**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Serwisowanie urządzeń do wykrywania gazu - analizator biogazu firmy Geotechnical z podziałem na zadania:**

**Zadanie nr 1:** Serwisowanie urządzeń do wykrywania gazu - analizator biogazu firmy Geotechnical dla Zakładu „Czajka”

**Zadanie nr 2:** Serwisowanie urządzeń do wykrywania gazu - analizator biogazu firmy Geotechnical dla Zakładu „Południe”

**Zadanie nr 1: Serwisowanie urządzeń do wykrywania gazu - analizator biogazu firmy Geotechnical dla Zakładu „Czajka”**

**1. Dane urządzenia:**

Analizator biogazu - producent: GEOTECHNICAL INSTRUMENTS

1. typ: GA 5000 s/n G501854
2. wykrywane gazy: tlen (O2), siarkowodór (H2S), metan (CH4), dwutlenek węgla (CO2), amoniak (NH3)
3. **Zakres usługi:**

Wykonanie przeglądu, konserwacji i kalibracji ww. analizatora biogazu, zgodnie z poniższym:

1. sprawdzenie stanu technicznego ww. analizatora biogazu,
2. potwierdzenie właściwej reakcji czujników na stężenia wykrywanych gazów,
3. przeprowadzenie kalibracji analizatora - gazy podstawowe: metan (CH4), tlen (O2), dwutlenek węgla (CO2), siarkowodór (H2S), amoniak (NH3),
4. dokonanie wpisu do książek paszportowych urządzenia wszystkich wykonanych czynności serwisowych oraz kalibracji wraz z podaniem terminu kolejnej kalibracji,
5. sporządzenie na piśmie protokołu z przeprowadzonej kalibracji oraz przekazanie go Zamawiającemu
6. **Termin realizacji:**

I przegląd – wrzesień 2025r.

II przegląd – wrzesień 2026r.

Dokładny termin realizacji usługi zostanie ustalony pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą. Czas realizacji usługi: do 3 tygodni od dnia dostarczenia analizatora do serwisu Wykonawcy

1. **Miejsce realizacji:** serwis Wykonawcy. Urządzenie zostanie wysłane na koszt Zamawiającego do serwisu Wykonawcy. Transport urządzenia po wykonanej usłudze odbywa się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy, adres dostarczenia: Zakład „Czajka”, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa
2. **Wykonanie czynności dodatkowych lub zakupu i wymiany części określonych w OPZ:**
   * 1. 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;
     2. 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;
     3. Wynagrodzenie za dodatkowe czynności określone w niniejszym ustępie, płatne będzie w ramach wynagrodzenia maksymalnego określonego w zamówieniu na czynności dodatkowe określone w OPZ;
     4. W przypadku konieczności wymiany części Wykonawca jest zobowiązany użyć części fabrycznie nowych w oryginalnych opakowaniach producenta

Czynności dodatkowe:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Czynność dodatkowa** | **Szacowana ilość** |
| 1 | Dostawa oraz wymiana sensora tlenu (O2) | 1 |
| 2 | Dostawa oraz wymiana sensora siarkowodoru (H2S) | 1 |
| 3 | Dostawa oraz wymiana sensora amoniaku (NH3) | 1 |
| 4 | Kalibracja sensora metanu (CH4) u producenta urządzenia | 1 |
| 5 | Kalibracja sensora dwutlenku węgla (CO2) u producenta urządzenia | 1 |
| 6 | Dostawa i wymiana baterii | 1 |
| 7 | Dostawa i wymiana pompki | 1 |

1. **Dodatkowe informacje:**
2. Materiały i części niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia oraz wykonania czynności dodatkowych dostarcza Wykonawca.
3. Do realizacji usługi wymagane jest zastosowanie urządzeń, podzespołów, części oraz materiałów fabrycznie nowych.

**Zadanie nr 2: Serwisowanie urządzeń do wykrywania gazu - analizator biogazu firmy Geotechnical dla Zakładu „Południe”**

1. **Dane urządzenia** -Analizator biogazu firmy Geotechnical, typ Biogas 5000, nr seryjny G503474, produkcja 2017r.
2. **Zakres usługi:**

Wykonanie przeglądu serwisowego, zgodnie z poniższym:

1. Kontrola i ocena stanu technicznego urządzenia,
2. Czyszczenie wszystkich elementów analizatora,
3. Przeprowadzenie konserwacji oraz kalibracji analizatora,
4. Sporządzenie protokołu z przeprowadzonych czynności serwisowych wraz z przekazaniem zaleceń dotyczacych dalszej eksploatacji urządzenia
5. **Termin realizacji:**

I przegląd – maj 2025r.

II przegląd – maj 2026r.

1. **Miejsce realizacji:** serwis Wykonawcy. Urządzenie zostanie wysłane na koszt Zamawiającego do serwisu Wykonawcy. Transport urządzenia po wykonanej usłudze odbywa się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy, adres dostarczenia: Zakład "Południe", ul. Syta 190/192, 02-987 Warszawa
2. **Wykonanie czynności dodatkowych lub zakupu i wymiany części określonych w OPZ:**
3. 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;
4. 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;
5. Wynagrodzenie za dodatkowe czynności określone w niniejszym ustępie, płatne będzie w ramach wynagrodzenia maksymalnego określonego w zamówieniu na czynności dodatkowe określone w OPZ;
6. W przypadku konieczności wymiany części Wykonawca jest zobowiązany użyć części fabrycznie nowych w oryginalnych opakowaniach producenta

Czynności dodatkowe:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Czynność dodatkowa** | **Szacowana ilość** |
| 1 | Dostawa i wymiana sensora O2 | 1 |
| 2 | Dostawa i wymiana sensora NH3 | 1 |
| 3 | Dostawa i wymiana sensora H2S | 1 |
| 4 | Dostawa i wymiana akumulatora | 1 |
| 5 | Dostawa i wymiana pompki | 1 |
| 6 | Dostawa i wymiana modułu CH4/CO2 | 1 |
| 7 | Kalibracja modułu sensora CH4/CO2 | 1 |

1. **Dodatkowe informacje:**
2. Materiały i części niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia oraz wykonania czynności dodatkowych dostarcza Wykonawca.
3. Do realizacji usługi wymagane jest zastosowanie urządzeń, podzespołów, części oraz materiałów fabrycznie nowych.