał. nr …. do zaproszenia) wraz ze świadectwami kwalifikacyjnymi wydanymi (kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osobę reprezentującą firmę) przez komisje kwalifikacyjne.

9.3. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o wszystkich zauważonych usterkach

Wykraczających poza zakres prac konserwacyjnych jak również kwalifikacyjnych

urządzeń do naprawy lub wymiany.

9.4. Z przeprowadzonych przeglądów Wykonawca każdorazowo sporządzi protokół wykonanych czynności w zakresie wymienionych w pkt. 1.4, 2.2, 3.2, 4.2, 5.2 i 6.2 z wyszczególnieniem podzespołów objętych przeglądem, wymienionych części i osiągniętych parametrów technicznych oraz określeniem niezbędnych potrzeb naprawczych celem osiągnięcia pełnej sprawności technicznej.

9.5. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać warunki bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie wykonywania przeglądu serwisowo – konserwacyjnego oraz zachować bezpieczeństwo przeciwpożarowe.

9.6. Wykonawca w pełni odpowiada za zawinione przez siebie szkody i straty powstałe w związku z prowadzonymi przez siebie pracami u Zmawiającego lub

osób trzecich.

9.7. Wykonawca w pełni odpowiada za skutki nie przestrzegania przepisów bhp i o ochronie przeciwpożarowej wynikłe w okresie wykonywania prac.

9.8.Obowiązkiem Wykonawcy wobec **Pełnomocnika ds. Ochrony Informacji Niejawnych właściwej jednostki wojskowej lub instytucji wojskowej** na terenie której przewidziano realizację zamówienia jest po podpisaniu umowy, dostarczenie wniosku (załącznik nr ….. do zaproszenia) wraz z wymaganymi przez właściwą jednostkę organizacyjną załącznikami. W sprawach związanych z realizacją zamówienia należy kierować się do osób wskazanych w zaproszeniu lub umowie jako do kontaktów.

9.9.Wykonawca (podwykonawca), jeżeli do realizacji zamówienia na terenie chronionej jednostki lub instytucji wojskowej będzie planował skierowanie cudzoziemców winien jest dostarczyć do zamawiającego wykaz cudzoziemców wraz z wymaganymi danymi ( załącznik nr……….. do zaproszenia ) celem uzyskania niezbędnej opinii w sprawie wstępu cudzoziemców na teren chronionej jednostki lub instytucji wojskowej ( czas oczekiwania do 10 dni ) od własnej terenowo Ekspozytury Służby Kontrwywiadu Wojskowego. Warunkiem uzyskania zgody wejścia na teren chronionej jednostki lub instytucji wojskowej cudzoziemców zatrudnionych u wykonawcy ( podwykonawcy) jest uzyskanie pozytywnej opinii SKW w sprawie wstępu cudzoziemców na teren chronionej jednostki lub instytucji wojskowej oraz zgoda właściwego Dowódcy /Komendanta /Szefa jednostki wojskowej instytucji na terenie której będzie zamówienie.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**