**Załącznik nr 4 do SWZ**

**Zestawienie Systemów Detekcji Gazów**zrealizowanych na elementach GAZEX

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | | **lokalizacja systemu** | | **elementy** | |
| **Zakład Produkcji Wody „Miedwie”, Nieznań, gmina Stare Czarnowo** | | | | | |
| 1. | | Chlorownia, kotłownia gazowa | | - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 1 szt.  - zawór odcinający ZB-25, 12VDC 1 szt. | |
| 2. | | Warsztat Mechaniczny, kotłownia gazowa | | - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 1 szt.  - zawór odcinający ZB-40, 12VDC 1 szt. | |
| 3. | | Warsztat Samochodowy, kotłownia gazowa | | - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt.  - zawór odcinający ZB-25, 12VDC 1 szt. | |
| 4. | | Budynek Administracyjny,  kotłownia gazowa | | - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 1 szt.  - zawór odcinający ZB-40, 12VDC 1 szt. | |
| 5. | | Filtry Piaskowe, kotłownia gazowa | | - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 1 szt.  - zawór odcinający ZB-80k, 12VDC 1 szt. | |
| 6. | | Filtry Węglowe, kotłownia gazowa | | - detektor metanu DEX-12/N 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 1 szt.  - zawór odcinający ZB-50, 12VDC 1 szt. | |
| 7. | | Koagulacja, kotłownia gazowa | | - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 1 szt.  - zawór odcinający ZB-65k, 12VDC 1 szt. | |
| 8. | | Komora Zasuw, nagrzewnica gazowa | | - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 1 szt.  - zawór odcinający ZB-20, 12VDC 1 szt. | |
| 9. | | Pompownia P1, kotłownia gazowa | | - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 1 szt.  - zawór odcinający ZB-40, 12VDC 1 szt. | |
| **Zakład Produkcji Wody „Pilchowo”, ul. Wodociągowa 5, Szczecin** | | | | | |
| 10. | | Hala Pomp, kotłownia gazowa | | - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - lampa ostrzegawcza LD-1 1 szt.  - syrena piezoceramiczna S-3 1 szt.  - zawór odcinający MAG-3, DN40 1 szt. | |
| 11. | | Chlorownia, kotłownia gazowa | | - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - lampa ostrzegawcza LD-1 1 szt.  - syrena piezoceramiczna S-3 1 szt.  - zawór odcinający MAG-3, DN40 1 szt. | |
| **Zakład Produkcji Wody „Świerczewo”, ul. Przygodna 1, Szczecin** | | | | | |
| 12. | | | Kotłownia | - detektor metanu DEX-12/N 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 1 szt.  - zawór odcinający MAG-3, DN50 1 szt. | |
| **Wydział Gospodarki Sanitarnej rejon II, ul. Zapadła 8, Szczecin** | | | | | |
| 13. | Kotłownia | | | - detektor metanu DEX-12/N 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt.  - zawór odcinający ZB-50, 12VDC 1 szt. | |
| **Magazyn Główny ul. 1 Maja 37, Szczecin** | | | | | |
| 14. | Kotłownia | | | - detektor metanu DEX-12/N 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 1 szt.  - zawór odcinający MAG-3 1 szt. | |
| **Oczyszczalnia Ścieków „Pomorzany”, ul. Tama Pomorzańska 8, Szczecin** | | | | | |
| 15. | | Hala Krat, obiekt 1.03 | | - detektor metanu DEX-14/N,DEX-11.K 4 szt.  - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 4 szt.  - obudowa bryzgoszczelna AP-1 4 szt.  - moduł alarmowy MD-8.A 1 szt.  - zasilacz systemowy PS-6 1 szt.  - akumulator 28 Ah 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-21 2 szt.  - koncentrator okablowania K-8P 1 szt.  - tablica ostrzegawcza TP-4.S 3 szt. | |
| 16. | | Filtry Biogazu, obiekt 1.13/4 | | - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 1 szt.  - moduł alarmowy MD-4 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-21 1 szt. | |
| 17. | | Spalarnia Osadów, obiekt 1.16, linia 1 | | - detektor wodoru DEX-71 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-21 1 szt. | |
| 18. | | Spalarnia Osadów, obiekt 1.16, linia 2 | | - detektor wodoru DEX-71 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-21 1 szt. | |
| 19. | | Spalarnia Osadów, obiekt 1.16 - pom. kotła gazowego | | - detektor metanu DEX-14/N 2 szt.  - elektromag. zawór odcinający MAG-3, DN80 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - moduł sterujący MD-X.ZM 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-21 1 szt.  - zawór odcinający MAG-3 1 szt.  - zawór odcinający ZM 1 szt. | |
| 20. | | Budynek Techniczny | | - detektor metanu DEX-11.K 3 szt.  - detektor metanu DEX-1R2 1 szt.  - moduł pomiarowy MDP-1.AT 4 szt.  - zasilacz impulsowy PU-60-12/T 1 szt. | |
| 21. | | Budynek obróbki tłuszczu poz. 0 | | - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - detektor siarkowodoru DG-5E/N 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 22. | | Budynek obróbki tłuszczu poz. -1 | | - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - detektor siarkowodoru DG-5E/N 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 23. | | Budynek obróbki tłuszczu - filtry | | - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt.  - zawór odcinający MAG-3 BIO 1 szt. | |
| 24. | | Silosy osadu odwodnionego | | - detektor metanu DEX-12/N 2 szt.  - moduł alarmowy MD-2 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 25. | | Studzienka skroplin biogazu | | - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - zasilacz PU-12-12/Tsv 1 szt.  - moduł alarmowy MDP-1.A/T 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| **Oczyszczalnia Ścieków „Zdroje”, ul. Wspólna 41/43, Szczecin** | | | | | |
| 26. | | | Pompownia Główna, obiekt 101 | - detektor siarkowodoru DG-5E/N 1 szt.  - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 1 szt.  - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - obudowa bryzgoszczelna AP-1 2 szt.  - moduł alarmowy MD-8.B 1 szt.  - koncentrator okablowania K-8P 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 27. | | | Komora wlotowa ścieków, obiekt 102, pomieszczenie dolne | - detektor siarkowodoru DG-5E/N 1 szt.  - detektor metanu DEX-14.N 1 szt.  - obudowa bryzgoszczelna AP-1 1 szt.  - moduł alarmowy MD-4 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 28. | | | Komora wlotowa ścieków, obiekt 102 | - detektor siarkowodoru DG-5E/N 1 szt.  - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - obudowa bryzgoszczelna AP-1 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 29. | | | Komora wlotowa ścieków, obiekt 102, pomieszczenie górne | - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 1 szt.  - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - obudowa bryzgoszczelna AP-1 1 szt.  - moduł alarmowy MD-4 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 30. | | | Galeria rurociągów, obiekt 205 | - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 3 szt.  - detektor metanu DEX-12 5 szt.  - moduł alarmowy MD-8.B 1 szt.  - koncentrator okablowania K-8P 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 31. | | | Galeria rurociągów, kiosk,  obiekt 205 | - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 1 szt.  - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-4 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 32. | | | Stacja odsiarczania gazu, obiekt 615 | - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 1 szt.  - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-21 1 szt. | |
| 33. | | | Stacja osuszania osadu, obiekt 209 | - detektor metanu DEX-12 1 szt.  - moduł alarmowy MD-4.Z 1 szt.  - moduł sterujący MD-X.ZM 1 szt.  - przepustnica EBRO Z011A/K1, DN200,  z napędem elektrycznym E110 1 szt.  - zawór odcinający MAG-3 1 szt. | |
| 34. | | | Kotłownia i Agregatornia, obiekt 303 | - detektor metanu DEX-12 2 szt.  - moduł alarmowy MD-4 1 szt.  - moduł sterujący MD-X.ZM 1 szt.  - przepustnica EBRO Z011A/K1, DN200, PN6/10/16,  z napędem elektrycznym E110 1 szt. | |
| 35. | | | Studzienka kondensatu SK1 | - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 36. | | | Studzienka kondensatu SK2 | - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 37. | | | Studzienka kondensatu SK3 | - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - moduł alarmowy MD-2 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. | |
| 38. | | | Stacja zrzutu osadów ob. 700 | - detektor pomiarowy siarkowodoru DG-P5E/M 1 szt.  - detektor pomiarowy tlenku węgla DG-P2/M 1 szt. | |
| **PŚ „Dolny Brzeg”, ul. Jana z Kolna 8, Szczecin** | | | | | |
| 39. | | Pompownia | | | - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 4 szt.  - detektor metanu DEX-14/N, DEX-1K/N 4 szt.  - moduł alarmowy MD-8 1 szt.  - koncentrator okablowania K-8P 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 2 szt. |
| **PŚ „Grabów”, ul. 1-go Maja 31, Szczecin** | | | | | |
| 40. | | Pompownia | | | - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 4 szt.  - detektor metanu DEX-11K/N 4 szt.  - moduł alarmowy MD-8 1 szt.  - koncentrator okablowania K-8P 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 2 szt. |
| **PŚ „Podjuchy”, ul. Szlamowa 4c, Szczecin** | | | | | |
| 41. | | Pompownia | | | - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 1 szt.  - detektor n-oktanu DEX-3R 1 szt.  - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - obudowa bryzgoszczelna AP-1 2 szt.  - moduł alarmowy MD-4 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. |
| **PŚ „Górny Brzeg”, ul. Zapadła dz. nr 3/31, Szczecin** | | | | | |
| 42. | | Pompownia | | | - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 2 szt.  - detektor n-oktanu DEX-31.K/N, DEX-31/N 2 szt.  - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - obudowa bryzgoszczelna AP-1 4 szt.  - moduł alarmowy MD-8 1 szt.  - koncentrator okablowania K-8P 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 2 szt. |
| **PŚ „Gumieńce”, ul. Białowieska 1, Szczecin** | | | | | |
| 42. | | Pompownia | | | - detektor siarkowodoru DEX-5E/N 1 szt.  - detektor n-oktanu DEX-31.K/N 1 szt.  - detektor metanu DEX-14/N 1 szt.  - obudowa bryzgoszczelna AP-1 2 szt.  - moduł alarmowy MD-8 1 szt.  - koncentrator okablowania K-8 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31 2 szt. |
| **Wodomierzownia ul. Tatrzańska, Szczecin** | | | | | |
| 44. | | Kotłownia | | | - detektor metanu DK-24.Z 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny DK-S3 1 szt.  - zawór odcinający ZB-25, 12VDC 1 szt. |
| **PŚ Dąbie ul. E. Gierczak, Szczecin** | | | | | |
| 45. | | Pompownia | | | - moduł alarmowy MD-4 1 szt  - detektor siarkowodoru DG-5E/N 2 szt.  - detektor metanu DEX-14/N 2 szt.  - obudowa bryzgoszczelna AP-1 2 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. |
| **PŚ Żelechowo ul. Słowicza, Szczecin** | | | | | |
| 46. | | Pompownia | | | - moduł alarmowy MD-4 1 szt  - detektor siarkowodoru DG-5E/N 1 szt.  - detektor metanu DEX-14/N 2 szt.  - obudowa bryzgoszczelna AP-1 1 szt.  - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 1 szt. |
| **Warsztaty Mechaniczne i Transportu ul. Golisza 8, Szczecin** | | | | | |
| 47. | | Warsztat elektryczny  Warsztat samochodowy | | | - detektor tlenku węgla WG-22.NG 2 szt.  - detektor tlenku węgla WG-22.NG 6 szt. |