Zał. nr 2 do SWZ

SPZP.271.17.2024

**Opis przedmiotu zamówienia**

Dotycz postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest „Świadczenie usług okresowych przeglądów technicznych, konserwacji, bieżących napraw i usuwania awarii instalacji detekcji gazów w budynkach A,B,C,E,8 z podziałem na dwie części dla Sieci Badawczej ŁUKASIEWICZ - Polskiego Ośrodka Rozwoju Technologii”.

**Część 1 Przegląd techniczny instalacji detekcji gazów w budynkach A,B,C,E,8**

**1. Zakres czynności w czasie okresowych przeglądów konserwacyjnych:**

**Wszelkie czynności przewidziane przez producenta w DTR, a w szczególności:**

1. Kalibracja okresowa detektorów NH3, CO, CO2, O2, SF6, SO2, HCl, CL,SiH4 (1 x na 6 miesięcy)
2. Kalibracja detektorów CH4, H2, C3H8 (1 x na 12 miesięcy)
3. Sprawdzanie połączeń elektrycznych(1x na 6 miesięcy)
4. Sprawdzanie instalacji przez zasymulowanie wycieku gazu(1x na 6 miesięcy)
5. Sprawdzanie działania zaworów elektromagnetycznych (1x na 6 miesięcy)
6. Sprawdzenie w BMS sygnalizacji alarmowej stężenia monitorowanego gazu oraz awarii systemu detekcji.

(1x na 6 miesięcy)

Wszelkie naprawy i usuwanie awarii należy traktować jako prace dodatkowe, które należy wycenić osobno jako roboczo godzinę.

**Lista urządzeń w budynku nr C do przeglądu i konserwacji:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Urządzenie** | **Typ** | **Producent** | **Ilość** | **Jedn.** | **Nr pom.** | **Miejsce montażu** | **Instalacja / gaz** |
| 1 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/3 | Na ścianie | O2 |
| 2 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/4b | Na ścianie | O2 |
| 3 | Detektor gazu | DEX | Gazex | 1 | kpl | -1/7 | Na ścianie | O2 |
| 4 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/8 | Na ścianie | O2 |
| 5 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/9 | Na ścianie | O2 |
| 6 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/16 | Na ścianie | O2 |
| 7 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/18 | Na ścianie | O2 |
| 8 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/19 | Na ścianie | O2 |
| 9 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/20 | Na ścianie | O2 |
| 10 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/26 | Na ścianie | O2 |
| 11 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/28 | Na ścianie | O2 |
| 12 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/35 | Na ścianie | O2 |
| 13 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/36 | Na ścianie | O2 |
| 14 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/38 | Na ścianie | O2 |
| 15 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/39 | Na ścianie | O2 |
| 16 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/47a | Na ścianie | O2 |
| 17 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/4 | Na ścianie | O2 |
| 18 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/5 | Na ścianie | O2 |
| 19 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/6 | Na ścianie | O2 |
| 20 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/7 | Na ścianie | O2 |
| 21 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/8 | Na ścianie | O2 |
| 22 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/9 | Na ścianie | O2 |
| 23 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/10 | Na ścianie | O2 |
| 24 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/13 | Na ścianie | O2 |
| 25 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/14 | Na ścianie | O2 |
| 26 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/15 | Na ścianie | O2 |
| 27 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/16 | Na ścianie | O2 |
| 28 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/17 | Na ścianie | O2 |
| 29 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/18 | Na ścianie | O2 |
| 30 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/19 | Na ścianie | O2 |
| 31 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/21 | Na ścianie | O2 |
| 32 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/22 | Na ścianie | O2 |
| 33 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 1/1 | Na ścianie | O2 |
| 34 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 1/2 | Na ścianie | O2 |
| 35 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 1/6 | Na ścianie | O2 |
| 36 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 1/8 | Na ścianie | O2 |
| 37 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 1/41 | Na ścianie | O2 |
| 38 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 1/42 | Na ścianie | O2 |
| 39 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 1/45 | Na ścianie | O2 |
| 40 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/3 | Na ścianie | O2 |
| 41 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/6 | Na ścianie | O2 |
| 42 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/7 | Na ścianie | O2 |
| 43 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/8 | Na ścianie | O2 |
| 44 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/9 | Na ścianie | O2 |
| 45 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/13 | Na ścianie | O2 |
| 46 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/14 | Na ścianie | O2 |
| 47 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/16 | Na ścianie | O2 |
| 48 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/17 | Na ścianie | O2 |
| 49 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/18 | Na ścianie | O2 |
| 50 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/21 | Na ścianie | O2 |
| 51 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/22 | Na ścianie | O2 |
| 52 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/37 | Na ścianie | O2 |
| 53 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/38 | Na ścianie | O2 |
| 54 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/40 | Na ścianie | O2 |
| 55 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/41 | Na ścianie | O2 |
| 56 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/43 | Na ścianie | O2 |
| 57 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/44 | Na ścianie | O2 |
| 58 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/45 | Na ścianie | O2 |
| 59 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/3 | Na ścianie | O2 |
| 60 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/4 | Na ścianie | O2 |
| 61 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/5 | Na ścianie | O2 |
| 62 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/6 | Na ścianie | O2 |
| 63 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/9 | Na ścianie | O2 |
| 64 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/10 | Na ścianie | O2 |
| 65 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/11 | Na ścianie | O2 |
| 66 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/12 | Na ścianie | O2 |
| 67 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/14 | Na ścianie | O2 |
| 68 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/16 | Na ścianie | O2 |
| 69 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/17 | Na ścianie | O2 |
| 70 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/19 | Na ścianie | O2 |
| 71 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/31 | Na ścianie | O2 |
| 72 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/32 | Na ścianie | O2 |
| 73 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/35 | Na ścianie | O2 |
| 74 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/3 | Na ścianie | O2 |
| 75 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/8 | Na ścianie | O2 |
| 76 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/9 | Na ścianie | O2 |
| 77 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/11 | Na ścianie | O2 |
| 78 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/12 | Na ścianie | O2 |
| 79 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/14 | Na ścianie | O2 |
| 80 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/15 | Na ścianie | O2 |
| 81 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/17 | Na ścianie | O2 |
| 82 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/18 | Na ścianie | O2 |
| 83 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/20 | Na ścianie | O2 |
| 84 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/21 | Na ścianie | O2 |
| 85 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/24 | Na ścianie | O2 |
| 86 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/26 | Na ścianie | O2 |
| 87 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/28 | Na ścianie | O2 |
| 88 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/29 | Na ścianie | O2 |
| 89 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/39 | Na ścianie | O2 |
| 90 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/44 | Na ścianie | O2 |
| 91 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/46 | Na ścianie | O2 |
| 92 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/47 | Na ścianie | O2 |
| 93 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/51 | Na ścianie | O2 |
| 94 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/52 | Na ścianie | O2 |
| 95 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/53 | Na ścianie | O2 |
| 96 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/54 | Na ścianie | O2 |
| 97 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/55 | Na ścianie | O2 |
| 98 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/57 | Na ścianie | O2 |
| 99 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/60 | Na ścianie | O2 |
| 100 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/62 | Na ścianie | O2 |
| 101 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 4/63 | Na ścianie | O2 |
| 102 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/3 | Na ścianie | O2 |
| 103 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/4 | Na ścianie | O2 |
| 104 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/5 | Na ścianie | O2 |
| 105 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/6 | Na ścianie | O2 |
| 106 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/9 | Na ścianie | O2 |
| 107 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/10 | Na ścianie | O2 |
| 108 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/11 | Na ścianie | O2 |
| 109 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/12 | Na ścianie | O2 |
| 110 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/16 | Na ścianie | O2 |
| 111 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/17 | Na ścianie | O2 |
| 112 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/29 | Na ścianie | O2 |
| 113 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/30 | Na ścianie | O2 |
| 114 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/33 | Na ścianie | O2 |
| 115 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/34 | Na ścianie | O2 |
| 116 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/37 | Na ścianie | O2 |
| 117 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/38 | Na ścianie | O2 |
| 118 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/40 | Na ścianie | O2 |
| 119 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/41 | Na ścianie | O2 |
| 120 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/3 | na ścianie | H2 |
| 121 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/3 | nad sufitem podw. | H2 |
| 122 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/8 | nad sufitem podw. | H2 |
| 123 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/8 | na ścianie | H2 |
| 124 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/8 | na ścianie | H2 |
| 125 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/39 | na ścianie | H2 |
| 126 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/39 | nad sufitem podw. | H2 |
| 127 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/4 | na ścianie | NH3 |
| 128 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/6 | na ścianie | NH3 |
| 129 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/6 | nad sufitem podw. | NH3 |
| 130 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/6 | na ścianie | SiH4 |
| 131 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/6 | na ścianie | H2 |
| 132 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/6 | nad sufitem podw. | H2 |
| 133 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/6 | na ścianie | H2 |
| 134 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/8 | na ścianie | HCl |
| 135 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/8 | na ścianie | Cl2 |
| 136 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/4 | nad sufitem podw. | NH3 |
| 137 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/4 | nad sufitem podw. | H2 |
| 138 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/4 | na ścianie | H2 |
| 139 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/4 | na ścianie | H2 |
| 140 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/4 | na ścianie | SiH4 |
| 141 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/5 | W szafie na butle | HCl |
| 142 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/5 | W szafie na butle | SiH4 |
| 143 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/5 | W szafie na butle | Cl2 |
| 144 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/41 | na ścianie | NH3 |
| 145 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/43 | nad sufitem podw. | NH3 |
| 146 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/45 | na ścianie | SO2 |
| 147 | Detektor gazu | EXpert IV/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/45 | W szafie na butle | C3H8 |
| 148 | Detektor gazu | uniTOX IV/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/45 | W szafie na butle | SO2 |
| 149 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/45 | na ścianie | C3H8 |
| 150 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/45 | na ścianie | CH4 |
| 151 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/45 | nad sufitem podw. | CH4 |
| 152 | Detektor gazu | EXpert IV/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/41 | W szafie na butle | CH4 |
| 153 | Detektor gazu | uniTOX IV/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/41 | W szafie na butle | NH3 |
| 154 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/41 | na ścianie | CH4 |
| 155 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/41 | nad sufitem podw. | CH4 |
| 156 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/41 | nad sufitem podw. | NH3 |
| 157 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/43 | na ścianie | CH4 |
| 158 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/43 | nad sufitem podw. | CH4 |
| 159 | Detektor gazu | uniTOX G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 2/43 | na ścianie | NH3 |
| 160 | Detektor gazu | EXpert IV/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/10 | W szafie na butle | CH4 |
| 161 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/10 | na ścianie | H2 |
| 162 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/10 | nad sufitem podw. | CH4 |
| 163 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/11 | nad sufitem podw. | CH4 |
| 164 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 3/11 | na ścianie | CH4 |
| 165 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/4 | na ścianie | H2 |
| 166 | Detektor gazu | uniTOX.CO G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/12 | nad sufitem podw. | CO |
| 167 | Detektor gazu | EXpert IV/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/12 | W szafie na butle | C3H8 |
| 168 | Detektor gazu | EXpert IV/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/12 | W szafie na butle | CH4 |
| 169 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/12 | na ścianie | CH4 |
| 170 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/12 | na ścianie | C3H8 |
| 171 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/12 | na ścianie | C3H8 |
| 172 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/12 | nad sufitem podw. | CH4 |
| 173 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/17 | nad sufitem podw. | CH4 |
| 174 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/17 | na ścianie | CH4 |
| 175 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/4 | nad sufitem podw. | H2 |
| 176 | Detektor gazu | EXpert IV/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/5 | W szafie na butle | CH4 |
| 177 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/11 | na ścianie | H2 |
| 178 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/11 | nad sufitem podw. | H2 |
| 179 | Detektor gazu | uniTOX.CO G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/11 | na ścianie | CO |
| 180 | Detektor gazu | uniTOX.CO G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/11 | nad sufitem podw. | CO |
| 181 | Detektor gazu | uniTOX.CO G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/11 | W szafie na butle | CO |
| 182 | Detektor gazu | uniTOX.CO G/E/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/12 | na ścianie | CO |
| 183 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/29 | na ścianie | H2 |
| 184 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/37 | na ścianie | CH4 |
| 185 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/37 | nad sufitem podw. | CH4 |
| 186 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/40 | nad sufitem podw. | CH4 |
| 187 | Detektor gazu | EXpert IV/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/40 | W szafie na butle | CH4 |
| 188 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/40 | na ścianie | H2 |
| 189 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/41 | na ścianie | CH4 |
| 190 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/41 | nad sufitem podw. | CH4 |
| 191 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/29 | nad sufitem podw. | H2 |
| 192 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/30 | na ścianie | H2 |
| 193 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/30 | nad sufitem podw. | H2 |
| 194 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/33 | na ścianie | CH4 |
| 195 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/33 | nad sufitem podw. | CH4 |
| 196 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/34 | na ścianie | H2 |
| 197 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/34 | na ścianie | H2 |
| 198 | Detektor gazu | EXpert G/PP/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 5/34 | nad sufitem podw. | H2 |
| 199 | Detektor gazu | uniTOX M/IR/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/28 | na ścianie | SF6 |
| 200 | Detektor gazu | uniTOX M/IR/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/35 | na ścianie | SF6 |
| 201 | Detektor gazu | uniTOX M/IR/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/8 | na ścianie | SF6 |
| 202 | Detektor gazu | uniTOX M/IR/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 0/15 | na ścianie | SF6 |
| 203 | Detektor gazu | uniTOX M/IR/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | -1/4b | W szafie na butle | SF6 |
| 204 | Detektor gazu | uniTOX M/IR/RS485 | Pro Service | 1 | kpl | 1/33 | W szafie na butle | SF6 |
| 205 | Centralka alarmowa detekcji gazu | DINster -3xRS | Pro Service | 1 | kpl | -1/10 | na ścianie |  |
| 206 | Centralka alarmowa detekcji gazu | DINster -3xRS | Pro Service | 1 | kpl | 0/12 | na ścianie |  |
| 207 | Centralka alarmowa detekcji gazu | DINster -3xRS | Pro Service | 1 | kpl | 2/47 | na ścianie |  |
| 208 | Centralka alarmowa detekcji gazu | DINster -3xRS | Pro Service | 1 | kpl | 3/23 | na ścianie |  |
| 209 | Centralka alarmowa detekcji gazu | DINster -3xRS | Pro Service | 1 | kpl | 5/14 | na ścianie |  |
| 210 | Centralka alarmowa detekcji gazu | DINster -3xRS | Pro Service | 1 | kpl | 5/39 | na ścianie |  |

**Lista urządzeń w budynku nr A do przeglądu i konserwacji (2 x na 12 miesięcy)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pomieszczenie | Producent | rodzaj gazu | Rodzaj detektora |
|  | 0.1 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.2 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.4 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.5 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.7 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.9 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.11 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.11 | Gazex | Wodór | DEX-71-CY |
|  | Gazex | Wodór | DEX-71-CY |
|  | 0.12 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.13 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.14 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.16 | Gazex | Acetylen | DEX-71-CY |
|  | 0.18 | Gazex | Metan | DEX-12/E.N |
|  | 0.20 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.21 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 0.22 | Gazex | Acetylen | DEX-71-CY |
|  | Gazex | Acetylen | DEX-71-CY |
|  | 0.22 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |
|  | 1.1 | Gazex | Wodór | DEX-71-CY |
|  | Gazex | Wodór | DEX-71-CY |
|  | Gazex | Metan | DEX-12/E.N |
|  | Gazex | Metan | DEX-12/E.N |
|  | 1.1 | Proservice | Tlen | EurOx O2 M/E/RS-485 |

**Lista urządzeń w budynku nr B do przeglądu i konserwacji (2 x na 12 miesięcy):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pomieszczenie | rodzaj gazu | Rodzaj detektora |
| 1. | 2.29 | Dwutlenek węgla | AIR TECH MS-P8R |
| 2. | 1.28 | Dwutlenek węgla | AIR TECH MS-P8R |
| 3. | 1.29 | Dwutlenek węgla | AIR TECH MS-P8R |

**Lista urządzeń w budynku nr E do przeglądu i konserwacji (2 x na 12 miesięcy):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Urządzenie** | **Typ** | **Producent** | **Ilość** | **Progi alarm** | **Miejsce/oznaczenie** | **Instalacja / gaz** |
| 1 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/ D1 | O2 |
| 2 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D1 | CO2 |
| 3 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D2 | O2 |
| 4 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D2 | CO2 |
| 5 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D3 | O2 |
| 6 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D3 | CO2 |
| 7 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D4 | O2 |
| 8 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D4 | CO2 |
| 9 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D5 | O2 |
| 10 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D5 | CO2 |
| 11 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D6 | O2 |
| 12 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D6 | CO2 |
| 13 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D7 | O2 |
| 14 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D7 | CO2 |
| 15 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D8 | O2 |
| 16 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D8 | CO2 |
| 17 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D9 | O2 |
| 18 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D9 | CO2 |
| 19 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D10 | O2 |
| 20 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D10 | CO2 |
| 21 | Detektor gazu O2A2 | EuroOX.O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D11 | O2 |
| 22 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D12 | O2 |
| 23 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D12 | CO2 |
| 24 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D13 | O2 |
| 25 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D13 | CO2 |
| 26 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D14 | O2 |
| 27 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D14 | CO2 |
| 28 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D15 | O2 |
| 29 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D15 | CO2 |
| 30 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D16 | O2 |
| 31 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D16 | CO2 |
| 32 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D17 | O2 |
| 33 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D17 | O2 |
| 34 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D18 | O2 |
| 35 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D18 | CO2 |
| 36 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D19 | O2 |
| 37 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D19 | CO2 |
| 38 | Detektor gazu H23E 1% | Expert G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 2000/4000ppm | Parter/D20 | H2 |
| 39 | Detektor gazu H23E 1% | Expert G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 2000/4000ppm | Parter/D21 | H2 |
| 40 | Detektor gazu H23E 1% | Expert G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 2000/4000ppm | Parter/D22 | H2 |
| 41 | Detektor gazu H23E 1% | Expert G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 2000/4000ppm | Parter/D23 | H2 |
| 42 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D24 | O2 |
| 43 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Parter/D24 | CO2 |
| 44 | Detektor gazu O2A2 | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D25 | O2 |
| 45 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D26 | O2 |
| 46 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D27 | O2 |
| 47 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Parter/D28 | O2 |
| 48 | Centrala alarmowa gazu | ModularPAG | Pro Service | 1 |  | Parter/D |  |
| 49 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/ C1 | O2 |
| 50 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C1 | CO2 |
| 51 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C2 | O2 |
| 52 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C2 | CO2 |
| 53 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C3 | O2 |
| 54 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C3 | CO2 |
| 55 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C4 | O2 |
| 56 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C4 | CO2 |
| 57 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C5 | O2 |
| 58 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C6 | O2 |
| 59 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C6 | CO2 |
| 60 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C7 | O2 |
| 61 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C7 | CO2 |
| 62 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C8 | O2 |
| 63 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C8 | CO2 |
| 64 | Detektor gazu | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C9 | O2 |
| 65 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C10 | O2 |
| 66 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C10 | CO2 |
| 67 | Detektor gazu O2A2 | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C11 | O2 |
| 68 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C12 | O2 |
| 69 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C12 | CO2 |
| 70 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C13 | O2 |
| 71 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C13 | CO2 |
| 72 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C14 | O2 |
| 73 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C14 | CO2 |
| 74 | Detektor gazu O2A2 | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C15 | O2 |
| 75 | Detektor gazu O2A2 | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C16 | O2 |
| 76 | Detektor gazu O2A2 | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C17 | O2 |
| 77 | Detektor gazu O2A2 | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C18 | O2 |
| 78 | Detektor gazu O2A2 | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C19 | O2 |
| 79 | Detektor gazu O2A2 | EurOx O2 M/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C20 | O2 |
| 80 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro I/C21 | O2 |
| 81 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro I/C21 | CO2 |
| 82 | Centrala detekcji gazu | ModularPAG | Pro Service | 1 |  | Piętro I C |  |
| 83 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B1 | O2 |
| 84 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B1 | CO2 |
| 85 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B2 | O2 |
| 86 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B2 | CO2 |
| 87 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B3 | O2 |
| 88 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B3 | CO2 |
| 89 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B4 | O2 |
| 90 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B4 | CO2 |
| 91 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B5 | O2 |
| 92 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B5 | CO2 |
| 93 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B6 | O2 |
| 94 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B6 | CO2 |
| 95 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B7 | O2 |
| 96 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B7 | CO2 |
| 97 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B8 | O2 |
| 98 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B8 | CO2 |
| 99 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B9 | O2 |
| 100 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B9 | CO2 |
| 101 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B10 | O2 |
| 102 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B10 | CO2 |
| 103 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B11 | O2 |
| 104 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B11 | CO2 |
| 105 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B12 | O2 |
| 106 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B12 | CO2 |
| 107 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B13 | O2 |
| 108 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B13 | CO2 |
| 109 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B14 | O2 |
| 110 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B14 | CO2 |
| 111 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B15 | O2 |
| 112 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B15 | CO2 |
| 113 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B16 | O2 |
| 114 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B16 | CO2 |
| 115 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B17 | O2 |
| 116 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B17 | CO2 |
| 117 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B18 | O2 |
| 118 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro II/B18 | CO2 |
| 119 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B19 | O2 |
| 120 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B20 | O2 |
| 121 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B21 | O2 |
| 122 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B22 | O2 |
| 123 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B13 | O2 |
| 124 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B24 | O2 |
| 125 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B25 | O2 |
| 126 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro II/B26 | O2 |
| 127 | Centrala detekcji gazu | ModularPaG | Pro Service | 2 |  | Piętro II/B |  |
| 128 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A1 | O2 |
| 129 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro III/A1 | CO2 |
| 130 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A2 | O2 |
| 131 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro III/A2 | CO2 |
| 132 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A3 | O2 |
| 133 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro III/A4 | CO2 |
| 134 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A4 | O2 |
| 135 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A1 | O2 |
| 136 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro III/A1 | CO2 |
| 137 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A2 | O2 |
| 138 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro III/A2 | CO2 |
| 139 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A3 | O2 |
| 140 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro III/A4 | CO2 |
| 141 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A4 | O2 |
| 142 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A5 | O2 |
| 143 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro III/A5 | CO2 |
| 144 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A6 | O2 |
| 145 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro III/A6 | CO2 |
| 146 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A7 | O2 |
| 147 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro III/A7 | CO2 |
| 148 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A8 | O2 |
| 149 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro III/A8 | CO2 |
| 150 | Detektor gazu O2A2 | DUOmaster O2/CO2/G/E RS | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A9 | O2 |
| 151 | Detektor gazu IR CO2 | DUOmaster O2/CO2/G/IR RS | Pro Service | 1 | 10/30% | Piętro III/A9 | CO2 |
| 152 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A10 | O2 |
| 153 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A11 | O2 |
| 154 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A12 | O2 |
| 155 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A13 | O2 |
| 156 | Detektor gazuO2A2 | EurOx O2 G/E/RS-485 | Pro Service | 1 | 18/19/22/23% | Piętro III/A14 | O2 |
| 157 | Centrala detekcji gazu | Modular PAG | Pro Service | 1 |  | Piętro III/A |  |
| 158 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A1/A |  |
| 159 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A1/B |  |
| 160 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A2 |  |
| 170 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A3 |  |
| 171 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A2.3 |  |
| 172 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A4/A |  |
| 173 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A4/B |  |
| 174 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A5/A |  |
| 175 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A5/B |  |
| 176 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A6/A |  |
| 177 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A6/B |  |
| 178 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A7/A |  |
| 179 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A7/B |  |
| 180 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A8/A |  |
| 181 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A8/B |  |
| 182 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A9/A |  |
| 183 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A9/B |  |
| 184 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A10.11.12 |  |
| 185 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro III/S.A13.14 |  |
| 186 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro III/ZA1-CO2 |  |
| 187 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro III/ZA1-N2(4.5) |  |
| 188 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro III/ZA1-O2 |  |
| 189 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro III/ZA2-CO2 |  |
| 190 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro III/ZA2-N2(4.5) |  |
| 191 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro III/Z2-O2 |  |
| 191 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro III/Z2-Ar |  |
| 192 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B1-3/A |  |
| 193 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B1-3/B |  |
| 194 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B1-3/C |  |
| 195 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B1-3/D |  |
| 196 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B4/A |  |
| 197 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.A4/A |  |
| 198 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B4/B |  |
| 199 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B5/A |  |
| 200 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B5/B |  |
| 201 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B6/A |  |
| 202 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B6/B |  |
| 203 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B7/A |  |
| 204 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B7/B |  |
| 205 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B8/A |  |
| 206 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B8/B |  |
| 207 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B9/A |  |
| 208 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B9/B |  |
| 209 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B10/A |  |
| 210 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B10/B |  |
| 211 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B11 |  |
| 212 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B12 |  |
| 213 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B13/A |  |
| 214 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B13/B |  |
| 215 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B14/A |  |
| 216 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B14/B |  |
| 217 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B15 |  |
| 218 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B16 |  |
| 219 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B16 |  |
| 220 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B15.16 |  |
| 221 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B17/A |  |
| 222 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B17/B |  |
| 223 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B18/A |  |
| 224 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B18/B |  |
| 225 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B19 |  |
| 226 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B20.21.22 |  |
| 227 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro II/S.B23-26 |  |
| 228 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro II/ZB1-CO2 |  |
| 229 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro II/ZB1-N2(4.5) |  |
| 230 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro II/ZB1-O2 |  |
| 231 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro II/ZB2-CO2 |  |
| 232 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro II/ZB2-N2(4.5) |  |
| 233 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro II/ZB2-N2(5.0) |  |
| 234 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro II/ZB2-Ar |  |
| 235 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro II/ZB2-He |  |
| 236 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro II/ZB2-O2 |  |
| 237 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C1/A |  |
| 238 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C1/B |  |
| 239 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C2/A |  |
| 240 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C2/B |  |
| 241 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C3/A |  |
| 242 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C3/B |  |
| 243 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C4/A |  |
| 244 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C4/B |  |
| 245 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C5/A |  |
| 246 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C5/B |  |
| 247 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C6/A |  |
| 248 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C6/B |  |
| 249 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C7/A |  |
| 250 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C7/B |  |
| 251 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C8/A |  |
| 252 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C8/B |  |
| 253 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C9/B |  |
| 254 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C10 |  |
| 255 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C 9.10 |  |
| 256 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C11/A |  |
| 257 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C11/B |  |
| 258 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C12/A |  |
| 259 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C12/B |  |
| 260 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C13/A |  |
| 261 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C13/B |  |
| 262 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C14/A |  |
| 263 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C14/B |  |
| 264 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C15.16 |  |
| 265 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Piętro I/S.C18.19.20 |  |
| 266 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro I/ZC1-CO2 |  |
| 267 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro I/ZC1-N2(4.5) |  |
| 268 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro I/ZC1-O2 |  |
| 269 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro I/ZC2-CO2 |  |
| 270 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro I/ZC2-N2(4.5) |  |
| 271 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro I/ZC2-O2 |  |
| 272 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter /S.D1 |  |
| 273 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter /S.D2 |  |
| 274 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter /S.D1.2 |  |
| 275 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D3 |  |
| 276 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D4 |  |
| 277 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D3.4 |  |
| 278 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D5 |  |
| 279 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D6 |  |
| 280 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D5.6 |  |
| 281 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D7/A |  |
| 282 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D7/B |  |
| 283 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D8/A |  |
| 284 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D8/B |  |
| 285 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D9/A |  |
| 286 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D9/B |  |
| 287 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D10 |  |
| 288 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D11 |  |
| 289 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D10.11 |  |
| 290 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D 12/A |  |
| 291 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D12/B |  |
| 292 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D13/A |  |
| 293 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D13/B |  |
| 294 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D14/A |  |
| 295 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D14/B |  |
| 296 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D15.16.20-23/A |  |
| 297 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D15.16.20-23/B |  |
| 298 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D17/A |  |
| 299 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D17/B |  |
| 300 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D18/A |  |
| 301 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D 18/B |  |
| 302 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D19/A |  |
| 303 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D19/B |  |
| 304 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Budynek D/S.D24/A |  |
| 305 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Budynek D/S.D24/B |  |
| 306 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D25 |  |
| 307 | Sygnalizator | Optyczno-Akustyczny | Pro Service | 1 | SAO-Wd1 | Parter/S.D26.27 |  |
| 308 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Parter/ZD1-CO2 |  |
| 309 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Parter/ZD1-N2(4.5) |  |
| 310 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Parter/ZD1-O2 |  |
| 311 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Parter/ZD2-CO2 |  |
| 312 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Parter/ZD2-N2(4.5) |  |
| 313 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Parter/ZD2-O2 |  |
| 314 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Parter/ZD3-CO2 |  |
| 315 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Parter/ZD3-N2(4.5) |  |
| 316 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Parter/ZD3-N2(5.0) |  |
| 317 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Parter/ZD3-O2 |  |
| 318 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Parter/ZD3-Ar |  |
| 319 | Komputer |  | HP | 1 |  | Pomieszczenie 3.50 |  |
| 320 | Komputer |  | HP | 1 |  | Pomieszczenie 3.50 |  |
| 321 | Zawór | 25ZN1MZ | Pro Service | 1 | D120 | Piętro I/ZD3-He |  |

**Lista urządzeń w kotłowniach budynków nr A,B,C,E,8 do przeglądu i konserwacji (2 x na 12miesięcy):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Pomieszczenie | Producent | rodzaj gazu | Rodzaj detektora |
| Budynek 2 | | | | |
| 1. | Kotłownia | Gazex | metan | MS-12/N2F |
| 2. | Kotłownia | Gazex | metan | MS-12/N2F |
| 3. | Kotłownia | Gazex | metan | MS-12/N2F |
| Budynek 4 | | | | |
| 4. | Kotłownia | Gazex | metan | MS-12/N2F |
| 5. | Kotłownia | Gazex | metan | MS-12/N2F |
| 6. | Kotłownia | Gazex | metan | MS-12/N2F |
| Budynek 3 | | | | |
| 7. | Kotłownia | Alkaster |  | DEM-08 |
| Budynek E | | | | |
| 8. | Kotłownia | Alkaster | metan | DEM-08 |
| 9. | Kotłownia | Alkaster | metan | DEM-08 |
| 10. | Kotłownia | Alkaster | metan | DEM-08 |
| 11. | Kotłownia | Alkaster | metan | DEM-08 |
| 12. | Kotłownia | Alkaster | metan | DEM-08 |
| Budynek A | | | | |
| 13. | Kotłownia | ATEST-Gaz | metan | ALHEAD miniPEL-1 NG |
| 14. | Kotłownia | ATEST-Gaz | metan | ALHEAD miniPEL-1 NG |

**BIEŻĄCE NAPRAWY, USUWANIE AWARII I INNE CZYNNOŚCI:**

1. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania diagnozy awarii i ich ewentualnego usuwania oraz bieżących drobnych napraw dla urządzeń i instalacji objętych przedmiotem umowy, uniemożliwiających ich działanie zgodnie z funkcjonalnością i specyfikacją techniczną, jeśli do usunięcia awarii nie jest wymagane zastosowanie urządzeń lub części zamiennych, a wykonane czynności nie spowodują utraty gwarancji.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przyjmowania zgłoszeń awarii przez 7 dni w tygodniu, 24 (słownie: dwadzieścia cztery) godziny na dobę oraz do potwierdzenia zgłoszenia awarii – za pośrednictwem adresów e-mail Zamawiającego w ciągu 2 godzin roboczych od dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do stawienia się na miejscu awarii, przeprowadzenia diagnozy, przedstawienia propozycji technicznej naprawy oraz podania terminu usunięcia awarii, w terminie: 8 albo 24 albo 48 albo 72 godzin, licząc od momentu potwierdzenia dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego, zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu.
4. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia awarii oraz przywrócenia sprawności instalacji, w której wykryto awarię, w ciągu 7 godzin od momentu stawienia się na miejscu awarii, jeśli nie jest wymagane zastosowanie części lub urządzeń zamiennych. W uzasadnionych przypadkach strony mogą uzgodnić inne terminy usunięcia awarii.
5. Bieżące prace mogą być wykonywane w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00. W przypadku działań prowadzących do usunięcia awarii zagrażającej zdrowiu i/lub bezpieczeństwu osób znajdujących się w budynkach należących do Zamawiającego i/lub prowadzącej do zamknięcia tych budynków lub jego części, i/lub uniemożliwiającej pracę, Strony uzgodnią inne terminy usunięcia awarii.
6. Wykonawca musi posiadać wymagane prawem uprawnienia i umiejętności oraz do wykonywania kontroli okresowej konserwacji oraz serwisu urządzeń.
7. Do wykonania prac serwisowych konieczne jest posiadanie odpowiednich uprawnień w zakresie obsługi i obsługi eksploatacji urządzeń elektrycznych E1 do 1 KV oraz dysponowanie niezbędnym oprzyrządowaniem i narzędziami.
8. Wykonawca zobowiązuje się do dokonywania wpisów w Książce Eksploatacji, Protokole Przeglądu lub Protokole Naprawy.
9. Wszelkie zauważone przez wykonawcę zmiany i nieprawidłowości powinny być bezzwłocznie zgłoszone Zamawiającemu jako decydentowi w kwestiach usuwania awarii.
10. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usług zgodnie z dokumentacją DTR(dokumentacja techniczno-ruchowa) urządzeń, przepisów bhp oraz zaleceń działu bhp Sieci Badawczej ŁUKASIEWICZ.
11. Wykonawca zobowiązuje się do uzgodnienia z Zamawiającym terminu przeglądu poszczególnych urządzeń z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem.
12. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia zamiennych detektorów na czas kalibracji.
13. Zamawiający przewiduje kwotę w wysokości 50 000,00 zł netto za części, urządzenia, podzespoły konieczne do usuwania awarii.
14. Zamawiający informuje, że może w całości lub w części nie wykorzystać usług dotyczących usuwania usterek / awarii, jak również kwot za części, urządzenia, podzespoły konieczne do usuwania awarii. W tym wypadku Wykonawcy nie będzie przysługiwało żadne roszczenie z tytułu nie wykorzystania kwoty 50 000,00 zł netto oraz kwoty wynikającej odpowiednio z Formularza wyceny, w stosunku do Zamawiającego.

**Część nr 2**

**Przegląd instalacji detekcji gazów w budynku nr C pomieszczenia Cleanroom.** W zakresie przedmiotu zamówienia zawiera się wykonanie wszelkich prac związanych z okresowym przeglądem, kalibracją detektorów zamieszczonych w tabeli poniżej zgodnie z DTR urządzeń.

**Zakres prac objętych przedmiotem zamówienia**

Wykonanie przeglądu i kalibracji 2 x na 12 miesięcy

* centrala sterująca Dräger REGARD 3900
* detektory Dräger Polytron 7000
* detektory Dräger PAC 7000

**Lista urządzeń w budynku nr C**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | **Producent** | **Typ urządzenia** | **Numer fabryczny** | **Rodzaj gazu** |
| 1 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0317 | H2 |
| 2 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0542 | H2 |
| 3 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0312 | H2 |
| 4 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0311 | H2 |
| 5 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0555 | H2 |
| 6 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0564 | H2 |
| 7 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0546 | NH3 |
| 8 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0570 | NH3 |
| 9 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0557 | NH3 |
| 10 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0318 | NH3 |
| 11 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0326 | NH3 |
| 12 | Dräger | Polytron 7000 | ARHB-0549 | NH3 |
| 13 | Dräger | PAC 7000 F | ARHL-0971 | F |
| 14 | Dräger | PAC 7000 F | ARHL-0972 | F |
| 15 | Dräger | PAC 7000 F | ARHL-0973 | F |
| 16 | Dräger | PAC 7000 F | ARHL-0974 | F |

**BIEŻĄCE NAPRAWY, USUWANIE AWARII I INNE CZYNNOŚCI:**

1. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania diagnozy awarii i ich ewentualnego usuwania oraz bieżących drobnych napraw dla urządzeń i instalacji objętych przedmiotem umowy, uniemożliwiających ich działanie zgodnie z funkcjonalnością i specyfikacją techniczną, jeśli do usunięcia awarii nie jest wymagane zastosowanie urządzeń lub części zamiennych, a wykonane czynności nie spowodują utraty gwarancji.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przyjmowania zgłoszeń awarii przez 7 dni w tygodniu, 24 (słownie: dwadzieścia cztery) godziny na dobę oraz do potwierdzenia zgłoszenia awarii – za pośrednictwem adresów e-mail Zamawiającego w ciągu 2 godzin roboczych od dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do stawienia się na miejscu awarii, przeprowadzenia diagnozy, przedstawienia propozycji technicznej naprawy oraz podania terminu usunięcia awarii, w terminie

* 8 (słownie: osiem) godzin, licząc od momentu potwierdzenia dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego, zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu w przypadku gdy awaria ma status krytyczny tzn. awaria uniemożliwia Zamawiającemu korzystanie z instalacji lub urządzenia zgodnie z jej lub jego specyfikacją techniczną.
* 24 (słownie: dwudziestu czterech) godzin, licząc od momentu potwierdzenia dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego, zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu w przypadku gdy awaria ma status pilny tzn. awaria negatywnie wpływa na wydajność i funkcjonalność instalacji lub urządzenia, lecz nie uniemożliwia przez Zamawiającego jej lub jego użytkowania, zgodnie ze specyfikacją techniczną.
* 48 (słownie: czterdzieści osiem) godzin, licząc od momentu potwierdzenia dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego, zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu w przypadku gdy awaria ma status eksploatacyjny tzn. awaria nie ma wpływu na wydajność instalacji lub urządzenia, lecz może ograniczać jej lub jego funkcjonalność.
* 72 (słownie: siedemdziesiąt dwa) godzin, licząc od momentu potwierdzenia dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego, zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu w przypadku gdy awaria ma status eksploatacyjny tzn. awaria nie ma wpływu na wydajność instalacji lub urządzenia, lecz może ograniczać jej lub jego funkcjonalność

1. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia awarii oraz przywrócenia sprawności instalacji, w której wykryto awarię, w ciągu 7 godzin od momentu stawienia się na miejscu awarii, jeśli nie jest wymagane zastosowanie części lub urządzeń zamiennych. W uzasadnionych przypadkach strony mogą uzgodnić inne terminy usunięcia awarii.
2. Bieżące prace mogą być wykonywane w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00. W przypadku działań prowadzących do usunięcia awarii zagrażającej zdrowiu i/lub bezpieczeństwu osób znajdujących się w budynkach należących do Zamawiającego i/lub prowadzącej do zamknięcia tych budynków lub jego części, i/lub uniemożliwiającej pracę, Strony uzgodnią inne terminy usunięcia awarii.
3. Wykonawca musi posiadać wymagane prawem uprawnienia i umiejętności do wykonywania kontroli okresowej konserwacji oraz serwisu urządzeń.
4. Do wykonania prac serwisowych konieczne jest posiadanie odpowiednich uprawnień w zakresie obsługi i obsługi eksploatacji urządzeń elektrycznych E1 do 1 KV oraz dysponowanie niezbędnym oprzyrządowaniem i narzędziami.
5. Wykonawca zobowiązuje się do dokonywania wpisów w Książce Eksploatacji, Protokole Przeglądu lub Protokole Naprawy.
6. Wszelkie zauważone przez wykonawcę zmiany i nieprawidłowości powinny być bezzwłocznie zgłoszone Zamawiającemu jako decydentowi w kwestiach usuwania awarii.
7. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usług zgodnie z dokumentacją DTR(dokumentacja techniczno-ruchowa) urządzeń, przepisów bhp oraz zaleceń działu bhp Sieci Badawczej ŁUKASIEWICZ.
8. Wykonawca zobowiązuje się do uzgodnienia z Zamawiającym terminu przeglądu poszczególnych urządzeń z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem.
9. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia zamiennych detektorów na czas kalibracji.
10. Zamawiający przewiduje kwotę w wysokości 6 000,00 zł netto za części, urządzenia, podzespoły konieczne do usuwania awarii.
11. Zamawiający informuje, że może w całości lub w części nie wykorzystać usług dotyczących usuwania usterek / awarii, jak również kwot za części, urządzenia, podzespoły konieczne do usuwania awarii. W tym wypadku Wykonawcy nie będzie przysługiwało żadne roszczenie z tytułu nie wykorzystania kwoty 6 000,00 zł netto, w stosunku do Zamawiającego.