

Opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest „Świadczenie usług okresowych przeglądów technicznych, konserwacji, bieżących napraw i usuwania awarii instalacji detekcji gazów w budynkach 1BC,2,3,4,E z podziałem na dwie części dla Sieci Badawczej ŁUKASIEWICZ - Polskiego Ośrodka Rozwoju Technologii”.

Część 1 Przegląd techniczny instalacji detekcji gazów w budynkach 1BC,2,3,4,E

1. Zakres czynności w czasie okresowych przeglądów konserwacyjnych:

1.1. Wszelkie czynności przewidziane przez producenta w DTR, a w szczególności:

- a) Kalibracja okresowa detektorów NH₃, CO, CO₂, O₂, SF₆, SO₂, HCl, CL₂, SiH₄ (1 x na 6 miesięcy)
- b) Kalibracja detektorów CH₄, H₂, C₃H₈ (1 x na 12 miesięcy)
- c) Sprawdzanie połączeń elektrycznych (1x na 6 miesięcy)
- d) Sprawdzanie instalacji przez zasymulowanie wycieku gazu (1x na 6 miesięcy)
- e) Sprawdzanie działania zaworów elektromagnetycznych (1x na 6 miesięcy)
- f) 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 3 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	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/8	Na ścianie	O2
4	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/9	Na ścianie	O2
5	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/16	Na ścianie	O2
6	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/18	Na ścianie	O2
7	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/19	Na ścianie	O2
8	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/20	Na ścianie	O2

9	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/26	Na ścianie	O2
10	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/28	Na ścianie	O2
11	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/35	Na ścianie	O2
12	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/36	Na ścianie	O2
13	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/38	Na ścianie	O2
14	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/39	Na ścianie	O2
15	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/47a	Na ścianie	O2
16	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/4	Na ścianie	O2
17	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/5	Na ścianie	O2
18	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/6	Na ścianie	O2
19	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/7	Na ścianie	O2
20	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/8	Na ścianie	O2
21	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/9	Na ścianie	O2
22	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/10	Na ścianie	O2
23	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/13	Na ścianie	O2
24	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/14	Na ścianie	O2
25	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/15	Na ścianie	O2
26	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/16	Na ścianie	O2
27	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/17	Na ścianie	O2
28	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/18	Na ścianie	O2
29	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/19	Na ścianie	O2
30	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/21	Na ścianie	O2
31	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/22	Na ścianie	O2
32	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/1	Na ścianie	O2

33	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/2	Na ścianie	O2
34	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/6	Na ścianie	O2
35	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/8	Na ścianie	O2
36	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/41	Na ścianie	O2
37	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/42	Na ścianie	O2
38	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/45	Na ścianie	O2
39	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/3	Na ścianie	O2
40	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/6	Na ścianie	O2
41	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/7	Na ścianie	O2
42	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/8	Na ścianie	O2
43	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/9	Na ścianie	O2
44	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/13	Na ścianie	O2
45	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/14	Na ścianie	O2
46	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/16	Na ścianie	O2
47	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/17	Na ścianie	O2
48	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/18	Na ścianie	O2
49	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/21	Na ścianie	O2
50	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/22	Na ścianie	O2
51	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/37	Na ścianie	O2
52	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/38	Na ścianie	O2
53	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/40	Na ścianie	O2
54	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/41	Na ścianie	O2
55	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/43	Na ścianie	O2
56	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/44	Na ścianie	O2

57	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/45	Na ścianie	O2
58	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/3	Na ścianie	O2
59	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/4	Na ścianie	O2
60	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/5	Na ścianie	O2
61	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/6	Na ścianie	O2
62	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/9	Na ścianie	O2
63	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/10	Na ścianie	O2
64	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/11	Na ścianie	O2
65	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/12	Na ścianie	O2
66	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/14	Na ścianie	O2
67	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/16	Na ścianie	O2
68	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/17	Na ścianie	O2
69	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/19	Na ścianie	O2
70	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/31	Na ścianie	O2
71	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/32	Na ścianie	O2
72	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/35	Na ścianie	O2
73	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/3	Na ścianie	O2
74	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/8	Na ścianie	O2
75	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/9	Na ścianie	O2
76	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/11	Na ścianie	O2
77	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/12	Na ścianie	O2
78	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/14	Na ścianie	O2
79	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/15	Na ścianie	O2
80	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/17	Na ścianie	O2

81	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/18	Na ścianie	O2
82	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/20	Na ścianie	O2
83	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/21	Na ścianie	O2
84	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/24	Na ścianie	O2
85	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/26	Na ścianie	O2
86	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/28	Na ścianie	O2
87	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/29	Na ścianie	O2
88	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/39	Na ścianie	O2
89	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/44	Na ścianie	O2
90	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/46	Na ścianie	O2
91	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/47	Na ścianie	O2
92	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/51	Na ścianie	O2
93	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/52	Na ścianie	O2
94	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/53	Na ścianie	O2
95	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/54	Na ścianie	O2
96	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/55	Na ścianie	O2
97	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/57	Na ścianie	O2
98	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/60	Na ścianie	O2
99	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/62	Na ścianie	O2
100	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/63	Na ścianie	O2
101	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/3	Na ścianie	O2
102	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/4	Na ścianie	O2
103	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/5	Na ścianie	O2
104	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/6	Na ścianie	O2

105	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/9	Na ścianie	O2
106	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/10	Na ścianie	O2
107	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/11	Na ścianie	O2
108	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/12	Na ścianie	O2
109	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/16	Na ścianie	O2
110	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/17	Na ścianie	O2
111	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/29	Na ścianie	O2
112	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/30	Na ścianie	O2
113	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/33	Na ścianie	O2
114	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/34	Na ścianie	O2
115	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/37	Na ścianie	O2
116	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/38	Na ścianie	O2
117	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/40	Na ścianie	O2
118	Detekt or gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/41	Na ścianie	O2
119	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/3	na ścianie	H2
120	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/3	nad sufitem podw.	H2
121	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/8	nad sufitem podw.	H2
122	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/8	na ścianie	H2
123	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/8	na ścianie	H2
124	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/39	na ścianie	H2
125	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/39	nad sufitem podw.	H2
126	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	na ścianie	NH3
127	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	na ścianie	NH3
128	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	nad sufitem podw.	NH3

129	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	na ścianie	SiH4
130	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	na ścianie	H2
131	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	nad sufitem podw.	H2
132	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	na ścianie	H2
133	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/8	na ścianie	HCl
134	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/8	na ścianie	Cl2
135	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	nad sufitem podw.	NH3
136	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	nad sufitem podw.	H2
137	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	na ścianie	H2
138	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	na ścianie	H2
139	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	na ścianie	SiH4
140	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/5	W szafie na butle	HCl
141	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/5	W szafie na butle	SiH4
142	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/5	W szafie na butle	Cl2
143	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	na ścianie	NH3
144	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/43	nad sufitem podw.	NH3
145	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	na ścianie	SO2
146	Detekt or gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	W szafie na butle	C3H8
147	Detekt or gazu	uniTOX IV/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	W szafie na butle	SO2
148	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	na ścianie	C3H8
149	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	na ścianie	CH4
150	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	nad sufitem podw.	CH4
151	Detekt or gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	W szafie na butle	CH4
152	Detekt or gazu	uniTOX IV/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	W szafie na butle	NH3

153	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	na ścianie	CH4
154	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	nad sufitem podw.	CH4
155	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	nad sufitem podw.	NH3
156	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/43	na ścianie	CH4
157	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/43	nad sufitem podw.	CH4
158	Detekt or gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/43	na ścianie	NH3
159	Detekt or gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	3/10	W szafie na butle	CH4
160	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	3/10	na ścianie	H2
161	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	3/10	nad sufitem podw.	CH4
162	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	3/11	nad sufitem podw.	CH4
163	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	3/11	na ścianie	CH4
164	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/4	na ścianie	H2
165	Detekt or gazu	uniTOX.CO G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	nad sufitem podw.	CO
166	Detekt or gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	W szafie na butle	C3H8
167	Detekt or gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	W szafie na butle	CH4
168	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	na ścianie	CH4
169	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	na ścianie	C3H8
170	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	na ścianie	C3H8
171	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	nad sufitem podw.	CH4
172	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/17	nad sufitem podw.	CH4
173	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/17	na ścianie	CH4
174	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/4	nad sufitem podw.	H2
175	Detekt or gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/5	W szafie na butle	CH4
176	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/11	na ścianie	H2

177	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/11	nad sufitem podw.	H2
178	Detekt or gazu	uniTOX.CO G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	5/11	na ścianie	CO
179	Detekt or gazu	uniTOX.CO G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	5/11	nad sufitem podw.	CO
180	Detekt or gazu	uniTOX.CO G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	5/11	W szafie na butle	CO
181	Detekt or gazu	uniTOX.CO G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	na ścianie	CO
182	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/29	na ścianie	H2
183	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/37	na ścianie	CH4
184	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/37	nad sufitem podw.	CH4
185	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/40	nad sufitem podw.	CH4
186	Detekt or gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/40	W szafie na butle	CH4
187	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/40	na ścianie	H2
188	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/41	na ścianie	CH4
189	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/41	nad sufitem podw.	CH4
190	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/29	nad sufitem podw.	H2
191	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/30	na ścianie	H2
192	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/30	nad sufitem podw.	H2
193	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/33	na ścianie	CH4
194	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/33	nad sufitem podw.	CH4
195	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/34	na ścianie	H2
196	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/34	na ścianie	H2
197	Detekt or gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/34	nad sufitem podw.	H2
198	Detekt or gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/28	na ścianie	SF6
199	Detekt or gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/35	na ścianie	SF6
200	Detekt or gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	0/8	na ścianie	SF6

201	Detekt or gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	0/15	na ścianie	SF6
202	Detekt or gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/4b	W szafie na butle	SF6
203	Detekt or gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	1/33	W szafie na butle	SF6
204	Central ka alarmo wa detekcj i gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	-1/10	na ścianie	
205	Central ka alarmo wa detekcj i gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	0/12	na ścianie	
206	Central ka alarmo wa detekcj i gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	2/47	na ścianie	
207	Central ka alarmo wa detekcj i gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	3/23	na ścianie	
208	Central ka alarmo wa detekcj i gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	5/14	na ścianie	
209	Central ka alarmo wa detekcj i gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	5/39	na ścianie	

Lista detektorów i części do wymiany w budynku 3

Lp .	OBIEKT	Rodzaj gazu	Ilość	Urządzenie	Nr seryjny
1.	Pomieszczenia w piwnicy, piętrach I,II,III,IV,V	O2	114 szt.	Eurox O2 M O2 A2	Różne
2.	Pomieszczenie 0.5 W Rozprężni RB-	SiH4	1 szt.	Unitox/G/E Sensoric SiH4 3E	288/05/15/G/E

	21/0/SiH4 B B8 SiH4 B/2			50LT -30049 Series	Nr sens: 01001229083 5045
3.	Pomieszczenie 0.6 W Rozprężni RB- 21/0/SiH4 B B12 SiH4 B/2	SiH4	1 szt.	Unitox/G/E Sensoric SiH4 3E 50LT -30049 Series	287/05/15/G/ E Nr sens: 01001229083 6045
4.	Pomieszczenie 0.8 Przy podłodze B B16 HCL B/2	HCL	1 szt.	Unitox/G/E Sensoric HCL 3E 30 -30049 Series	284/05/15/G/ E Nr sens. 01001254253 5066
5.	Pomieszczenie 2/45 W Rozprężni RB- 32/2/SO2 C C13 SO2 C/3	SO2	1 szt.	Unitox IV/E Alphasense SO2 AF	102/12/14/IV/ E Nr sens: 51800045 114
6.	Pomieszczenie 2/45 – na ścianie za przeszklonymi drzwiami. C C11 SO2 C/3	SO2	1 szt.	Unitox/G/E Alphasense SO2 AF	1184/12/14/G/ /E Nr sens: 51800046 114
7.	Korytarz przy pomieszczeniu 5/12	S/E/1	1 szt.	Sygnalizator optyczno- akustyczny Satel SP 4002R	Brak numeru
8.	Budynek laboratorium piętra od 1-5 Pomieszczenie 1/45 – ściana	D/A/22	1 szt.	Eurox O2 M O2 A3	1176/12/14/M /E Nr sens 97951261 106
9.	Budynek laboratorium piętra od 1-5 Pomieszczenie 4/39– ściana Zas. TLB-4.4/432	D/A/72	1 szt.	Eurox O2 M O2 A3	1093/12/14/M /E Nr sens 97693430 047

Lista urządzeń w budynku nr 1BC do przeglądu i konserwacji (2 x na 12 miesięcy) :

L.p.	Pomieszczenie	Producent	rodzaj gazu	Rodzaj detektora
1.	0.11	Gazex	Wodór	DEX-71-CY
2.		Gazex	Wodór	DEX-71-CY
3.	0.22	Gazex	Acetylen	DEX-71-CY
4.		Gazex	Acetylen	DEX-71-CY
5.	0.16	Gazex	Acetylen	DEX-71-CY
6.	0.18	Gazex	Metan	DEX-12/E.N

7.	1.1	Gazex	Wodór	DEX-71-CY
8.		Gazex	Wodór	DEX-71-CY
9.		Gazex	Metan	DEX-12/E.N
10.		Gazex	Metan	DEX-12/E.N

Lista urządzeń w budynku nr 2 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
4.	1.15	Wodór	DEX-71-CY
5.	1.12	Wodór	DEX-71-CY
6.	1.10	Amoniak	DEX-4E/N
7.		Amoniak	DEX-4E/N
8.		Wodór	DEX-71-CY
9.		Wodór	DEX-71-CY
10.		Metan	DEX-12/E.N
11.		Metan	DEX-12/E.N
12.		Dwutlenek węgla	AIR TECH MS-P8R
13.	1.7	Metan	DEX-12/E.N
14.	1.6	Wodór	DEX-71-CY
15.	1.4a	Wodór	DEX-71-CY
16.	1.4	Wodór	DEX-71-CY
17.		Wodór	DEX-71-CY
18.	0.35	Amoniak	DEX-4E/N
19.		Amoniak	DEX-4E/N
20.		Metan	DEX-12/E.N
21.		Metan	DEX-12/E.N
22.	0.33	Amoniak	DEX-4E/N
23.		Amoniak	DEX-4E/N
24.		Wodór	DEX-71-CY
25.		Metan	DEX-12/E.N
26.	0.32	Amoniak	DEX-4E/N
27.		Amoniak	DEX-4E/N
28.	0.34	Amoniak	DEX-4E/N

29.		Amoniak	DEX-4E/N
30.		Metan	DEX-12/E.N
31.		Metan	DEX-12/E.N
32.	0.13	Wodór	DEX-71-CY
33.	0.12	Wodór	DEX-71-CY
34.		Wodór	DEX-71-CY
35.	0.15	Wodór	DEX-71-CY
36.		Metan	DEX-12/E.N
37.	0.14	Wodór	DEX-71-CY
38.		Wodór	DEX-71-CY

Lista urządzeń w budynku nr 4 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/ERS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/ D1	O2
2	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRRS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D1	CO2
3	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D2	O2
4	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRRS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D2	CO2
5	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D3	O2
6	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRRS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D3	CO2
7	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D4	O2
8	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRRS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D4	CO2
9	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D5	O2
10	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRRS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D5	CO2
11	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D6	O2

12	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D6	CO2
13	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D7	O2
14	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D7	CO2
15	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D8	O2
16	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D8	CO2
17	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D9	O2
18	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D9	CO2
19	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D10	O2
20	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D10	CO2
21	Detektor gasu O2A2	EuroOX.O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D11	O2
22	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D12	O2
23	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D12	CO2
24	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D13	O2
25	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D13	CO2
26	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D14	O2
27	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D14	CO2
28	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D15	O2

29	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D15	CO2
30	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D16	O2
31	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D16	CO2
32	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D17	O2
33	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D17	O2
34	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D18	O2
35	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D18	CO2
36	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D19	O2
37	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D19	CO2
38	Detektor gasu H23E 1%	Expert G/E/RS-485	Pro Service	1	2000/400 0ppm	Parter/D20	H2
39	Detektor gasu H23E 1%	Expert G/E/RS-485	Pro Service	1	2000/400 0ppm	Parter/D21	H2
40	Detektor gasu H23E 1%	Expert G/E/RS-485	Pro Service	1	2000/400 0ppm	Parter/D22	H2
41	Detektor gasu H23E 1%	Expert G/E/RS-485	Pro Service	1	2000/400 0ppm	Parter/D23	H2
42	Detektor gasu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/E RS	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D24	O2
43	Detektor gasu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Parter/D24	CO2
44	Detektor gasu O2A2	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Parter/D25	O2
45	Detektor gasu	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/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro I/C21	O2
81	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	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/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B1	O2
84	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B1	CO2
85	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B2	O2
86	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B2	CO2
87	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B3	O2
88	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B3	CO2
89	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B4	O2
90	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B4	CO2
91	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B5	O2
92	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B5	CO2
93	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B6	O2
94	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B6	CO2
95	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B7	O2
96	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B7	CO2

97	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B8	O2
98	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B8	CO2
99	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B9	O2
100	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B9	CO2
101	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B10	O2
102	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B10	CO2
103	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B11	O2
104	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B11	CO2
105	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B12	O2
106	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B12	CO2
107	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B13	O2
108	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B13	CO2
109	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B14	O2
110	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B14	CO2
111	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro II/B15	O2
112	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro II/B15	CO2
113	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	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 gazu O2A2	EurOx O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Piętro II/B19	O2
120	Detektor gazu O2A2	EurOx O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Piętro II/B20	O2
121	Detektor gazu O2A2	EurOx O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Piętro II/B21	O2
122	Detektor gazu O2A2	EurOx O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Piętro II/B22	O2
123	Detektor gazu O2A2	EurOx O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Piętro II/B13	O2
124	Detektor gazu O2A2	EurOx O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Piętro II/B24	O2
125	Detektor gazu O2A2	EurOx O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22 /23%	Piętro II/B25	O2
126	Detektor gazu O2A2	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

K. Sude

131	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IR RS	Pro Service	1	10/30%	Piętro III/A2	CO2
132	Detektor gazu O2A2	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 gazu O2A2	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/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro III/A8	O2
149	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro III/A8	CO2
150	Detektor gazu O2A2	DUOmaster O2/CO2/G/ERS	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro III/A9	O2
151	Detektor gazu IR CO2	DUOmaster O2/CO2/G/IRS	Pro Service	1	10/30%	Piętro III/A9	CO2
152	Detektor gazu O2A2	EurOx O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro III/A10	O2
153	Detektor gazu O2A2	EurOx O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro III/A11	O2
154	Detektor gazu O2A2	EurOx O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro III/A12	O2
155	Detektor gazu O2A2	EurOx O2 G/E/RS-485	Pro Service	1	18/19/22/23%	Piętro III/A13	O2
156	Detektor gazu O2A2	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	

k. sub

174	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A5/A	
175	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A5/B	
176	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A6/A	
177	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A6/B	
178	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A7/A	
179	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A7/B	
180	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A8/A	
181	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A8/B	
182	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A9/A	
183	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A9/B	
184	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A10.1 1.12	
185	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro III/S.A13.1 4	
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	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B1-3/A	
193	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B1-3/B	
194	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B1-3/C	
195	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B1-3/D	
196	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B4/A	
197	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.A4/A	
198	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B4/B	
199	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B5/A	
200	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B5/B	
201	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B6/A	
202	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B6/B	
203	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B7/A	
204	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B7/B	
205	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B8/A	
206	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B8/B	

207	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B9/A	
208	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B9/B	
209	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B10/A	
210	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B10/B	
211	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B11	
212	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B12	
213	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B13/A	
214	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B13/B	
215	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B14/A	
216	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B14/B	
217	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B15	
218	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B16	
219	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B16	
220	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B15.16	
221	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B17/A	
222	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B17/B	
223	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B18/A	

224	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B18/B	
225	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B19	
226	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro II/S.B20.21.22	
227	Sygnalizator	Optyczny-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	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C1/A	
238	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C1/B	
239	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C2/A	
240	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C2/B	

241	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C3/A	
242	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C3/B	
243	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C4/A	
244	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C4/B	
245	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C5/A	
246	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C5/B	
247	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C6/A	
248	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C6/B	
249	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C7/A	
250	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C7/B	
251	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C8/A	
252	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C8/B	
253	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C9/B	
254	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C10	
255	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C9.10	
256	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C11/A	
257	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C11/B	

258	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C12/A	
259	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C12/B	
260	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C13/A	
261	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C13/B	
262	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C14/A	
263	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C14/B	
264	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Piętro I/S.C15.16	
265	Sygnalizator	Optyczny-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	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter /S.D1	
273	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter /S.D2	
274	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter /S.D1.2	

275	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D3	
276	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D4	
277	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D3.4	
278	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D5	
279	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D6	
280	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D5.6	
281	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D7/A	
282	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D7/B	
283	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D8/A	
284	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D8/B	
285	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D9/A	
286	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D9/B	
287	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D10	
288	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D11	
289	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D10.11	
290	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D12/A	
291	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D12/B	

292	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D1 3/A	
293	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D1 3/B	
294	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D1 4/A	
295	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D1 4/B	
296	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D1 5.16.20-23/A	
297	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D1 5.16.20-23/B	
298	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D1 7/A	
299	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D1 7/B	
300	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D1 8/A	
301	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D 18/B	
302	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D1 9/A	
303	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D1 9/B	
304	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Budynek D/S.D24/A	
305	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Budynek D/S.D24/B	
306	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D2 5	
307	Sygnalizator	Optyczny-Akustyczny	Pro Service	1	SAO-Wd1	Parter/S.D2 6.27	
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 części systemu detekcji do wymiany budynek nr. 4

Lp.	OBIEKT	System (oznaczenie)	Urządzenie	Nr seryjny	
1.	Korytarz przy pomieszczeniu 2.18A i 2.31	S/2	Sygnalizator optyczno-akustyczny	S.C18-20	

**Lista urządzeń w kotłowniach budynków nr 1,2,3,4,E do przeglądu i konserwacji
(2 x na 12miesiący):**

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 1BC				
13.	Kotłownia	ATEST-Gaz	metan	ALHEAD miniPEL-1 NG
14.	Kotłownia	ATEST-Gaz	metan	ALHEAD miniPEL-1 NG

urządzeń w przepompowniach ścieków budynku nr 3 do przeglądu i konserwacji (2 x na 12 miesięcy)

L.p	Nazwa wyrobu	Typ / wykonanie	Nr fabryczny	rok produkcji	Detektor progowy			Wartość stężenia progowego			medium kalibracyjne
					Typ	Numer serii detektora / miernika	Nr serii sensora	Alarm 2	Alarm 1	Jednostka	
1	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 3958	2015	DEX-12/N	2041 3958	3550 2012	30	10	%DGW	metan
2	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 3934	2015	DEX-12/N	2041 3934	3564 6280	30	10	%DGW	metan
3	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 3965	2015	DEX-12/N	2041 3965	3564 5672	30	10	%DGW	metan
4	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 3989	2015	DEX-12/N	2041 3989	3564 5573	30	10	%DGW	metan
5	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 3910	2015	DEX-12/N	2041 3910	3564 5399	30	10	%DGW	metan
6	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4016	2015	DEX-12/N	2041 4016	3550 1978	30	10	%DGW	metan
7	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 3972	2015	DEX-12/N	2041 3972	3564 5665	30	10	%DGW	metan
8	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2040 6820	2015	DEX-12/N	2040 6820	3522 0688	30	10	%DGW	metan
9	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4511	2015	DEX-5E/N	2041 4511	3546 2439	10	5	ppm	siarkowodór
10	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4429	2015	DEX-5E/N	2041 4429	3546 1838	10	5	ppm	siarkowodór
11	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 3941	2015	DEX-5E/N	2041 3941	3564 1056	10	5	ppm	siarkowodór
12	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4535	2015	DEX-5E/N	2041 4535	3546 2385	10	5	ppm	siarkowodór
13	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4504	2015	DEX-5E/N	2041 4504	3564 1353	10	5	ppm	siarkowodór
14	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4405	2015	DEX-5E/N	2041 4405	3564 1582	10	5	ppm	siarkowodór
15	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 3927	2015	DEX-5E/N	2041 3927	3564 1247	10	5	ppm	siarkowodór

W.S.D.

16	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4450	2015	DEX-5E/N	2041 4450	3564 0967	10	5	ppm	siarkowodór
17	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4658	2015	DEX-9E/N	2041 4658	3546 2842	17	19	%obj.	tlen
18	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4634	2015	DEX-9E/N	2041 4634	3546 2866	17	19	%obj.	tlen
19	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4641	2015	DEX-9E/N	2041 4641	3546 3085	17	19	%obj.	tlen
20	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4603	2015	DEX-9E/N	2041 4603	3546 2217	17	19	%obj.	Tlen
21	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4672	2015	DEX-9E/N	2041 4672	3546 3153	17	19	%obj.	Tlen
22	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4665	2015	DEX-9E/N	2041 4665	3546 2101	17	19	%obj.	tlen
23	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4696	2015	DEX-9E/N	2041 4696	3546 2255	17	19	%obj.	tlen
24	Głowica pomiarowa	DEX/F4-C	2041 4627	2015	DEX-9E/N	2041 4627	3546 3122	17	19	%obj.	tlen

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 (zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy w ramach Kryterium nr 2), 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 certyfikat autoryzowanego serwisu danego producenta urządzeń upoważniający do wykonywania kontroli okresowej konserwacji oraz serwisu

jego 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 Księżce 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. Przewidziano również prawo opcji w zakresie przeglądu i konserwacji urządzeń w bud. 2 oraz urządzeń w przepompowniach ścieków w bud. nr 3, które mogą w ogóle się nie odbyć. 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 3 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

Pierwszy przegląd nie później niż do 31.03.2020 r.

Drugi przegląd nie później niż do 10.09.2020

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

Lista urządzeń w budynku nr 3

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

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
7. certyfikat autoryzowanego serwisu danego producenta urządzeń upoważniający do wykonywania kontroli okresowej konserwacji oraz serwisu jego urządzeń.
8. 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.
9. Wykonawca zobowiązuje się do dokonywania wpisów w Księżce Eksploatacji, Protokole Przeglądu lub Protokole Naprawy.
10. Wszelkie zauważone przez wykonawcę zmiany i nieprawidłowości powinny być bezzwłocznie zgłoszone Zamawiającemu jako decydentowi w kwestiach usuwania awarii.
11. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usług zgodnie z dokumentacją DTR(dokumentacja techniczno-ruchowa) urządzeń, przepisów bhp oraz zaleceń działu bhp Sieci Badawczej ŁUKASIEWICZ.
12. Wykonawca zobowiązuje się do uzgodnienia z Zamawiającym terminu

przeglądu poszczególnych urządzeń z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem.

13. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia zamiennych detektorów na czas kalibracji.
14. Zamawiający przewiduje kwotę w wysokości 6 000,00 zł netto za części, urządzenia, podzespoły konieczne do usuwania awarii.
15. 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.