**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Serwisowanie urządzeń do wykrywania gazu (detektorów) MSA z podziałem na Zadania:**

**Zadanie nr 1:** Przegląd, konserwacja i kalibracja systemu detekcji gazów firmy MSA AUER dla Zakładu „Czajka”

**Zadanie nr 2:** Przegląd i konserwacja urządzeń do wykrywania gazu firmy MSA Safety dla Zakładu „Pruszków”

**Zadanie nr 1: Przegląd, konserwacja i kalibracja systemu detekcji gazów firmy MSA AUER dla Zakładu „Czajka”**

1. **Ogólny opis usługi**

Przegląd, konserwacja i kalibracja systemu detekcji gazów firmy MSA AUER dla Zakładu „Czajka”

1. **Opis urządzeń:**
2. Moduł 9010 – 1szt.
3. Detektor 47K – 1szt.
4. **Zakres usługi:**
5. Przegląd i kontrola stanu wszystkich elementów systemu detekcji gazów firmy MSA,
6. Kontrola funkcjonowania ww. systemu wg zaleceń instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń,
7. Czyszczenie i regulacje ww. urządzeń przewidziane w instrukcjach obsługi,
8. Usunięcie drobnych usterek nie wymagających specjalistycznego sprzętu lub szczególnych materiałów,
9. Kalibracja sensorów przy każdym przeglądzie,
10. Dostawa i wymiana sensora metanu – zgodnie z pkt. 6 OPZ,
11. Dostawa i wymiana zużytych elementów (złączki, końcówki, uchwyty itp.) lub podlegających wymianie zgodnie z zakresem przeglądu serwisowego,
12. Wykonanie sprawdzenia funkcjonalnego systemów powiązanych z detekcją gazów - zawory odcinające (regulacyjne),
13. Sporządzenie protokołu dla Zamawiającego z wykonanych czynności serwisowych oraz z wykonanych badań i pomiarów,
14. Przedstawienie w formie pisemnej oceny warunków pracy zainstalowanych czujników i innych elementów systemu, występujących problemów, zakłóceń oraz koniecznych do zastosowania zaleceń i środków zaradczych,
15. Uszkodzenia systemu detekcji gazów, które nie będą wynikiem samoistnej awarii, a powstaną w wyniku niewłaściwego działania użytkownika, bądź nieszczęśliwych zdarzeń

lub udziału osób trzecich polegających na:

* 1. uszkodzeniu okablowania,
  2. mechanicznym uszkodzeniu elementów systemu,
  3. wystąpieniu klęski żywiołowej, wyładowań atmosferycznych, pożaru, zalania, katastrofy budowlanej, itp. nie wchodzą w zakres miesięcznych opłat serwisowych - będą przedmiotem odrębnego zlecenia

1. Zamawiający dopuszcza wykonanie kalibracji w laboratorium producenta przy założeniu zastosowania detektorów zastępczych na czas ww. kalibracji.
2. **Termin realizacji:** Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w terminie: od dnia wysłania zamówienia zakupu, lecz nie wcześniej niż od dnia 01.01.2025r do dnia 31.12.2025r. w tym:
   1. W zakresie pełnienia pogotowia serwisowego (StandBy z 24h czasem reakcji). Czas przywrócenia sprawności systemu:
3. usunięcie przyczyny awarii lub uruchomienie awaryjne systemu (jeżeli będzie taka możliwość) do maks. 24 godzin od przesłania zgłoszenia za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail Wykonawcy;
4. naprawa do maks. 12 godzin po uzyskaniu kompletacji niezbędnych części.
   1. W zakresie wykonania przeglądów:
5. I przegląd - marzec 2025r.,
6. II przegląd - czerwiec 2025r.,
7. III przegląd - wrzesień 2025r.,
8. IV przegląd - od dnia 15.11.2025r. do dnia 15.12.2025r.

W przypadku konieczności wykonania czynności dodatkowych, których wykonanie zaakceptuje Zamawiający, terminy realizacji ww. przeglądów mogą ulec zmianie i ich ostateczny termin upływa:

1. I przegląd – do dnia 29.04.2025r.
2. II przegląd – do dnia 29.07.2025r.
3. III przegląd – do dnia 31.10.2025r.
4. IV przegląd – do dnia 31.12.2025r.
5. **Miejsce realizacji:** Zakład Czajka, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa.

Udostępnienie obiektów w dni robocze w godz. 7.30 – 14.00, z możliwością wydłużenia czasu pracy ze względów technologicznych, za zgodą Kierownika Zakładu. Dopuszczenie do prac na obiekcie nastąpi po ustaleniu tygodniowego harmonogramu prac z min. 3 dniowym wyprzedzeniem (ze względu na konieczność ustalenia i wykonania niezbędnych przełączeń technologicznych).

1. **Wykonanie czynności dodatkowych lub zakupu i wymiany części określonych w OPZ:**
2. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji przedmiotu zamówienia konieczności wykonania dodatkowych czynności określonych w OPZ lub zakupu i wymiany części, niezbędnych do zakończenia realizacji zamówienia, Wykonawca niezwłocznie (w dniu stwierdzenia konieczności wykonania czynności dodatkowych lub dokonania wymiany części) powiadomi o tym na piśmie Zamawiającego;
3. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania czynności dodatkowych lub zakupu i wymiany części wyłącznie po zaakceptowaniu przez Zamawiającego kalkulacji wykonania czynności lub zakupu i wymiany tych części i udzieleniu zamówienia na wykonanie robót dodatkowych sporządzonej na podstawie cen jednostkowych wskazanych w formularzu cenowym, przed upływem terminu określonego na realizację niniejszego zamówienia;
4. Wynagrodzenie za dodatkowe czynności określone w niniejszym ustępie, płatne będzie w ramach wynagrodzenia maksymalnego określonego w zamówieniu na czynności dodatkowe określone w OPZ;
5. W przypadku konieczności wymiany części Wykonawca jest zobowiązany użyć części fabrycznie nowych w oryginalnych opakowaniach producenta

**Czynności dodatkowe:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Czynność dodatkowa | Szacowana ilość |
| 1 | Dostawa i wymiana sensora metanu | 1 |

1. **Wykonanie czynności dodatkowych lub dostawy i wymiany części nieokreślonych w OPZ**
2. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji przedmiotu zamówienia konieczności wykonania dodatkowych czynności nie określonych w OPZ lub dostawy i wymiany części, niezbędnych do zakończenia realizacji zamówienia, Wykonawca niezwłocznie (w dniu stwierdzenia konieczności wykonania czynności dodatkowych lub dokonania wymiany części) powiadomi o tym na piśmie Zamawiającego;
3. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania czynności dodatkowych lub dostawy i wymiany części wyłącznie po zaakceptowaniu przez Zamawiającego kalkulacji wykonania czynności lub dostawy i wymiany tych części i udzieleniu zamówienia na wykonanie robót dodatkowych, przed upływem terminu określonego na realizację niniejszego zamówienia;
4. Wynagrodzenie za dodatkowe czynności określone w niniejszym ustępie, płatne będzie w ramach wynagrodzenia maksymalnego określonego w zamówieniu na czynności dodatkowe nie określone w OPZ;
5. W przypadku konieczności wymiany części Wykonawca jest zobowiązany użyć części fabrycznie nowych w oryginalnych opakowaniach producenta
6. **Dodatkowe informacje:**
7. Zamawiający zastrzega, iż faktyczna ilość przeglądów/urządzeń może być mniejsza od wskazanej w niniejszym OPZ.
8. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na wykonane usługi oraz na zamontowane podzespoły, zgodnie z poniższym:
9. minimum 3 miesiące od daty podpisania przez obie strony „protokołu odbioru częściowego/końcowego wykonania usługi" bez uwag dla każdego przeglądu oddzielnie,
10. minimum 6 miesięcy od daty podpisania przez obie strony „protokołu odbioru częściowego/końcowego wykonania usługi" bez uwag, w przypadku dostawy/wymian części lub materiałów eksploatacyjnych,
11. minimum 3 miesiące od daty podpisania przez obie strony „protokołu odbioru częściowego/końcowego wykonania usługi" bez uwag, w przypadku dostawy i wymiany czujników
12. Wykonawca we wszystkich sporządzonych protokołach ma obowiązek wskazać:
13. symbol urządzenia i nr .”TAG” urządzenia na obiekcie,
14. numery seryjne czujników i urządzeń,
15. rodzaj wykrywanego gazu z datą ostatniej kalibracji,
16. miejsce instalacji na obiekcie w celu ich identyfikacji
17. Wykonawca w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia będzie dysponować co najmniej 1 osobą posiadającą świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją i dozorem urządzeń i instalacji elektrycznych do 1kV w następujących kategoriach:
18. eksploatacja i dozór urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym,
19. eksploatacja i dozór urządzeń kontrolno-pomiarowych,
20. Pracownicy Wykonawcy podczas wykonania przedmiotu zamówienia muszą posiadać następujące środki ochrony osobistej:
21. miernik ochrony osobistej na gaz: metan,
22. kask ochronny,
23. półmaskę z filtropochłaniaczem neutralizującym metan

**Zadanie nr 2: Przegląd i konserwacja urządzeń do wykrywania gazu firmy MSA Safety dla Zakładu „Pruszków”**

1. **Ogólny opis usługi**

Przegląd i konserwacja urządzeń do wykrywania gazu firmy MSA Safety dla Zakładu „Pruszków”

1. **Opis urządzeń:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Typ** | **Numer fabryczny** | **Gazy kalibracyjne** |
| 1 | Przenośny detektor gazów firmy MSA AUER | Altair 4XR | S/N: 00151642 | O2, CH4, H2S,CO |
| 2 | S/N: 6018676 | O2, CH4, H2S, CO |
| 3 | S/N: 6018693 | O2, CH4, H2S, CO |
| 4 | S/N: 00160142 | O2, CH4, H2S, CO |

1. **Zakres usługi:**
2. Wykonanie przeglądu, czyszczenia, konserwacji oraz kalibracji detektorów,
3. Sprawdzenie stanu technicznego detektorów,
4. Sprawdzenie funkcjonowania urządzeń według zaleceń DTR, potwierdzenie właściwej reakcji czujników na stężenie gazów: tlenu (O2), metanu (CH4), siarkowodoru (H2S) i tlenku węgla (CO),
5. Wykonanie kalibracji czujników progowych,
6. Dokonanie wpisu do karty ewidencji przeglądów okresowych urządzenia do monitorowania środowiska pracy,
7. Sporządzenie protokołów z kalibracji ww. urządzeń z zaznaczeniem zmiany nastaw progów alarmowych,
8. W przypadku zmian przepisów prawnych dotyczących ww. wartości progów alarmowych - wykonanie zmian progów alarmowych we wskazanych przez Zamawiającego detektorach (w ramach usługi)
9. **Termin realizacji:**
10. I przegląd - luty 2025r.
11. II przegląd - sierpień 2025r.
12. **Miejsce realizacji:** Zakład „Pruszków” ul. Domaniewska 23, 05-800 Pruszków
13. **Dodatkowe informacje:**
14. Zamawiający zastrzega, iż faktyczna ilość przeglądów/urządzeń może być mniejsza od wskazanej w niniejszym OPZ.