

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Świadczenie usług w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów.

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie przez Wykonawcę usług w zakresie wykonania w ciągu 24 miesięcy czterech przeglądów systemów wykrywania i sygnalizacji przekroczeń dopuszczalnych stężeń gazów wraz z kalibracją detektorów i wymianą sensorów na terenie ZTUO Szczecin w terminach: marzec 2023, wrzesień 2023, marzec 2024, wrzesień 2024

### **Przedmiot zamówienia.**

#### **Zestawienie obiektów oraz ilości i typ urządzeń dla każdego przeglądu:**

Bunkier odpadów pod dachem - **DEX-P4E/N 2szt. + DEX-P1/R2 2szt. + MDP-8 + K8P – 1szt.;**

Hala wyładunkowa, Bunkier odpadów - **DEX-P8/R 3szt. + DEX-P2E/N 3szt. + DEX-P5E/N 3szt. + DEX-P9E/N 1szt. + MDP-16 + K16P – 1 szt.;**

Rozdrabniarka, Pompownia odcieku- **DEX-P8/R 1szt. + DEX-P2E/N 3szt. + DEX-P5E/N 3szt. + DEX-P1/R 4szt. + DEX-P4/E 4szt.+ MDP-16 + K16P – 1 szt.;**

Garaż - **DEX-P8/R 2szt. + DEX-P2E/N 2szt. + DEX-P9E/N 2szt. + MDP-8 - 1 szt;**

Hala kotłowa - Linia 1 - **DEX-P8/R - 3szt. + DEX-P2E/N - 3szt. + DEX-P1/R - 1szt. + DEX-P4/E - 1szt.+ DEX-P9E/N - 3szt. + MDP-16 + K16P 1 szt;**

Hala kotłowa - Linia 2 - **DEX-P8/R - 3szt. + DEX-P2E/N - 3szt. + DEX-P1/R - 1szt. + DEX-P4/E - 1szt.+ DEX-P9E/N 3szt. + MDP-16 + K16P – 1 szt;**

**Kotłownia dodatkowa- DEX-P8/R - 1szt; + DEX-P2E/N - 1szt; + DEX-P9E/N 1szt.; + MDP-4;**

Pomieszczenie zestalania - **DEX-P2E/N - 5szt. + MDP-8 + K8P 1 szt;**

Akumulatorownia - **DEX-72 - 3szt. + MD-4;**

#### **Szczegółowy zakres prac dla każdego przeglądu:**

1. oględziny, kontrola połączeń elektrycznych elementów systemu ( 9 kpl.)
2. kontrola drożności filtrów i szczelności dławic w detektorach DEX (64 szt.)
3. kalibracja, testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów siarkowodoru DEX-P5E/N - szt. 5
4. kalibracja, testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów tlenu węgla DEX-P2E/N - szt. 19
5. kalibracja, testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów amoniaku DEX-P4E - szt. 8
6. kalibracja, testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów tlenu DEX-P9E/N - szt. 9
7. testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów dwutlenku węgla DEX-P8/R - szt. 12
8. testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów metanu DEX-P1/R2 - szt. 8
9. testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów wodoru DEX-72 - szt. 3
10. kontrola funkcjonalna modułu alarmowego MD ( 9 szt.)
11. wykonanie odręcznych napraw drobnych usterek, mycie i konserwacja detektorów gazów wykonanie prób funkcjonalnych systemu zgodnie z procedurami testowania zalecanymi przez Producenta (GAZEX) (9 kpl.)
12. wystawienie Protokołu z dokonanego przeglądu / konserwacji systemu
13. zgłoszenie Zamawiającemu konieczności wykonania czynności serwisowych i / lub naprawczych nieobjętych

**Przewidziane dodatkowe czynności konserwacyjne i kontrolne objęte ofertą (czynności wykonywane jednorazowo)**

1. w marcu 2023 r. wymiana zużytych modułów sensora amoniaku MS-P4E/N - szt. 6 (utraciły właściwe parametry pomiarowe) oraz wymiana zużytych modułów sensora tlenu MS-P9E/N - szt. 9 (trwałość eksploatacyjna wynosi max. dwa lata)
2. we wrześniu 2023 r. kalibracja detektorów: metanu DEX-P1R2 - szt. 8, CO2 DEX-P8R - szt. 10
3. w marcu 2024 r. kalibracja detektorów wodoru DEX-72/NL - szt. 3
4. we wrześniu 2024 r. kalibracja detektora CO2 DEX-P8R - szt. 1

**Uwagi ogólne:**

1. Wykonywanie konserwacji musi być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami oraz instrukcjami i zaleceniami producenta urządzeń,
2. Wszelkie kontrole instalacji mogą być wykonywane tylko po uprzednim powiadomieniu i uzgodnieniu terminu z użytkownikiem,
3. Wykonanie wszelkich konserwacji na obiektach ZUO winno być potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego,
4. W ramach powyższego zadania Wykonawca dodatkowo zobowiązany jest do usuwania awarii na każde wezwanie Zamawiającego,
5. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie usterki przez Zamawianego (liczony od momentu zgłoszenia do momentu przybycia serwisu na miejsce): do 48 godzin, naprawy/wymiany urządzeń nieprzewidziane w umowie będą realizowane na podstawie odrębnego zlecenia w ustalonym terminie.
6. W uzasadnionych, skompilowanych przypadkach naprawy, Zamawiający dopuszcza odrębne ustalenia z Wykonawcą czasu reakcji i czasu usunięcia usterki,
7. Po wykonanych pracach przeglądowych i naprawczych Wykonawca zobowiązany jest wykonać próby funkcjonalne systemu zgodnie z procedurami testowania zalecanymi przez Producenta (GAZEX) - (9 kpl.) wystawienie Protokołu z dokonanego przeglądu / naprawy systemu