**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przegląd, konserwacja i kalibracja detektorów gazów firmy RAE SYSTEMS z podziałem na zadania:**

**Zadanie nr 1: Przegląd, konserwacja i kalibracja detektora gazów firmy RAE SYSTEMS dla Pionu Laboratoriów**

**Zadanie nr 2: Wykonanie przeglądu, konserwacji i kalibracji detektorów gazów firmy RAE SYSTEMS dla Zakładu „Czajka”**

**Zadanie nr 1: Przegląd, konserwacja i kalibracja detektora gazów formy RAE SYSTEMS dla Pionu Laboratoriów**

1. **Zakres usługi:**
   * 1. Dwukrotny przegląd, konserwacja i kalibracja detektora.
     2. Sprawdzenie stanu technicznego detektora.
     3. Sprawdzenie funkcjonowania urządzenia, potwierdzenie właściwej reakcji czujników na stężenia gazów: tlenu (O2), siarkowodoru (H2S), metanu (CH4), amoniaku (NH3).

Zakres pomiarowy (ustawiony):

- tlen (O2): 0 ÷ 30%

- siarkowodór (H2S): 0 ÷ 100ppm

- metan (CH4): 0 ÷ 100%

- amoniak (NH3): 0 ÷ 50ppm

* + 1. Wpis do książki paszportowej.
    2. Do wykonanej usługi sporządzenie protokółu, który będzie zawierał opis wykonanych czynności.
    3. Sporządzenie protokołu kalibracji detektora.

1. **Wykaz urządzeń :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P** | **Nazwa urządzenia** | **Typ** | **Nr fabryczny** | **Gaz kalibracyjny** | **Zakres pomiarowy**  **(ustawiony** |
| **1** | Przenośny detektor gazów | typu QRAE+ model PGM – 2000 | 150-915012 | Tlen (O2)  Siarkowodór (H2S)  Metan (CH4) amoniak (NH3) | tlen (O2): 0 ÷ 30%  siarkowodór (H2S): 0 ÷ 100ppm  metan (CH4): 0 ÷ 100%  amoniak (NH3): 0 ÷ 50ppm |

**3. Czynności dodatkowe:**

1. Wykaz ewentualnych czynności dodatkowych

|  |  |
| --- | --- |
| Zakres czynności do wykonania | Szacowana ilość czynności dodatkowych |
| Dostawa i wymiana sensora tlenu (O2) | 1 szt. |
| Dostawa i wymiana sensora siarkowodoru (H2S) | 1 szt. |
| Dostawa i wymiana sensora metanu (CH4) | 1 szt. |
| Dostawa i wymiana sensora amoniaku (NH3) | 1 szt. |

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, 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.
5. **Termin realizacji zamówienia:**

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w terminie:

* **Przegląd, konserwacja i kalibracja nr 1/2026** – marzec 2026 r.
* **Przegląd, konserwacja i kalibracja nr 2/2026** - wrzesień 2026 r.

Dokładny termin realizacji w/w usługi Wykonawca uzgodni telefonicznie z osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację usługi ze strony Zamawiającego.

1. **Miejsce realizacji usługi:**
2. Serwis Wykonawcy.
3. Odbiór detektorów i dostawa po wykonanym przeglądzie do Zamawiającego należy do Wykonawcy, koszt odbioru i dostawy urządzeń musi zostać wliczony w koszt usługi.
4. Miejsce dostawy/ odbioru detektorów to Pion Laboratoriów, Laboratorium „Południe” ul. Syta 190/192, 02-987 Warszawa.
5. O terminie odebrania detektorów gazów od Zamawiającego, Wykonawca powiadomi Zamawiającego telefonicznie lub w formie elektronicznej, przynajmniej z 3 dniowym wyprzedzeniem.

**Zadanie nr 2: Wykonanie przeglądu, konserwacji i kalibracji detektorów gazów firmy RAE SYSTEMS dla Zakładu „Czajka”**

* 1. **Zakres usługi:**

1. Dwukrotny przegląd, konserwacja i kalibracja detektorów.
2. Sprawdzenie stanu technicznego w/w detektorów,
3. Sprawdzenie funkcjonowania detektorów typu QRAE+, model PGM – 2020 i potwierdzenie właściwej reakcji czujników na stężenia gazów: tlenu (O2), siarkowodoru (H2S), metanu (CH4) i tlenku węgla (CO),
4. Sprawdzenie funkcjonowania detektora typu TOXI RAE II i potwierdzenie właściwej reakcji czujnika na stężenia amoniaku (NH3)
5. Sprawdzenie funkcjonowania detektora typu TOXI RAE II PGM 1100 i potwierdzenie właściwej reakcji czujnika na stężenia amoniaku (NH3)
6. Wpis do książek paszportowych,
7. Sporządzenie protokołu kalibracji detektora,
   1. **Wykaz detektorów:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P** | **Nazwa urządzenia** | **Typ** | **Ilość**  **urządzeń** | **Gaz kalibracyjny** | **Zakres pomiarowy**  **(ustawiony)** |
| 1 | Przenośny detektor gazów | typ QRAE+, model PGM – 2020 | 3 | Tlen (O2)  Siarkowodór (H2S)  Metan (CH4) tlenek węgla (CO), | - tlen (O2): 19,5 ÷ 23,5%  - siarkowodór (H2S): 10 ÷ 20ppm  - metan (CH4): 10 ÷ 20% DGW  - tlenek węgla (CO): 30 ÷ 200ppm |
| 2 | typ TOXI RAE II | 1 | amoniak (NH3) | amoniak (NH3): 1 ÷ 50ppm  - Alarm dolny: od 25ppm  - Zakres alarmowy: 25 ÷ 50ppm |
| 3 | typ TOXI RAE II PGM 1100 | 3 | amoniak (NH3) | amoniak (NH3): 1 ÷ 50ppm  - Alarm dolny: od 25ppm  - Zakres alarmowy: 25 ÷ 50ppm |

**3. Czynności dodatkowe:**

1. Wykaz ewentualnych czynności dodatkowych

|  |  |
| --- | --- |
| Zakres czynności do wykonania | Szacowana ilość czynności dodatkowych |
| Dostarczenie wraz z wymianą sensora tlenu (O2) | 3 szt. |
| Dostarczenie wraz z wymianą sensora siarkowodoru (H2S) | 2 szt. |
| Dostarczenie wraz z wymianą sensora metanu (CH4) | 2 szt. |
| Dostarczenie wraz z wymianą sensora amoniaku (NH3) | 2 szt. |
| Dostarczenie wraz z wymianą sensora tlenku węgla (CO) | 2 szt. |
| Dostawa i wymiana baterii do TOXI RAE II | 10 szt. |
| Dostawa i wymiana sensora amoniaku (NH3) do TOXI RAE II PGM 1100 | 1 szt. |
| Wymiana akumulatora | 3 szt. |
| Dostarczenie i wymiana baterii do TOXI RAE II PGM 1100 (3.6V, 1.65AH, 2/3AA) | 3 szt. |
| Dostarczenie wraz z wymianą sensora amoniaku (NH3), typ TOXI RAE II PGM 1100 | 3 szt. |

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.

**4. Termin realizacji zamówienia:**

**dla poz. 1**

* **Przegląd nr 1/2026** – kwiecień 2026
* **Przegląd nr 2/2026** – wrzesień 2026

**dla poz. 2**

* **Przegląd nr 1/2026** – kwiecień 2026
* **Przegląd nr 2/2026** – wrzesień 2026

**dla poz. 3**

* **Przegląd nr 1/2026** – czerwiec 2026
* **Przegląd nr 2/2026** – grudzień 2026

W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych, których wykonanie zaakceptuje

Zamawiający (Użytkownik), terminy realizacji ww. przeglądów mogą ulec zmianie i ich ostateczny termin upływa :

**dla poz. 1**

* **Przegląd nr 1/2026** – 31 maja 2026
* **Przegląd nr 2/2026** – 31 października 2026

**dla poz. 2**

* **Przegląd nr 1/2026** – 31 maja 2026
* **Przegląd nr 2/2026** – 31 października 2026

**dla poz. 3**

* **Przegląd nr 1/2026** – 20 czerwca 2026
* **Przegląd nr 2/2026** – 19 grudzień 2026

Dokładny termin realizacji w/w usługi Wykonawca uzgodni telefonicznie z osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację usługi ze strony Zamawiającego.

* + - * 1. **Miejsce realizacji usługi:**

1. Serwis Wykonawcy.
2. Odbiór detektorów i dostawa po wykonanym przeglądzie do Zamawiającego należy do Wykonawcy, koszt odbioru i dostawy urządzeń musi zostać wliczony w koszt usługi.
3. Miejsce dostawy/ odbioru detektorów to Zakład Czajka ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa.
4. O terminie odebrania detektorów gazów od Zamawiającego, Wykonawca powiadomi Zamawiającego telefonicznie lub w formie elektronicznej, przynajmniej z 3 dniowym wyprzedzeniem.