

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie w okresie 1 roku przez Wykonawcę usług w zakresie wykonania dwóch przeglądów (raz na pół roku) systemów wykrywania i sygnalizacji przekroczeń dopuszczalnych stężeń gazów wraz z kalibracją detektorów, na terenie ZTUO Szczecin.

### Zestawienie obiektów oraz ilości i typ urządzeń podlegających serwisowaniu:

Lp.	Pomieszczenie	Typ Detektora										
		DEX-P1/R2	DEX-P1/R	DEX-P2E/N	DEX-P4E/N	DEX-P5E/N	DEX-P8/R	DEX-P9E/N	DEX-72	MDP-4	MDP-8+K8P	MDP-16+K16P
1.	Bunkier odpadów pod dachem	2 szt.			2 szt.						1 szt.	
2.	Hala wyładunkowa, Bunkier odpadów			3 szt.		3 szt.	3 szt.	1 szt.				1 szt.
3.	Rozdrabniarka, Pompownia odcieku		4 szt.	3 szt.		3 szt.	1 szt.					1 szt.
4.	Hala kotłów - Linia 1		1 szt.	3 szt.	1 szt.		3 szt.	3 szt.				1 szt.
5.	Hala kotłów - Linia 2		1 szt.	3 szt.	1 szt.		3 szt.	3 szt.				1 szt.
6.	Kotłownia dodatkowa		1 szt.	1 szt.	1 szt.		1 szt.	1 szt.			1 szt.	
7.	Pomieszczenie zestalania			5 szt.							1 szt.	
8.	Akumulatorownia								3 szt.	1 szt.		
9.	Garaż			2 szt.			2 szt.	2 szt.			1 szt.	
Suma:		2 szt.	7 szt.	20 szt.	5 szt.	6 szt.	13 szt.	10 szt.	3 szt.	1 szt.	4 szt.	4 szt.

### Szczegółowy zakres prac przeglądowych dla poszczególnych czujników/detektorów:

1. Kalibracja, testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów siarkowodoru DEX-P5E/N - 5 szt.
2. Kalibracja, testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów tlenku węgla DEX-P2E/N - 19 szt.
3. Kalibracja, testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów amoniaku DEX-P4E - 8 szt.
4. Kalibracja, testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów tlenu DEX-P9E/N - 9 szt.
5. Testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów dwutlenku węgla DEX-P8/R - 12 szt.

6. Testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów metanu DEX-P1/R2 - szt. 8
7. Testowanie i kontrola prawidłowości działania detektorów wodoru DEX-72 - szt. 3
8. Oględziny, kontrola połączeń elektrycznych elementów systemu - 9 kpl.
9. Kontrola drożności filtrów i szczelności dławic w detektorach DEX - 68 szt.
10. Kontrola funkcjonalna modułu alarmowego MD - 9 szt.
11. Wymiana zużytych modułów sensora MS-P9E/N – 9 szt.

**Uwagi ogólne:**

1. Wykonawca musi posiadać stosowne uprawnienia do obsługi serwisowej systemu wykrywania i sygnalizacji przekroczeń dopuszczalnych stężeń gazów urządzeń firmy Gazex. Wykonawca przedstawi tym zakresie posiadany certyfikat autoryzowanego serwisu firmy Gazex uprawniającego do montażu i obsługi serwisowej.
2. Wykonywanie konserwacji musi być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami oraz instrukcjami i zaleceniami producenta urządzeń,
3. Wszelkie kontrole instalacji mogą być wykonywane tylko po uprzednim powiadomieniu i uzgodnieniu terminu z użytkownikiem,
4. Wykonanie wszelkich konserwacji na obiektach ZUO winno być potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego.
5. Po wykonanych pracach przeglądowych Wykonawca zobowiązany jest wykonać próby funkcjonalne systemu zgodnie z procedurami testowania zalecanymi przez Producenta (GAZEX) - (9 kpl.) i wystawienie Protokołu z dokonanego przeglądu / konserwacji systemu.
6. Wymiana zużytych modułów sensora będzie następowała sukcesywnie, w okresie obowiązywania umowy w momencie sygnalizacji konieczności ich wymiany.