

Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia

W zakresie zamówienia zawiera się obsługa serwisowa instalacji gazów technicznych w budynku 9A zlokalizowanego pod adresem Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o. o., Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław.

Okresowe wizyty kontrolne i przeglądy:

Zakres czynności obejmuje wszelkie prace zgodne z DTR producenta urządzeń, a w szczególności:

ZADANIE NR 1

Okresowe wizyty kontrolne i przeglądy stacji sprężarek sprężonego powietrza:

Zakres czynności obejmuje wszelkie prace zgodne z DTR producenta urządzeń, a w szczególności:

- **Szafa zasilająca** (Serwis posiadający uprawnienia do obsługi urządzeń elektrycznych) :
 - kontrola stanu i funkcjonowania szafy zasilającej sprężarki powietrza (raz na rok),
- **Sprężarki powietrza – upoważniony do wykonania czynności - Serwis Kaeser:**
 - wymiana oleju chłodzącego (raz w roku lub co 3000 godzin pracy),
 - wszystkie połączenia elektryczne, skontrolować pod kątem ich trwałego zamocowania (raz na rok),
 - urządzenie: skontrolować zawór bezpieczeństwa (raz na rok),
 - zbiornik sprężonego powietrza: Skontrolować zawór bezpieczeństwa (raz na rok),
 - skontrolować wyłączanie ochronne przy zbyt wysokiej temperaturze (raz na rok),
 - skontrolować wyłącznik awaryjny AWARIA – STOP (raz na rok),
 - sprawdzić funkcję wyłączenia ochronnego w przypadku otwarcia maszyny (raz na rok),
 - skontrolować chłodnicę pod kątem szczelności (raz na rok),
 - przeprowadzić konserwację systemu odzyskiwania ciepła (raz na rok),
 - kontrola stanu i funkcjonowania reduktorów ciśnienia (szczelność połączeń, nastawy reduktorów) (raz na rok),

Lp.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Jedn.	Nr pom.	Miejsce montażu	Instalacja / gaz
1	Agregat sprężarkowy	Aircenter SK 25	Kaeser	1	kpl	-1/47A	Wolnostojąca	spr. powietrze
2	Agregat sprężarkowy	Aircenter SK 25	Kaeser	1	kpl	-1/47A	Wolnostojąca	spr. powietrze

Lp.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Jedn.	Nr pom.	Miejsce montażu	Instalacja / gaz
1	separator oleju	AQUAMAT CF9	Kaeser	1	kpl	-1/47A	Wolnostojąca	kondensat

Z wszystkich prac każdorazowo należy zrobić wpis w protokole przeglądu.

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 godziny na dobę oraz do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii - za pośrednictwem adresów e-mail Zamawiającego w ciągu 1 godziny 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, celem zatwierdzenia przez Zamawiającego, w ciągu 7/24 h (za zobowiązanie się do stawienia w ciągu 7 h przyznawane są dodatkowe punkty w postępowaniu przetargowym) od momentu potwierdzenia dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
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.

Uwagi

1. Wykonawca usługi musi posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia i umiejętności, jak również o ile jest to konieczne, autoryzację producenta, zapobiegającą utracie gwarancji.
2. Dostawa i wymiana materiałów eksploatacyjnych (filtry, króćce manometryczne, paski napędowe, uszczelki oraz inne niezbędne) i czynników w cenie usługi.
3. Dokonywanie wpisów w Księżce Eksploatacji, Protokole Przeglądu lub Protokole Naprawy.

4. Wszelkie zauważone zmiany i nieprawidłowości powinny być natychmiast zgłoszone i usunięte.
5. Wszelkie czynności wykonać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń, przepisów bhp oraz zaleceń działu bhp EIT+.
6. Dostarczyć protokoły utylizacji filtrów.
7. Uzgodnić termin przeglądu poszczególnych urządzeń z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem.

ZADANIE NR 2

Okresowe wizyty kontrolne i przeglądy instalacji gazów technicznych:

Zakres czynności obejmuje wszelkie prace zgodne z DTR producenta urządzeń, a w szczególności:

- **Przegląd instalacji (raz na rok) – upoważniony do wykonania czynności - BERMED sp. z o.o.**
- sprawdzenie szczelności instalacji, funkcjonowanie zaworów odcinających (raz na rok),
 - sprawdzenie poprawności funkcjonowania paneli rozprężnych (raz na rok),
 - sprawdzenie funkcjonowania źródeł gazów centralnych (raz na rok),

Lp.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Jedn.	Nr pom.	Miejsce montażu	Instalacja / gaz
1	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,25	W szafie na butle	SPS
2	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,25	W szafie na butle	CHF3
3	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,25	W szafie na butle	C4F8
4	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,25	W szafie na butle	SF6
5	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,25	W szafie na butle	N2(6.0)
6	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,25	W szafie na butle	CF4
7	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,25	W szafie na butle	O2
8	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,25	W szafie na butle	N2(5.0)
9	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,25	W szafie na butle	Ar
10	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,125	W szafie na butle	Ar
11	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,125	W szafie na butle	O2
12	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,125	W szafie na butle	He
13	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,0303	W szafie na butle	SF6

14	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	-0,02564	W szafie na butle	CO2
15	Panel rozprężny	CLSA1 200-10-50	Air Liquide	1	kpl	-1/47a	na ścianie	N2
16	Panel rozprężny	D45429HSM-S-1	Tescom	1	kpl	0/5	W szafie na butle	SiH4
17	Panel rozprężny	SGA2 PV300-15-25	Air Liquide	1	kpl	0/5	W szafie na butle	N2(7.0)
18	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	08-sty	W szafie na butle	Ar
19	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	16-lut	W szafie na butle	Ar
20	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	16-lut	W szafie na butle	CO2
21	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	2/41	W szafie na butle	H2
22	Panel rozprężny	SGA2 PV300-15-25	Air Liquide	1	kpl	2/41	W szafie na butle	CH4
23	Panel rozprężny	SGA2 PV300-15-25	Air Liquide	1	kpl	2/41	W szafie na butle	NH3
24	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	2/43	W szafie na butle	N2(5.0)
25	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	2/43	W szafie na butle	He
26	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	2/44	W szafie na butle	Ar
27	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	2/44	W szafie na butle	O2
28	Panel rozprężny	MI 200-15-25	Air Liquide	1	kpl	2/45	W szafie na butle	SO2
29	Panel rozprężny	SGA2 PV300-15-25	Air Liquide	1	kpl	2/45	W szafie na butle	C3H8
30	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	06-mar	W szafie na butle	Ar
31	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	06-mar	W szafie na butle	He
32	Panel rozprężny	SGA2 PV300-15-25	Air Liquide	1	kpl	10-mar	W szafie na butle	Ar+CH4
33	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	10-mar	W szafie na butle	H2
34	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	12-mar	W szafie na butle	O2
35	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	3/32	W szafie na butle	Ar
36	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	3/32	W szafie na butle	O2

37	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	3/32	W szafie na butle	CO2
38	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	08-kwi	W szafie na butle	Ar
39	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	24-kwi	W szafie na butle	O2
40	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	24-kwi	W szafie na butle	CO2
41	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	03-maj	W szafie na butle	He
42	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	05-maj	W szafie na butle	H2
43	Panel rozprężny	SGA2 PV300-15-25	Air Liquide	1	kpl	05-maj	W szafie na butle	Ar+CH4
44	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	06-maj	W szafie na butle	Ar
45	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	06-maj	W szafie na butle	CO2
46	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	09-maj	W szafie na butle	N2(5.0)
47	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	09-maj	W szafie na butle	O2
48	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	10-maj	W szafie na butle	SPS
49	Panel rozprężny	SGA2 PV300-15-25	Air Liquide	1	kpl	10-maj	W szafie na butle	N2(6.0)
50	Panel rozprężny	ML2 200-10-10	Air Liquide	1	kpl	11-maj	W szafie na butle	Ar(6.0)
51	Panel rozprężny	MI 200-10-10	Air Liquide	1	kpl	11-maj	W szafie na butle	CO
52	Panel rozprężny	SGA2 PV300-15-25	Air Liquide	1	kpl	12-maj	W szafie na butle	CH4
53	Panel rozprężny	SGA2 PV300-15-25	Air Liquide	1	kpl	12-maj	W szafie na butle	C3H8
54	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	5/34	W szafie na butle	N2(5.0)
55	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	5/34	W szafie na butle	O2
56	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	5/38	W szafie na butle	He
57	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	5/38	W szafie na butle	Ar
58	Panel rozprężny	SGA2 PV300-15-25	Air Liquide	1	kpl	5/40	W szafie na butle	Ar+CH4
59	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	5/40	W szafie na butle	H2

60	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	5/41	W szafie na butle	CO2
61	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	zew	Na ścianie zewn.	N2+H2
62	Panel rozprężny	SGA2 PV300-15-25	Air Liquide	1	kpl	zew	Na ścianie zewn.	NH3
63	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	zew	Na ścianie zewn.	H2
64	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	zew	Na ścianie zewn.	N2+H2
65	Panel rozprężny	ML1 300-16-8	Air Liquide	1	kpl	zew	Na ścianie zewn.	H2

Z wszystkich prac każdorazowo należy zrobić wpis w protokole przeglądu.

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 godziny na dobę oraz do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii - za pośrednictwem adresów e-mail Zamawiającego w ciągu 1 godziny 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, celem zatwierdzenia przez Zamawiającego, w ciągu 7/24 h (za zobowiązanie się do stawienia w ciągu 7 h przyznawane są dodatkowe punkty w postępowaniu przetargowym) od momentu potwierdzenia dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
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.

Uwagi

1. Wykonawca usługi musi posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia i umiejętności, jak również o ile jest to konieczne, autoryzację producenta, zapobiegającą utracie gwarancji.
2. Dostawa i wymiana materiałów eksploatacyjnych (filtry, króćce manometryczne, paski napędowe, uszczelki oraz inne niezbędne) i czynników w cenie usługi.
3. Dokonywanie wpisów w Książce Eksploatacji, Protokole Przeglądu lub Protokole Naprawy.
4. Wszelkie zauważone zmiany i nieprawidłowości powinny być natychmiast zgłoszone i usunięte.
5. Wszelkie czynności wykonać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń, przepisów bhp oraz zaleceń działu bhp EIT+.
6. Dostarczyć protokoły utylizacji filtrów.
7. Uzgodnić termin przeglądu poszczególnych urządzeń z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem.

ZADANIE NR 3

Okresowe wizyty kontrolne i przeglądy instalacji gazów technicznych:

Zakres czynności obejmuje wszelkie prace zgodne z DTR producenta urządzeń, a w szczególności:

- **Szafy na butle Duperthal – upoważniony do wykonania czynności - Topserw**
 - certyfikacja szafy przez serwis producenta (raz na rok),

Lp.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Jedn.	Nr pom.	Miejsce montażu	Instalacja / gaz	Oznaczenie
1	Szafa na butle	ECO Plus L	Topserw	1	kpl	-1/4	Wolnostojąca	YY, SPS, CHF3	SZ-01/-1/3
2	Szafa na butle	ECO Plus L	Topserw	1	kpl	-1/4	Wolnostojąca	C4F8, SF6, N2(6.0)	SZ-02/-1/3
3	Szafa na butle	ECO Plus L	Topserw	1	kpl	-1/4	Wolnostojąca	XX, CF4, O2	SZ-03/-1/3
4	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	-1/4	Wolnostojąca	Ar, N2(5.0)	SZ-04/-1/2
5	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	-1/8	Wolnostojąca	Ar, O2, He	SZ-05/-1/3
6	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	-1/33	Wolnostojąca	SF6	SZ-06/-1/1
7	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	-1/39	Wolnostojąca	CO2	SZ-07/-1/1
8	Szafa na	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	0/5	Wolnostojąca	N2(7.0)	SZ-08/0/3

	butle								
9	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	0/5	Wolnostojąca	Cl ₂ , SiH ₄	SZ-09/0/3
10	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	0/5	Wolnostojąca	BCl ₃ , SiCl ₄	SZ-10/0/3
11	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	1/8	Wolnostojąca	Ar	SZ-11/1/1
12	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	2/16	Wolnostojąca	Ar, CO ₂	SZ-12/2/2
13	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	2/41	Wolnostojąca	H ₂ , CH ₄	SZ-13/2/2
14	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	2/41	Wolnostojąca	NH ₃	SZ-14/2/1
15	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	2/43	Wolnostojąca	N ₂ (5.0), He	SZ-15/2/2
16	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	2/44	Wolnostojąca	Ar, O ₂	SZ-16/2/2
17	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	2/45	Wolnostojąca	SO ₂ , C ₃ H ₈	SZ-17/2/2
18	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	3/6	Wolnostojąca	Ar, He	SZ-18/3/2
19	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	3/10	Wolnostojąca	Ar+CH ₄ , H ₂	SZ-19/3/2
20	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	3/12	Wolnostojąca	O ₂	SZ-20/3/1
21	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	3/32	Wolnostojąca	Ar, O ₂	SZ-21/3/2
22	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	3/32	Wolnostojąca	CO ₂	SZ-22/3/1
23	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	4/8	Wolnostojąca	Ar	SZ-23/4/1
24	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	4/24	Wolnostojąca	O ₂ , CO ₂	SZ-24/4/2
25	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	5/3	Wolnostojąca	He	SZ-25/5/1
26	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	5/5	Wolnostojąca	H ₂ , Ar+CH ₄	SZ-26/5/2
27	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	5/6	Wolnostojąca	Ar, CO ₂	SZ-27/5/2
28	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	5/9	Wolnostojąca	N ₂ (5.0), O ₂	SZ-28/5/2
29	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	5/10	Wolnostojąca	SPS, N ₂ (6.0)	SZ-29/5/2
30	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	5/11	Wolnostojąca	Ar(6.0), CO	SZ-30/5/2
31	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	5/12	Wolnostojąca	CH ₄ , C ₃ H ₈	SZ-31/5/2
32	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	5/34	Wolnostojąca	N ₂ (5.0), O ₂	SZ-32/5/2
33	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	5/38	Wolnostojąca	He, Ar	SZ-33/5/2

	butle								
34	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	5/40	Wolnostojąca	Ar+CH4, H2	SZ-34/5/2
35	Szafa na butle	ECO Plus M	Topserw	1	kpl	5/41	Wolnostojąca	CO2	SZ-35/5/1

Z wszystkich prac każdorazowo należy zrobić wpis w protokole przeglądu.

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 godziny na dobę oraz do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii - za pośrednictwem adresów e-mail Zamawiającego w ciągu 1 godziny 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, celem zatwierdzenia przez Zamawiającego, w ciągu 7/24 h (za zobowiązanie się do stawienia w ciągu 7 h przyznawane są dodatkowe punkty w postępowaniu przetargowym) od momentu potwierdzenia dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
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.

Uwagi

1. Wykonawca usługi musi posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia i umiejętności, jak również o ile jest to konieczne, autoryzację producenta, zapobiegającą utracie gwarancji.
2. Dostawa i wymiana materiałów eksploatacyjnych (filtry, króćce manometryczne, paski napędowe, uszczelki oraz inne niezbędne) i czynników w cenie usługi.
3. Dokonywanie wpisów w Książce Eksploatacji, Protokole Przeglądu lub Protokole Naprawy.
4. Wszelkie zauważone zmiany i nieprawidłowości powinny być natychmiast zgłoszone i usunięte.
5. Wszelkie czynności wykonać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń, przepisów bhp oraz zaleceń działu bhp EIT+.
6. Dostarczyć protokoły utylizacji filtrów.
7. Uzgodnić termin przeglądu poszczególnych urządzeń z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem.

ZADANIE NR 4

Okresowe wizyty kontrolne i przeglądy instalacji gazów technicznych:

Zakres czynności obejmuje wszelkie prace zgodne z DTR producenta urządzeń, a w szczególności:

- **Reduktory dla gazów BCl₃, SiCl₄, panel rozprężny Cl₂**
 - przegląd urządzenia (co 6 miesięcy)
- **Panel rozprężny dla SiH₄**
 - przegląd urządzenia przez serwis (co 6 miesięcy),

Lp.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Jedn.	Nr pom.	Miejsce montażu	Instalacja / gaz	Układ
1	reduktor nabutlowy	S90-001803VCR	Tescom	1	kpl	0/5	W szafie na butle	SiCl ₄	SZ-08/0/3
2	reduktor nabutlowy	S90-001803VCR	Tescom	1	kpl	0/5	W szafie na butle	BCl ₃	SZ-09/0/3

Lp.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Jedn.	Nr pom.	Miejsce montażu	Instalacja / gaz
1	Panel rozprężny	MI 200-15-25	Air Liquide	1	kpl	0/5	W szafie na butle	Cl ₂
2	Panel rozprężny	D45429HSM-S-1	Tescom	1	Kpl	0/5	W szafie na butle	SiH ₄

Z wszystkich prac każdorazowo należy zrobić wpis w protokole przeglądu.

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 godziny na dobę oraz do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii - za pośrednictwem adresów e-mail Zamawiającego w ciągu 1 godziny 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, celem zatwierdzenia przez Zamawiającego, w ciągu 7/24 h (za zobowiązanie się do stawienia w ciągu 7 h przyznawane są dodatkowe punkty w postępowaniu przetargowym) od momentu potwierdzenia dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
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.

Uwagi

1. Wykonawca usługi musi posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia i umiejętności, jak również o ile jest to konieczne, autoryzację producenta, zapobiegającą utracie gwarancji.
2. Dostawa i wymiana materiałów eksploatacyjnych (filtry, króćce manometryczne, paski napędowe, uszczelki oraz inne niezbędne) i czynników w cenie usługi.
3. Dokonywanie wpisów w Książce Eksploatacji, Protokole Przeglądu lub Protokole Naprawy.
4. Wszelkie zauważone zmiany i nieprawidłowości powinny być natychmiast zgłoszone i usunięte.

5. Wszelkie czynności wykonać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń, przepisów bhp oraz zaleceń działu bhp EIT+.
6. Dostarczyć protokoły utylizacji filtrów.
7. Uzgodnić termin przeglądu poszczególnych urządzeń z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem.

ZADANIE NR 5

Okresowe wizyty kontrolne i przeglądy instalacji detekcji gazów:

Zakres czynności obejmuje wszelkie prace zgodne z DTR producenta urządzeń, a w szczególności:

➤ **Detekcja Gazów - Przedsiębiorstwo wdrożeniowe PROSERVICE sp z o.o.**

- Kalibracja detektorów NH₃, CO, O₂, SF₆, SO₂, HCl, SiH₄ (co 6 miesięcy),
- Kalibracja detektorów CH₄, H₂, C₃H₈ (co 12 miesięcy)

Lp.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Jedn.	Nr pom.	Miejsce montaż u	Instalacja / gaz	Układ	Oznaczenie
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	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/26	Na ścianie	O2		
10	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/28	Na ścianie	O2		
11	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/35	Na ścianie	O2		
12	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/36	Na ścianie	O2		
13	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/38	Na ścianie	O2		
14	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/39	Na ścianie	O2		
15	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	-1/47a	Na ścianie	O2		

16	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/4	Na ścianie	O2		
17	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/5	Na ścianie	O2		
18	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/6	Na ścianie	O2		
19	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/7	Na ścianie	O2		
20	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/8	Na ścianie	O2		
21	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/9	Na ścianie	O2		
22	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/10	Na ścianie	O2		
23	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/13	Na ścianie	O2		
24	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/14	Na ścianie	O2		
25	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/15	Na ścianie	O2		
26	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/16	Na ścianie	O2		
27	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/17	Na ścianie	O2		
28	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/18	Na ścianie	O2		
29	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/19	Na ścianie	O2		
30	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/21	Na ścianie	O2		
31	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	0/22	Na ścianie	O2		
32	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/1	Na ścianie	O2		
33	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/2	Na ścianie	O2		
34	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/6	Na ścianie	O2		
35	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/8	Na ścianie	O2		
36	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/41	Na ścianie	O2		
37	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/42	Na ścianie	O2		
38	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	1/45	Na ścianie	O2		
39	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/3	Na ścianie	O2		



40	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/6	Na ścianie	O2		
41	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/7	Na ścianie	O2		
42	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/8	Na ścianie	O2		
43	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/9	Na ścianie	O2		
44	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/13	Na ścianie	O2		
45	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/14	Na ścianie	O2		
46	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/16	Na ścianie	O2		
47	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/17	Na ścianie	O2		
48	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/18	Na ścianie	O2		
49	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/21	Na ścianie	O2		
50	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/22	Na ścianie	O2		
51	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/37	Na ścianie	O2		
52	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/38	Na ścianie	O2		
53	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/40	Na ścianie	O2		
54	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/41	Na ścianie	O2		
55	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/43	Na ścianie	O2		
56	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/44	Na ścianie	O2		
57	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	2/45	Na ścianie	O2		
58	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/3	Na ścianie	O2		
59	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/4	Na ścianie	O2		
60	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/5	Na ścianie	O2		
61	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/6	Na ścianie	O2		
62	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/9	Na ścianie	O2		
63	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/10	Na ścianie	O2		

64	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/11	Na ścianie	O2		
65	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/12	Na ścianie	O2		
66	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/14	Na ścianie	O2		
67	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/16	Na ścianie	O2		
68	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/17	Na ścianie	O2		
69	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/19	Na ścianie	O2		
70	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/31	Na ścianie	O2		
71	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/32	Na ścianie	O2		
72	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	3/35	Na ścianie	O2		
73	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/3	Na ścianie	O2		
74	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/8	Na ścianie	O2		
75	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/9	Na ścianie	O2		
76	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/11	Na ścianie	O2		
77	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/12	Na ścianie	O2		
78	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/14	Na ścianie	O2		
79	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/15	Na ścianie	O2		
80	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/17	Na ścianie	O2		
81	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/18	Na ścianie	O2		
82	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/20	Na ścianie	O2		
83	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/21	Na ścianie	O2		
84	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/24	Na ścianie	O2		
85	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/26	Na ścianie	O2		
86	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/28	Na ścianie	O2		
87	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/29	Na ścianie	O2		

88	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/39	Na ścianie	O2		
89	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/44	Na ścianie	O2		
90	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/46	Na ścianie	O2		
91	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/47	Na ścianie	O2		
92	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/51	Na ścianie	O2		
93	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/52	Na ścianie	O2		
94	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/53	Na ścianie	O2		
95	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/54	Na ścianie	O2		
96	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/55	Na ścianie	O2		
97	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/57	Na ścianie	O2		
98	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/60	Na ścianie	O2		
99	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/62	Na ścianie	O2		
100	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	4/63	Na ścianie	O2		
101	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/3	Na ścianie	O2		
102	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/4	Na ścianie	O2		
103	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/5	Na ścianie	O2		
104	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/6	Na ścianie	O2		
105	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/9	Na ścianie	O2		
106	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/10	Na ścianie	O2		
107	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/11	Na ścianie	O2		
108	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/12	Na ścianie	O2		
109	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/16	Na ścianie	O2		
110	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/17	Na ścianie	O2		
111	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/29	Na ścianie	O2		



112	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/30	Na ścianie	O2		
113	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/33	Na ścianie	O2		
114	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/34	Na ścianie	O2		
115	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/37	Na ścianie	O2		
116	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/38	Na ścianie	O2		
117	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/40	Na ścianie	O2		
118	Detektor gazu	EurOx O2 M/E/RS-485	Pro Service	1	kpl	5/41	Na ścianie	O2		
119	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/3	na ścianie	H2	A	A1
120	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/3	nad sufitem podw.	H2	A	A2
121	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/8	nad sufitem podw.	H2	A	A3
122	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/8	na ścianie	H2	A	A4
123	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/8	na ścianie	H2	A	A5
124	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/39	na ścianie	H2	A	A6
125	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/39	nad sufitem podw.	H2	A	A7
126	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	na ścianie	NH3	B	B1
127	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	na ścianie	NH3	B	B10
128	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	nad sufitem podw.	NH3	B	B11
129	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	na ścianie	SiH4	B	B12
130	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	na ścianie	H2	B	B13
131	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	nad sufitem podw.	H2	B	B14
132	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/6	na ścianie	H2	B	B15
133	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/8	na ścianie	HCl	B	B16

134	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/8	na ścianie	Cl ₂	B	B17
135	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	nad sufitem podw.	NH ₃	B	B2
136	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	nad sufitem podw.	H ₂	B	B3
137	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	na ścianie	H ₂	B	B4
138	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	na ścianie	H ₂	B	B5
139	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/4	na ścianie	SiH ₄	B	B6
140	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/5	W szafie na butle	HCl	B	B7
141	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/5	W szafie na butle	SiH ₄	B	B8
142	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	0/5	W szafie na butle	Cl ₂	B	B9
143	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	na ścianie	NH ₃	C	C1
144	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/43	nad sufitem podw.	NH ₃	C	C10
145	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	na ścianie	SO ₂	C	C11
146	Detektor gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	W szafie na butle	C ₃ H ₈	C	C12
147	Detektor gazu	uniTOX IV/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	W szafie na butle	SO ₂	C	C13
148	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	na ścianie	C ₃ H ₈	C	C14
149	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	na ścianie	CH ₄	C	C15
150	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/45	nad sufitem podw.	CH ₄	C	C16
151	Detektor gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	W szafie na butle	CH ₄	C	C2
152	Detektor gazu	uniTOX IV/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	W szafie na butle	NH ₃	C	C3
153	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	na ścianie	CH ₄	C	C4

154	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	nad sufitem podw.	CH4	C	C5
155	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/41	nad sufitem podw.	NH3	C	C6
156	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/43	na ścianie	CH4	C	C7
157	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	2/43	nad sufitem podw.	CH4	C	C8
158	Detektor gazu	uniTOX G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	2/43	na ścianie	NH3	C	C9
159	Detektor gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	3/10	W szafie na butle	CH4	D	D1
160	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	3/10	na ścianie	H2	D	D2
161	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	3/10	nad sufitem podw.	CH4	D	D3
162	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	3/11	nad sufitem podw.	CH4	D	D4
163	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	3/11	na ścianie	CH4	D	D5
164	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/4	na ścianie	H2	E	E1
165	Detektor gazu	uniTOX.CO G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	nad sufitem podw.	CO	E	E10
166	Detektor gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	W szafie na butle	C3H8	E	E11
167	Detektor gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	W szafie na butle	CH4	E	E12
168	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	na ścianie	CH4	E	E13
169	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	na ścianie	C3H8	E	E14
170	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	na ścianie	C3H8	E	E15
171	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	nad sufitem podw.	CH4	E	E16
172	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/17	nad sufitem podw.	CH4	E	E17
173	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/17	na ścianie	CH4	E	E18

174	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/4	nad sufitem podw.	H2	E	E2
175	Detektor gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/5	W szafie na butle	CH4	E	E3
176	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/11	na ścianie	H2	E	E4
177	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/11	nad sufitem podw.	H2	E	E5
178	Detektor gazu	uniTOX.CO G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	5/11	na ścianie	CO	E	E6
179	Detektor gazu	uniTOX.CO G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	5/11	nad sufitem podw.	CO	E	E7
180	Detektor gazu	uniTOX.CO G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	5/11	W szafie na butle	CO	E	E8
181	Detektor gazu	uniTOX.CO G/E/RS485	Pro Service	1	kpl	5/12	na ścianie	CO	E	E9
182	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/29	na ścianie	H2	F	F1
183	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/37	na ścianie	CH4	F	F10
184	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/37	nad sufitem podw.	CH4	F	F11
185	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/40	nad sufitem podw.	CH4	F	F12
186	Detektor gazu	EXpert IV/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/40	W szafie na butle	CH4	F	F13
187	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/40	na ścianie	H2	F	F14
188	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/41	na ścianie	CH4	F	F15
189	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/41	nad sufitem podw.	CH4	F	F16
190	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/29	nad sufitem podw.	H2	F	F2
191	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/30	na ścianie	H2	F	F3
192	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/30	nad sufitem podw.	H2	F	F4
193	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/33	na ścianie	CH4	F	F5

194	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/33	nad sufitem podw.	CH4	F	F6
195	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/34	na ścianie	H2	F	F7
196	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/34	na ścianie	H2	F	F8
197	Detektor gazu	EXpert G/PP/RS485	Pro Service	1	kpl	5/34	nad sufitem podw.	H2	F	F9
198	Detektor gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/28	na ścianie	SF6		
199	Detektor gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/35	na ścianie	SF6		
200	Detektor gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	0/8	na ścianie	SF6		
201	Detektor gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	0/15	na ścianie	SF6		
202	Detektor gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	-1/4b	W szafie na butle	SF6		
203	Detektor gazu	uniTOX M/IR/RS485	Pro Service	1	kpl	1/33	W szafie na butle	SF6		
204	Centralka alarmowa detekcji gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	-1/10	na ścianie		A	
205	Centralka alarmowa detekcji gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	0/12	na ścianie		B	
206	Centralka alarmowa detekcji gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	2/47	na ścianie		C	
207	Centralka alarmowa detekcji gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	3/23	na ścianie		D	
208	Centralka alarmowa detekcji gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	5/14	na ścianie		E	
209	Centralka alarmowa detekcji gazu	DINster - 3xRS	Pro Service	1	kpl	5/39	na ścianie		F	

Z wszystkich prac każdorazowo należy zrobić wpis w protokole przeglądu.

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 godziny na dobę oraz do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii - za pośrednictwem adresów e-mail Zamawiającego w ciągu 1 godziny 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, celem zatwierdzenia przez Zamawiającego, w ciągu 7/24 h (za zobowiązanie się do stawienia w ciągu 7 h przyznawane są dodatkowe punkty w postępowaniu przetargowym) od momentu potwierdzenia dokonania zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
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.

Uwagi

1. Wykonawca usługi musi posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia i umiejętności, jak również o ile jest to konieczne, autoryzację producenta, zapobiegającą utracie gwarancji.

2. Dostawa i wymiana materiałów eksploatacyjnych (filtry, króćce manometryczne, paski napędowe, uszczelki oraz inne niezbędne) i czynników w cenie usługi.
3. Dokonywanie wpisów w Książce Eksploatacji, Protokole Przeglądu lub Protokole Naprawy.
4. Wszelkie zauważone zmiany i nieprawidłowości powinny być natychmiast zgłoszone i usunięte.
5. Wszelkie czynności wykonać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń, przepisów bhp oraz zaleceń działu bhp EIT+.
6. Dostarczyć protokoły utylizacji filtrów.
7. Uzgodnić termin przeglądu poszczególnych urządzeń z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem.

