

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PRZEGLĄDY I KONSERWACJA INSTALACJI WENTYLACJI w 2017r.

ZADANIE nr 8

Usuwanie awarii w obszarze urządzeń wentylacyjnych w budynkach 01, 02, 03, 04 i Humanitarium

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiot zamówienia stanowi zadanie:

Usuwanie awarii w obszarze urządzeń wentylacyjnych w budynkach 01, 02, 03, 04 i Humanitarium.

2. ZAKRES CZYNNOŚCI

- Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania bieżących napraw i usuwania awarii w obszarze wszystkich urządzeń i instalacji wentylacyjnych w budynkach 01, 02, 03, 04, Humanitarium oraz w kotłowni E na obszarze Kampusu WCB EIT+. **Zadanie dotyczy wszystkich urządzeń wentylacyjnych z pkt. „4 Zestawienie urządzeń” niniejszego OPZ** jak również urządzeń i elementów instalacji wentylacyjnych takich jak: regulatory CAV, przepustnice ręczne i z siłownikami, elementy dystrybucji powietrza (anemostaty, zawory, kratki), czerpnie i wyrzutnie, kanały i izolacje, zawiesia i elementy wsporcze, pompy CT i odzysków glikolowych.
- Zlecanie i wykonywanie bieżących napraw i usuwania awarii wg warunków w umowie.

3. UWAGI:

- Wykonawca usługi musi posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia (pkt. 4) i umiejętności.
- Wszelkie zauważone zmiany i nieprawidłowości powinny być natychmiast zgłoszone i usunięte.
- Wszelkie czynności należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń, przepisów BHP oraz zaleceń działu bhp WCB EIT+.
- Do wykonywania prac serwisowych konieczne jest posiadanie odpowiednich uprawnień w zakresie obsługi i eksploatacji urządzeń elektrycznych i energetycznych oraz niezbędnego oprzyrządowania (E1 i E2 wymagane; D1, D2 wskazane).
- Zalecana wizja lokalna.
- Ze wszystkich prac każdorazowo należy zrobić wpis w Książce Eksploatacji lub Protokole wykonanych prac.
- Wszyscy pracownicy Wykonawcy (również podwykonawcy) zobowiązani są do noszenia kamizelek odblaskowych z nazwą firmy oraz dopiskiem „serwis wentylacji” podczas prowadzeni wszelkich prac na obiekcie WCB EIT+.

4. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

Budynek 01

Nawilżacze NORDMANN (5 szt.)

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Lokalizacja
1	Nawilżacz powietrza elektrodowy	AT4/9064	NORDMANN	2	Maszynownia na poddaszu
2	Nawilżacz powietrza elektrodowy	AT4/6564	NORDMANN	1	Maszynownia na poddaszu
3	Pomieszczeniowy nawilżacz powietrza	RC4-222	NORDMANN	2	Pom. 0/11 i 0/13

Centrale wentylacyjne SWEGON i VTS:

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja
1	Centrala wentylacyjna	Centrala GOLD 20C RX	Swegon	1	NW1	Maszynownia na poddaszu 3.5
2	Centrala wentylacyjna	Centrala GOLD 08C RX	Swegon	1	NW2	Maszynownia na poddaszu 3.5
3	Centrala wentylacyjna	Centrala GOLD 04C RX	Swegon	1	NW3	Maszynownia na poddaszu 3.5
4	Centrala wentylacyjna	Sekcja nawiewna VS-30-L-GHC; Sekcja wywiewna VS-30-L-G	VTS	1	N1W1	Maszynownia na poddaszu 2.11
5	Centrala wentylacyjna	Sekcja nawiewna VS 180-L-GHC/FF; Sekcja wywiewna VS-180-L-F/G	VTS	1	N2W2	Maszynownia na poddaszu 2.11
6	Centrala wentylacyjna	Sekcja nawiewna VS-120-R-GHC/FF; Sekcja wywiewna VS-120-R-F/G	VTS	1	N3W3	Maszynownia na poddaszu 2.11
7	Centrala wentylacyjna	Sekcja nawiewna VS-30-R-GHC; Sekcja wywiewna VS-30-R-G	VTS	1	N4W4	Maszynownia na poddaszu 2.11

Pozostałe urządzenia

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Oznaczenie	Lokalizacja
1	Wentylator kanałowy	K 100 M	Systemair	2	W-4, W-10	Maszynownia 3.5
2	Wentylator kanałowy	K 125 XL	Venture Industries	1	W-15	Strych 3.8
3	Wentylator kanałowy	Vent-100/LK	Flop System	6	-	Toalety
4	Wentylator łazienkowy	Flop System	Frico	1	-	Wejście parter
5	Kurtyna powietrzna do wejść	AD-220W	Frico	1	-	Wejście parter
6	Wentylator kanałowy EX chemoodporny	CRDV 200/200 ATEX 2	VENTURE INDUSTRIES	1	WD.114	Pom. 1.1
7	Wentylator kanałowy EX chemoodporny	CRDV 200/200/1400 ATEX 2	VENTURE INDUSTRIES	1	WD.58	Pom. 0.15
8	Wentylator kanałowy EX chemoodporny	CRDV 200/200/1400 ATEX 2	VENTURE INDUSTRIES	1	WD.26	Strych 3.1
9	Wentylator kanałowy EX chemoodporny	CRDV 200/180/1400 ATEX2	VENTURE INDUSTRIES	1	W1.A4	Pom. -1.16
10	Wentylator kanałowy EX chemoodporny	CRDV 250/250/1400 ATEX 2	VENTURE INDUSTRIES	1	WD.77	Strych nad NMR
11	Wentylator kanałowy EX chemoodporny	CRDV 200/200/1400 ATEX 2	VENTURE INDUSTRIES	1	WD.40	Strych 3.1
12	Wentylator kanałowy EX chemoodporny	CRDV 250/225/1400 ATEX 2	VENTURE INDUSTRIES	1	WD.50	Pom. 0.4
13	Wentylator kanałowy	CRDV 200/180/1400	VENTURE INDUSTRIES	1	W1C6	Pom. -1.8
14	Wentylator kanałowy	LFS-2-120	VENTURE INDUSTRIES	1	WSP6	Pom. 0.22
15	Wentylator dachowy	DVCI 315-P	SYSTEMAIR	1	W.D.3	Dach
16	Wentylator dachowy	DVC 355-S	SYSTEMAIR	1	W.D.1	Dach
17	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy	DVEX 400D4	SYSTEMAIR	1	W.D.2	Dach
18	Wentylator kanałowy	K125XL	SYSTEMAIR	1	W.-1.10.2	Pom. -1.10
19	Wentylator kanałowy	K125XL	SYSTEMAIR	1	WC1-18	Pom. -1.12
20	Wentylator kanałowy	K125XL	SYSTEMAIR	1	W.0.27	Pom. 0.27

21	Wentylator kanałowy	K125XL	SYSTEMAIR	1	W.1.9	Pom. 1.9
22	Wentylator kanałowy	K125XL	SYSTEMAIR	1	W.2.10	Pom. 2.10
23	Wentylator kanałowy	K160XL	SYSTEMAIR	1	W.0.15.1	Pom. 0.15
24	Wentylator kanałowy	K315L	SYSTEMAIR	1	W.2.11	Strych nad NMR
25	Wentylator promieniowy chemoodporny	FRv075	CHEMO-WENT	1	W1b5	Pom. -1.10
26	Wentylator promieniowy chemoodporny	FRv075	CHEMO-WENT	1	W1c6	Pom. -1.10
27	Wentylator promieniowy chemoodporny	FRv075	CHEMO-WENT	1	Wsz-77	Pom. 0.4
28	Wentylator promieniowy chemoodporny	FRv075	CHEMO-WENT	1	Wsz-59	Strych nad NMR
29	Wentylator promieniowy chemoodporny	FRv075	CHEMO-WENT	1	Wsz-42	Pom. 0.26
30	Wentylator promieniowy chemoodporny	FRv075	CHEMO-WENT	1	W3	Pom. 0.22
31	Wentylator promieniowy chemoodporny	FRv075	CHEMO-WENT	1	Wsz-115	Obok pom. 0.19
32	Wentylator promieniowy chemoodporny	FRv075	CHEMO-WENT	1	WD-103	Pom. 1.1
33	Wentylator promieniowy chemoodporny	FRv075	CHEMO-WENT	1	Wsz-98	Obok pom. 1.5
34	Wentylator osiowy	AW Sileo 450 E4	SYSTEMAIR	2	W.3.2	Strych 3.2
35	Wentylator osiowy	AW Sileo 400 E4	SYSTEMAIR	2	W.3.4	Strych 3.1
36	Wentylator kanałowy	MUB/T 042 450 EC	SYSTEMAIR	1	W.3.3	Strych 3.3
37	Wentylator osiowy	WO HCFB/4-400/H	SOLER	1	W.0.34a	Pom. 0.34
38	Wentylator osiowy	WO HCFB/4-355/H	SOLER	1	W.0.34b	Pom. 0.34
39	Nagrzewnica kanałowa	CV 40-30-1 MQXL	VEAB	1	-	Strych nad NMR
40	Nagrzewnica kanałowa	CV 31-15-1 MQXL	VEAB	1	-	0.4
41	Nagrzewnica kanałowa	CV 31-12-1 MQXL	VEAB	1	-	0.15
42	Nagrzewnica kanałowa	CV 31-09-1 MQXL	VEAB	1	-	1.2
43	Nagrzewnica kanałowa	CV 31-09-1 MQXL	VEAB	1	-	0.16
44	Nagrzewnica kanałowa	CV 31-09-1 MQXL	VEAB	1	--	0.15
45	Nagrzewnica kanałowa	CV 31-09-1 MQXL	VEAB	1		Strych nad NMR
46	Nawiewnik wirowy	NVPD-315 z siłownikiem	KLIMOR	17	-	Laboratoria 0.1, 0.2, 0.9-0.13
47	Aparat grzewczo-wentylacyjny	Tropic 1-II-J	JUWENT	1	-	Maszynownia 2.11
48	Kurtyna powietrzna	Defender 150 WHN	VTS	1	-	Wejście parter
49	System ścisłej regulacji parametrów powietrza dla Dygestorium Smaylab	POL636.00/LRS + GAP191.1E + QBM 3460-3	SMAY	7	-	0.22, 0.17, 0.23, 0.12, 0.9, 0.4, 1.1
50	Regulator VAV	RVP-R lub RVP-P	SMAY	47	-	Budynek 01

Budynek 02

Centrale KLIMOR (9 szt.)

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja
1	Centrala wentylacyjna	MCK5 MCK6 N=14200 m3/h W=7050 m3/h 4000x1440/h=2480 Masa =1832kg	KLIMOR	1	N1W1	Maszynownia na poddaszu
2	Centrala wentylacyjna	MCK30 N=5650 m3/h 2300x1020/h=1040 Masa=503 kg	KLIMOR	1	N2	Maszynownia podziemna
3	Centrala wentylacyjna	MCKD5a N=13600 m3/h 3650x1080/h=1080 Masa=1212 kg	KLIMOR	1	N3	Teren
4	Centrala wentylacyjna	MCKH3 MCKH2 N=5350 m3/h W=2100 m3/h 4415x1040/h=1480 Masa =908kg	KLIMOR	1	N4W4	Maszynownia na poddaszu
5	Centrala wentylacyjna	MCK3 N=5350 m3/h 3110x740/h=1040 Masa=427 kg	KLIMOR	1	N5	Maszynownia podziemna
6	Centrala wentylacyjna	MCKH5 N=8950 m3/h W=8850m3/h 4390x1440/h=2160 Masa=1684 kg	KLIMOR	1	N6W6	Maszynownia podziemna
7	Centrala wentylacyjna	MCKH7 MCKH5a N=17700 m3/h W=15000 m3/h 4970x1740/h=2480 Masa =2622 kg	KLIMOR	1	N7W7	Maszynownia na poddaszu

8	Centrala wentylacyjna	MCKH5 N=9000 m3/h W=8750 m3/h 4950x1440/h=2160 MASA=1703kg	KLIMOR	1	N8W8	Maszynownia na poddaszu
9	Centrala wentylacyjna	MCKH3 N=3350 m3/h W=2650 m3/h 4390x1040/h=1480 Masa =924kg	KLIMOR	1	N9W9	Maszynownia na poddaszu

Nawilżacze VAPAC (8 szt.)

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja
1	Nawilżacz	LE110D	VAPAC	2	N8W8	Maszynownia na poddaszu
2	Nawilżacz	LE18D	VAPAC	1	N5	Maszynownia podziemna
3	Nawilżacz	LE30D	VAPAC	1	N9W9	Maszynownia na poddaszu
4	Nawilżacz	LE45 LC	VAPAC	1	N7W7	Maszynownia na poddaszu
5	Nawilżacz	LE90	VAPAC	1	N7W7	Maszynownia na poddaszu
6	Nawilżacz	LE90PD	VAPAC	1	N7W7	Maszynownia na poddaszu
7	Nawilżacz	LE110D	VAPAC	1	N6W6	Maszynownia podziemna

Wentylatory VENTURE (85 szt.)

Lp.	Urządzenie	Typ	Ilość	Układ	Oznaczenie	Producent	Lokalizacja
1	Wentylator wyciągowy	CRDV-C 200/200/1400 ATEX 2	9	W3	W3T5	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
2	Wentylator wyciągowy			W3	W3T7	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
3	Wentylator wyciągowy			W3	W3T9	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
4	Wentylator wyciągowy			W3	W3T11	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
5	Wentylator wyciągowy			W3	W3T12	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
6	Wentylator wyciągowy			W3	W3T13	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
7	Wentylator wyciągowy			W3	W3T15	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
8	Wentylator wyciągowy			W5	W5T4	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
9	Wentylator wyciągowy			W5	W5T5	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
10	Wentylator wyciągowy	CRDV-C 200/200/1400T	5	W3	W3T14	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
11	Wentylator wyciągowy			W3	W3T8	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
12	Wentylator wyciągowy			W5	W5T2	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
13	Wentylator wyciągowy			W5	W5T1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
14	Wentylator wyciągowy			W5	W5T3	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
15	Wentylator wyciągowy	CRDV-C 250/225/1400 ATEX 2	3	W3	W3T4	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
16	Wentylator wyciągowy			W5	W5T6	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
17	Wentylator wyciągowy			W3	W3T16	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
18	Wentylator wyciągowy	CRDV-C 250/225/1400T	3	W3	W3T2	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
19	Wentylator wyciągowy			W3	W3T3	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
20	Wentylator wyciągowy			W3	W3T1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
21	Wentylator wyciągowy	CRDV-C 250/225/1400T IE2	1	W8	W8D1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
22	Wentylator wyciągowy	CRDV-C 250/250/1400 ATEX	1	W3	W3D1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
23	Wentylator wyciągowy	CRDV-C 250/250/1400T IE2	4	W3	W3D3	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
24	Wentylator wyciągowy			W4	W4D1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
25	Wentylator wyciągowy			W4	W4D2	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
26	Wentylator wyciągowy			W4	W4D3	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
27	Wentylator wyciągowy	CRDV-C 315/280/1400T IE2	1	W5	W5D1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
28	Wentylator wyciągowy	CRDV-C 315/315/1400 ATEX2	2	W3	W3D4	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
29	Wentylator wyciągowy			W3	W3D2	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
30	Wentylator wyciągowy	IBF/4-400S ZA	6	W3	WT3-2	VENTURE INDUSTRIES	Transformatorownia podziemna
31	Wentylator wyciągowy			W3	WT3-1	VENTURE INDUSTRIES	Transformatorownia podziemna
32	Wentylator wyciągowy			W2	WT2-2	VENTURE INDUSTRIES	Transformatorownia podziemna
33	Wentylator wyciągowy			W2	WT2-1	VENTURE INDUSTRIES	Transformatorownia podziemna
34	Wentylator wyciągowy			W1	WT1-2	VENTURE INDUSTRIES	Transformatorownia podziemna

35	Wentylator wyciągowy			W1	WT1-1	VENTURE INDUSTRIES	Transformatorownia podziemna
36	Wentylator wyciągowy	IBF/4-450S SN	1	W3	W3T17	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
37	Wentylator wyciągowy	ILB/4-200	1	W1	W1T3	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
38	Wentylator wyciągowy	ILB/4-250	3	W1	W1S3	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
39	Wentylator wyciągowy			W1	W1S1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
40	Wentylator wyciągowy			W1	W1S2	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
41	Wentylator wyciągowy	ILB/6-315	1	W4	WT4	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
42	Wentylator wyciągowy	ILT/4-28S E22	1	W1	W1K1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
43	Wentylator wyciągowy	SEAT 15 EXII 3GoIIBT4 ATEX PTC	3	W4	W4T2	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
44	Wentylator wyciągowy			W4	W4T3	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
45	Wentylator wyciągowy				W4T5	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
46	Wentylator wyciągowy	VENT-100L	18	W3	W3T6	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
47	Wentylator wyciągowy			W9	W9T1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
48	Wentylator wyciągowy			W3	W3S21	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
49	Wentylator wyciągowy			W4	W4T6	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
50	Wentylator wyciągowy			W4	W4T7	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
51	Wentylator wyciągowy			W8	W8T1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
52	Wentylator wyciągowy			W5	W5S21	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
53	Wentylator wyciągowy			W6	W6T5	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
54	Wentylator wyciągowy			W6	W6T4	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
55	Wentylator wyciągowy			W6	W6T6	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
56	Wentylator wyciągowy			W6	W6T3	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
57	Wentylator wyciągowy			W6	W6S21	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
58	Wentylator wyciągowy			W6	W6T2	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
59	Wentylator wyciągowy			W6	W6T1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
60	Wentylator wyciągowy			W7	W7T3	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
61	Wentylator wyciągowy			W2	W2T3	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
62	Wentylator wyciągowy			W8	W8S21	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
63	Wentylator wyciągowy			W9	W9T4	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
64	Wentylator wyciągowy	VENT-125L	5	W9	W9T2	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
65	Wentylator wyciągowy			W1	W1T2	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
66	Wentylator wyciągowy			W2	W2T2	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
67	Wentylator wyciągowy			W5	W5A	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
68	Wentylator wyciągowy			W4	W4T4	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
69	Wentylator wyciągowy	VENT-160B	6	W3	W3T10	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
70	Wentylator wyciągowy			W4	W4T1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
71	Wentylator wyciągowy			W7	W7T5	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
72	Wentylator wyciągowy			W7	W7T1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
73	Wentylator wyciągowy			W2	W2T5	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
74	Wentylator wyciągowy			W3	W3T18	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia podziemna
75	Wentylator wyciągowy	VENT-160L	3	W1	W1T1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
76	Wentylator wyciągowy			W7	W7T2	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
77	Wentylator wyciągowy			W4	W4T8	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
78	Wentylator wyciągowy	VENT-200B	2	W9	W9T3	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
79	Wentylator wyciągowy			W4	W4T9	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
80	Wentylator wyciągowy	VENT-250B	2	W1	W1T5	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
81	Wentylator wyciągowy			W1	W1T4	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
82	Wentylator wyciągowy	VENT-250L	1	W2	W2T4	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
83	Wentylator wyciągowy	VENT-315L	2	W2	W2T1	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
84	Wentylator wyciągowy			W2	W2A	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu
	Wentylator wyciągowy	VISP 3/30/150 TLG ie2	1	W7	W7T4	VENTURE INDUSTRIES	Maszynownia na poddaszu

Nagrzewnice powietrza VTS (4 szt.)

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Lokalizacja
1	Nagrzewnica	VOLCANO	VTS EUROHEAT	3	Maszynownia na poddaszu
2	Nagrzewnica	VOLCANO	VTS EUROHEAT	1	Kotłownia na poddaszu

Pozostałe urządzenia

Lp.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Lokalizacja
1	Pompa obiegowa CT	Magna3 50-180 F280	Grundfos	1	Maszynownia podziemna
2	Przepustnica z siłownikiem	LM24A-S	BELIMO	17	Budynek 02
3	Regulator VAV	TVRK/TVRD/TVLK/TVJD/TVTD/TVDT	TROX	118	Budynek 02

Budynek 03**Centrale CLIMAGOLD (14 szt.)**

L.p.	Urządzenie	Nr Typ zamówieniowy	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja
1	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-7S-P-WK-CHw/Hw-SP/FW/NP-D-19680/15130	Clima Gold	1	N1W1	Dach
2	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-7S-P-WK-CHw/Hw-SP/FW/NP-D-21205/7450	Clima Gold	1	N2W2	Dach
3	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-7S-P-WK-CHw/Hw-SP/FW/NP-D-24050/17950	Clima Gold	1	N3W3	Dach
4	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-5S-P-WK-CHw/Hw-SP/FW/NP-D-15800/11000	Clima Gold	1	N4W4	Dach
5	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-6S-P-WK-CHw/Hw-SP/FW/NP-D-20305/17550	Clima Gold	1	N5W5	Dach
6	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-6-P-WK-CHw/Hw-SP/FW-We-12160/9610	Clima Gold	1	N6W6	Maszynownia
7	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-7S-P-WK-CHw/Hw-SP/FW/NP-D-23685/17030	Clima Gold	1	N7W7	Dach
8	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-8S-P-CZP-CHw/Hw-SP/SP/FW-We-25580/21295	Clima Gold	1	N8W8	Maszynownia
9	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-9S-P-CZP-CHw/Hw-SP/SP/FW-We-39090/23370	Clima Gold	1	N9W9	Maszynownia
10	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-4S-P-WK-CHw/Hw-SP/FW-We-8130/5970	Clima Gold	1	N10W10	Maszynownia
11	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-4S-P-WK-CHw/Hw-SP/FW-We-9035/8135	Clima Gold	1	N11W11	Maszynownia
12	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-NW-6S-P-WK-CHw/Hw-SP/FW-We-19090/14900	Clima Gold	1	N12W12	Maszynownia
13	Centrala wentylacyjna	Optima-NW-6-P-WK-CHw/Hw-SP/SP/FW/NP-D-10000/10000	Clima Gold	1	N9W9 Laf1	Patio/teren
14	Centrala wentylacyjna	OPTIMA-N-5-P-T1/T1-D-9350	Clima Gold	1	N9W9 Laf2	Patio/teren

Nawilżacze CAREL – centrale (9 szt.)

Lp.	Urządzenie	Nr Typ zamówieniowy	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja
1	Nawilżacz	UE130XL001	Carel	1	N1W1	Dach
2	Nawilżacz	UE130XL001	Carel	1	N2W2	Dach
3	Nawilżacz	UE130XL001	Carel	1	N3W3	Dach
4	Nawilżacz	UE065YL001	Carel	1	N3W3	Dach
5	Nawilżacz	UE130XL001	Carel	1	N4W4	Dach
6	Nawilżacz	UE130XL001 x 1	Carel	1	N5W5	Dach
7	Nawilżacz	UE035XL001 x 1	Carel	1	N6W6	Maszynownia 3.36
8	Nawilżacz	UE130XL001 x 1	Carel	1	N7W7	Dach
9	Nawilżacz	UE065YL001 x 1	Carel	1	N8W8	Maszynownia 1.11

Nawilżacze CAREL – kanałowe (13 szt.)

Lp.	Urządzenie	Nr Typ zamówieniowy	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja
1	Nawilżacz - kanałowy	UE130XL001	Carel	1	N6W6	Maszynownia 3.36
2	Nawilżacz - kanałowy	UE130XL001	Carel	1	N8W8	Maszynownia 1.11
3	Nawilżacz - kanałowy	UE065YL001	Carel	1	N8W8	Maszynownia 1.11
4	Nawilżacz - kanałowy	UE018XL001	Carel	1	N8W8	Maszynownia 1.11
5	Nawilżacz - kanałowy	UE065XL001	Carel	1	N9W9	Maszynownia 1.11
6	Nawilżacz - kanałowy	UE130XL001	Carel	1	N9W9	Maszynownia 1.11
7	Nawilżacz - kanałowy	UE130XL001	Carel	1	N9W9	Maszynownia 1.11

8	Nawilżacz - kanałowy	UE065XL001	Carel	1	N10W10	Maszynownia 1.11
9	Nawilżacz - kanałowy	UE090XL001	Carel	1	N11W11	Maszynownia 1.46
10	Nawilżacz - kanałowy	UE045XL001	Carel	1	N11W11	Maszynownia 1.46
11	Nawilżacz - kanałowy	UE065XL001	Carel	1	N12W12	Maszynownia 3.36
12	Nawilżacz - kanałowy	UE045XL001	Carel	1	N12W12	Maszynownia 3.36
13	Nawilżacz - kanałowy	UE025XL001	Carel	1	N12W12	Maszynownia 3.36

Nawilżacze CAREL - pomieszczeniowe (15 szt.)

Lp.	Urządzenie	Nr Typ zamówieniowy	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja
1	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CH003V2001	Carel	1	N1W1	Pom. 5.17
2	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CH001V2001	Carel	1	N1W1	Pom. 5.24
3	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CH003V2001	Carel	1	N1W1	Pom. 4.28
4	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CHF01V2001	Carel	1	N1W1	Pom. 4.31
5	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CHF01V2001	Carel	1	N1W1	Pom. 3.19
6	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CHF01V2001	Carel	1	N1W1	Pom. 2.23
7	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CH003V2001	Carel	1	N1W1	Pom. 4.27
8	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CH003V2001	Carel	1	N1W1	Pom. 4.27
9	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CH003V2001	Carel	1	N1W1	Pom. 4.38
10	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CH003V2001	Carel	1	N1W1	Pom. 4.38
11	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CH003V2001	Carel	1	N1W1	Pom. 3.26
12	Nawilżacz - pomieszczeniowy	UE010XL001	Carel	1	N2W2	Pom. -1.08
13	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CH003V2001	Carel	1	N2W2	Pom. -1.14
14	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CH003V2001	Carel	1	N2W2	Pom. -1.14
15	Nawilżacz - pomieszczeniowy	CH003V2001	Carel	1	N9W9	Pom. 0.18

Wentylatory VENTURE (54 szt.)

Lp.	Urządzenie	Nr Typ zamówieniowy	Producent	Ilość	Oznaczenie	Lokalizacja
1	Wentylator dachowy	CRDV-R-200/180/2800 ATEX2 PTC	Venture Ind.	43	WD	Dach
2	Wentylator dachowy	CRDV-R-315/315/1400 ATEX2 PTC	Vendure Ind.	11	WD	Dach

Wymienniki strefowe (17 kpl.)

Lp.	Urządzenie	Nr Typ zamówieniowy	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja
1	Nagrzewnica strefowa	QLHH-060-040-01-25-10-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 5.16
2	Nagrzewnica strefowa	QLHH-040-040-02-50-10-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 5.24
3	Nagrzewnica strefowa	QLHH-048-037-01-30-10-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 4.27
4	Nagrzewnica strefowa	QLHH-025-020-02-60-10-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 4.31
5	Nagrzewnica strefowa	QLHH-060-040-01-30-10-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 4.39
6	Nagrzewnica strefowa	QLHH-025-020-02-60-10-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 3.19
7	Nagrzewnica strefowa	QLHH-060-030-01-30-08-2-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 3.26
8	Nagrzewnica strefowa	QLHH-025-020-02-60-10-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 2.22
9	Nagrzewnica strefowa	QLHH-110-040-01-30-10-1-A	Luvata	1	N2W2	Pom. -1.08
10	Nagrzewnica strefowa	QLHH-080-040-01-30-10-2-A	Luvata	1	N2W2	Pom. -1.14
11	Nagrzewnica strefowa	QLHH-100-027-01-20-06-1-A	Luvata	1	N9W9	Pom. 0.19
1	Chłodnica strefowa	QLCH-060-040-06-25-16-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 5.16
2	Chłodnica strefowa	QLCH-040-040-12-50-66-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 5.24
3	Chłodnica strefowa	QLCH-048-027-12-60-42-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 4.27
4	Chłodnica strefowa	QLCH-025-020-12-50-60-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 4.31
5	Chłodnica strefowa	QLCH-077-040-08-30-14-2-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 4.19
6	Chłodnica strefowa	QLCH-060-040-08-25-14-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 4.39
7	Chłodnica strefowa	QLCH-025-020-12-50-60-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 3.19
8	Chłodnica strefowa	QLCH-060-030-08-25-16-2-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 3.26
9	Chłodnica strefowa	QLCH-025-020-12-50-60-1-A	Luvata	1	N1W1	Pom. 2.22

10	Chłodnica strefowa	QLCH-110-040-08-40-14-1-A	Luvata	1	N2W2	Pom. -1.08
11	Chłodnica strefowa	QLCH-080-040-06-25-16-2-A	Luvata	1	N2W2	Pom. -1.14
12	Chłodnica strefowa	QLCH-100-027-08-30-18-1-A	Luvata	1	N9W9	Pom. 0.19
13	Chłodnica strefowa	QJCD-315	Luvata	1	N5W5	Pom. 4.16
14	Chłodnica strefowa	QLCH-100-027-03-30-10-1-A	Luvata	1	N5W5	Pom. 4.14
15	Chłodnica strefowa	QLCH-060-027-02-60-14-1-A	Luvata	1	N5W5	Pom. -1.32
16	Chłodnica strefowa	QLCH	Luvata	1	N9W9	Pom. 0.10

Wentylatory dachowe DV (22 szt.)

L.p.	Urządzenie	Nr Typ zamówieniowy	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja	Obsługuje
1	Wentylator dachowy	DVWN 310L-4D	Rosenberg	1	WT4.1	dach	5.30
2	Wentylator dachowy	DV 225-2E	Rosenberg	1	WT4.2	dach	5.30
3	Wentylator dachowy	DV 190-2E	Rosenberg	1	WT7.2	dach	3.14
4	Wentylator dachowy	DV 190-2E	Rosenberg	1	WT12.4	dach	3.32
5	Wentylator dachowy	DV 225-2E	Rosenberg	1	WT12.5	dach	3.32
6	Wentylator dachowy	DV 225-2E	Rosenberg	1	WT12.3a-d	dach	3.32
7	Wentylator dachowy	DV 190-2E	Rosenberg	1	WT12.1	dach	3.31
8	Wentylator dachowy	DV 190-2E	Rosenberg	1	WT12.2	dach	3.31
9	Wentylator dachowy	DV 280-2E	Rosenberg	1	W1T2	dach	3.26, 4.38
10	Wentylator dachowy	DV 355-4E	Rosenberg	1	W8T.2	dach	2.16, 2.17, 2.18
11	Wentylator dachowy	DV 280-2E	Rosenberg	1	WT12.6a-b	Dach	2.44
12	Wentylator dachowy	DV 190-2E	Rosenberg	1	WT9.6	dach	0.4
13	Wentylator dachowy	DV 225-2E	Rosenberg	1	WT9.10	dach	0.9
14	Wentylator dachowy	DV 400-4D	Rosenberg	1	W2T10	Dach	-1.8, -1.9
15	Wentylator dachowy	DV 280-2E	Rosenberg	1	W1T13	dach	5.23, 3.25
16	Wentylator dachowy	DV 400-4D	Rosenberg	1	W1S1	dach	sanitariaty
17	Wentylator dachowy	DV 400-4D	Rosenberg	1	W2S1	dach	sanitariaty
18	Wentylator dachowy	DV 280-2E	Rosenberg	1	W2S2	dach	sanitariaty
19	Wentylator dachowy	DV 450-4D	Rosenberg	1	W2T4	dach	0.34, 0.35
20	Wentylator dachowy	DV 400-4D	Rosenberg	1	WT5.2	dach	4.14
21	Wentylator dachowy	DV 280-2E	Rosenberg	1	WT8.4	dach	2.21
22	Wentylator dachowy	DV 190-2E	Rosenberg	1	WT8.1	dach	1.3

Wentylatory promieniowe EPND (55 szt.)

L.p.	Urządzenie	Nr Typ zamówieniowy	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja	Obsługuje
1	Wentylator promieniowy	EPND 200-4 EX	Rosenberg	1	WT3.2	dach	5.11
2	Wentylator promieniowy	EPND 160-2	Rosenberg	1	WT12.7	3.36	2.45
3	Wentylator promieniowy	EPND 160-2	Rosenberg	1	WT12.8	3.36	2.45
4	Wentylator promieniowy	EPND 160-2	Rosenberg	1	WT12.9	3.36	2.45
5	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WT9.14	0.14	0.15
6	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WT9.3	0.6	0.5
7	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WT9.4	0.6	0.5
8	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WT9.5	0.6	0.5
9	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WT9.15-18	dach	0.17
10	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WT9.7	0.9	0.8
11	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WT9.8	0.9	0.8
12	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WT9.20-21	dach	0.22
13	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz3.3A_1	dach	5.5
14	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz3.3A_2	dach	5.12
15	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz4.3A	dach	5.40
16	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz7.3A_1	3.9a	3.10
17	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz7.3A_2	dach	3.11
18	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz12.3A_1	dach	2.41
19	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz12.3A_2	dach	2.41

20	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz12.3A_3	dach	2.45
21	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz9.3A_1	dach	0.5
22	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz9.3A_2	dach	0.5
23	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz10.3A_1	dach	-1.4b
24	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz10.3A_2	dach	-1.4b
25	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz10.3A_3	dach	-1.4b
26	Wentylator promieniowy	EPND 200-2 EX	Rosenberg	1	WSz3.1	dach	5.3-5.12
27	Wentylator promieniowy	EPND 200-2 EX	Rosenberg	1	WSz4.1	dach	5.29-5.41
28	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz5.1	dach	4.11, 4.20, 4.24
29	Wentylator promieniowy	EPND 200-2 EX	Rosenberg	1	WSz6.1	dach	4.47-4.64
30	Wentylator promieniowy	EPND 200-2 EX	Rosenberg	1	WSz7.1	dach	3.3-3.17
31	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz1.1	dach	3.18
32	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz12.1a	dach	3.31, 3.32, 3.35
33	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz12.1b	dach	2.41-2.44
34	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz8.1a	dach	2.14
35	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz8.1b	dach	1.1, 1.2, 1.6a
36	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz9.1	dach	0.13, 0.15, 0.17, 0.22
37	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz10.1	dach	-1.3
38	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	WSz11.1	dach	-1.36
39	Wentylator promieniowy	EPND 200-2	Rosenberg	1	WSz3.2	dach	5.3-5.12
40	Wentylator promieniowy	EPND 200-2	Rosenberg	1	WSz4.2	dach	5.29-5.41
41	Wentylator promieniowy	EPND 160-2	Rosenberg	1	WSz5.2	dach	4.3, 4.11, 4.20, 4.24
42	Wentylator promieniowy	EPND 160-2	Rosenberg	1	WSz6.2	dach	4.47-4.64
43	Wentylator promieniowy	EPND 200-2	Rosenberg	1	WSz7.2	dach	3.3-3.17
44	Wentylator promieniowy	EPND 160-2	Rosenberg	1	WSz12.2a	dach	3.31, 3.32, 3.35
45	Wentylator promieniowy	EPND 160-2	Rosenberg	1	WSz12.2b	dach	2.41-2.44
46	Wentylator promieniowy	EPND 160-2	Rosenberg	1	WSz8.2a	dach	2.13, 2.14
47	Wentylator promieniowy	EPND 160-2	Rosenberg	1	WSz8.2b	dach	1.1, 1.2, 1.6a, 1.8
48	Wentylator promieniowy	EPND 200-2	Rosenberg	1	WSz9.2	dach	0.13, 0.15, 0.22
49	Wentylator promieniowy	EPND 160-2	Rosenberg	1	WSz11.2b	dach	-1.36
50	Wentylator promieniowy	EPND 160-2	Rosenberg	1	WSz11.2a	dach	-1.20
51	Wentylator dachowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	W1T1	dach	5.18, 3.9a, 3.19, 1.9
52	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	W1T4		4.30
53	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	W1T5		3.18
54	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	W1T10		-1.1
55	Wentylator promieniowy	EPND 160-2 EX	Rosenberg	1	W2T1		4.64

Wentylatory kanałowe R, EKAD, VITT, KDRD (64 szt.)

L.p.	Urządzenie	Nr Typ zamówieniowy	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja	Obsługuje
1	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WT3.1		5.10
2	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WT3.4		5.12
3	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WT3.5		5.12
4	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WT7.4	3.9a	3.10
5	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WT7.1	3.9a	3.10
6	Wentylator kanałowy	R 100	Rosenberg	1	WT7.3		3.16
7	Wentylator kanałowy	CRDV	Venture	1	WT9.1	dach	0.4
8	Wentylator kanałowy	VITT.L EX 4-450	Harmann	1	WT9.12	-1.7	0.13
9	Wentylator kanałowy	VITT.L EX 4-450	Harmann	1	WT9.13	-1.7	0.15
10	Wentylator kanałowy	R 125L	Rosenberg	1	WT9.11	0.9	0.10
11	Wentylator kanałowy	VITT.L EX 4-450	Harmann	1	WT10.1	-1.7	-1.3
12	Wentylator kanałowy	R 160	Rosenberg	1	WT10.2	-1.2a	-1.3
13	Wentylator kanałowy	R 125L	Rosenberg	1	WT10.3	-1.2a	-1.3
14	Wentylator kanałowy	R 160	Rosenberg	1	WT11.5	1.46	-1.39
15	Wentylator kanałowy	R 160	Rosenberg	1	WT11.4	1.46	-1.38
16	Wentylator kanałowy	R 200L	Rosenberg	1	WSz3.3	dach	3.5, 5.4, 5.6, 5.9, 5.10, 5.11

17	Wentylator kanałowy	R 315	Rosenberg	1	WSz4.3	dach	5.29, 5.33, 5.34, 5.37, 5.38, 5.41
18	Wentylator kanałowy	R 250L	Rosenberg	1	WSz5.3	dach	4,8, 4.24
19	Wentylator kanałowy	R 160	Rosenberg	1	WSz6.3	dach	4.55
20	Wentylator kanałowy	R 250L	Rosenberg	1	WSz7.3	dach	3.4, 3.5, 3.6, 3.16
21	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WSz7.3_1	dach	3.12
22	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WSz12.3	dach	2.43, 2.44
23	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WSz8.3	dach	2.16
24	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WSz12.3	dach	3.32
25	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WSz8.3_1	dach	1.8
26	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WSz11.3_2	dach	-1.33
27	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WSz11.3_1	dach	-1.18
28	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	WSz2.3	dach	-1.8
29	Wentylator kanałowy	R 160	Rosenberg	1	W1T3	4.30	4.29
30	Wentylator kanałowy	EKAD 250-4	Rosenberg	1	W1T7		1.11
31	Wentylator kanałowy	R 160	Rosenberg	1	W1T11		-1.4a
32	Wentylator kanałowy	R 160	Rosenberg	1	W1T8		-1.7a
33	Wentylator kanałowy	R 100L	Rosenberg	1	W1T14	korytarz -1.6	-1.2a
34	Wentylator kanałowy	R 200	Rosenberg	1	W1T9	-1.49	-1.49, -1.50
35	Wentylator kanałowy	R 315	Rosenberg	1	W2T2		3.36
36	Wentylator kanałowy	R 315	Rosenberg	1	W2T3		1.46
37	Wentylator kanałowy	R 315	Rosenberg	1	W2T3A	1.11	0.36
38	Wentylator kanałowy	R 315L	Rosenberg	1	W2T8	-1.18	-1.16
39	Wentylator kanałowy	R 100L	Rosenberg	1	W2T7	-1.17	-1.14
40	Wentylator kanałowy	R 160	Rosenberg	1	W2T9		-1.46a
41	Wentylator kanałowy	R 250L	Rosenberg	1	W2T10		-1.47
42	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	W2T11		-1.47a
43	Wentylator kanałowy	EKAD 355-4	Rosenberg	1	W2T12		-1.47
44	Wentylator kanałowy	EKAD 355-4	Rosenberg	1	W2T13		-1.47
45	Wentylator kanałowy	R 160	Rosenberg	1	WT5.1		4.6
46	Wentylator kanałowy	R 200	Rosenberg	1	W9T.7	-1.7	0.14
47	Wentylator kanałowy	R 200	Rosenberg	1	W9T.9	-1.7	0.16
48	Wentylator kanałowy	R 200L	Rosenberg	1	W9T.11	-1.7	0.18
49	Wentylator kanałowy	R 315	Rosenberg	1	W9T.3		0.7
50	Wentylator kanałowy	R 200L	Rosenberg	1	W9T.12		0.21
51	Wentylator kanałowy	EKAD 280-4	Rosenberg	1	W9T.5		0.9
52	Wentylator kanałowy	R 315L	Rosenberg	1	W9T.2		0.5
53	Wentylator kanałowy	R 200L	Rosenberg	1	W10T.1		-1.2
54	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	W12T.1	1.46	1.42
55	Wentylator kanałowy	R 160L	Rosenberg	1	W12T.2	3.36	2.46
56	Wentylator kanałowy	VITT.L EX 2-315	Harmann	1	szt		1.9
57	Wentylator kanałowy	VITT.L EX 4-315	Harmann	1	szt		2.24
58	Wentylator kanałowy	VITT.L EX 2-250	Harmann	1	szt		4.64
59	Wentylator kanałowy	VITT.L EX 4-315	Harmann	1	szt		5.18
60	Wentylator kanałowy	VITT.L 4-450	Harmann	1	szt	-1.7	-1.1
61	Wentylator kanałowy	VITT.L 4-450	Harmann	1	szt		3.18
62	Wentylator kanałowy	VITT.L 4-450	Harmann	1	szt		4.30
63	Wentylator kanałowy	KDRD 70	SYSTEMAIR	1	Wtrafo01		-1.5a
64	Wentylator kanałowy	KDRD 70	SYSTEMAIR	1	Wtrafo02		-1.5b

Wentylatory kanałowe KT, JETTEC (2 szt.)

Lp.	Urządzenie	Nr Typ zamówieniowy	Producent	Ilość	Oznaczenie	Lokalizacja
1	Wentylator kanałowy	KT 100-50-6	SYSTEMAIR	1	W1T11	Pom. -1.4a
2	Wentylator kanałowy	JETTEC450/5000S	HARMANN	1	W1	Kotłownia E

Pozostałe urządzenia

Lp.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Lokalizacja
1	Pompa obiegowa CT	Stratos 25/1-6 CAN PN 10	Wilo	1	Centrala NW1
2	Pompa obiegowa CT	Stratos 25/1-10 CAN PN 10	Wilo	1	Centrala NW2
3	Pompa obiegowa CT	Stratos 25/1-12 CAN PN 10	Wilo	1	Centrala NW3
4	Pompa obiegowa CT	Stratos 25/1-8 CAN PN 10	Wilo	1	Centrala NW4
5	Pompa obiegowa CT	Stratos 25/1-8 CAN PN 10	Wilo	1	Centrala NW5
6	Pompa obiegowa CT	Stratos 25/1-6 CAN PN 10	Wilo	1	Centrala NW6
7	Pompa obiegowa CT	Stratos 40/1-4 CAN PN6/10	Wilo	1	Centrala NW7
8	Pompa obiegowa CT	Stratos 40/1-4 CAN PN6/10	Wilo	1	Centrala NW8
9	Pompa obiegowa CT	Stratos 40/1-8 CAN PN6/10	Wilo	1	Centrala NW9
10	Pompa obiegowa CT	Stratos 25/1-6 CAN PN 10	Wilo	1	Centrala NW10
11	Pompa obiegowa CT	Stratos 40/1-4 CAN PN 6/10	Wilo	1	Centrala NW11
12	Pompa obiegowa CT	Stratos 25/1-8 CAN PN 10	Wilo	1	Centrala NW12
13	Pompa obiegowa CT	Stratos 25/1-6 CAN PN 10	Wilo	1	Centrala NW13
14	Pompa obiegowa odzysku ciepła	IL 40/170-0,75/4	Wilo	1	Centrala NW8
15	Pompa obiegowa odzysku ciepła	IL 40/170-0,75/4	Wilo	1	Centrala NW9
16	Regulator VAV	HFH, HEP, UKH, UKV, HFB	Halton	272	Budynek 03

Budynek 04

Centrale KLIMOR(14 szt.)

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja
1	Centrala wentylacyjna	MCK	KLIMOR	1	N1W1	Maszynownia na poddaszu
2	Centrala wentylacyjna	MCK	KLIMOR	1	N2W2	Maszynownia na poddaszu
3	Centrala wentylacyjna	MCKH	KLIMOR	1	N4W4	Maszynownia na poddaszu
4	Centrala wentylacyjna	MCK	KLIMOR	1	N5W5	Maszynownia na poddaszu
5	Centrala wentylacyjna	MCK	KLIMOR	1	N7W7	Maszynownia na poddaszu
6	Centrala wentylacyjna	MCK	KLIMOR	1	N8W8	Maszynownia na poddaszu
7	Centrala wentylacyjna	MCK	KLIMOR	1	N9W9	Maszynownia podziemna
8	Centrala wentylacyjna	MCK	KLIMOR	1	N10W10	Maszynownia podziemna
9	Centrala wentylacyjna	MCKH	KLIMOR	1	N11W11	Maszynownia podziemna
10	Centrala wentylacyjna	MCKH	KLIMOR	1	N12W12	Maszynownia podziemna
11	Centrala wentylacyjna	MCKH	KLIMOR	1	N13W13	Maszynownia podziemna
12	Centrala wentylacyjna	MCKH	KLIMOR	1	N14W14	Maszynownia podziemna
13	Centrala wentylacyjna	MCK10K	Klimor	1	N3	Pom. techn. 4.02
14	Centrala wentylacyjna	MCKH5	Klimor	1	N6W6	Maszynownia na poddaszu

Nawilżacze VAPAC (18 szt.)

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja
1	Nawilżacz	LE55D	VAPAC	2	N10W10	Maszynownia podziemna
2	Nawilżacz	LE45D	VAPAC	1	N11W11	Maszynownia podziemna
3	Nawilżacz	LE60D	VAPAC	1	N11W11	Maszynownia podziemna
4	Nawilżacz	LE110D	VAPAC	1	N12W12	Maszynownia podziemna
5	Nawilżacz	LE30D	VAPAC	1	N14W14	Maszynownia podziemna
6	Nawilżacz	LE55D	VAPAC	1	N14W14	Maszynownia podziemna
7	Nawilżacz	LE18D	VAPAC	1	N14WS2	Piwnica
8	Nawilżacz	LE30D	VAPAC	1	N14WS3	Piwnica
9	Nawilżacz	LE18D	VAPAC	1	N14WS4	Piwnica
11	Nawilżacz	LE30D	VAPAC	1	N14WS4	Piwnica
12	Nawilżacz	LE90PD	VAPAC	1	N4W4	Maszynownia na poddaszu
14	Nawilżacz	LE90PD	VAPAC	1	N5W5	Maszynownia na poddaszu
15	Nawilżacz	LE110	VAPAC	1	N5W5	Maszynownia na poddaszu

16	Nawilżacz	LE90PD	VAPAC	1	N6W6	Maszynownia na poddaszu	BSL-2/3
17	Nawilżacz	LE45LC	VAPAC	1	N6W6	Maszynownia na poddaszu	BSL-2/3

Wentylatory VENTURE (96 szt.)

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Lokalizacja
1	Wentylator kanałowy chemoodporny	CRDV-C 200/200/1400	VENTURE INDUSTRIES	6	Maszynownia na poddaszu
2	Wentylator kanałowy chemoodporny	CRDV-C 250/225/1400	VENTURE INDUSTRIES	20	Maszynownia na poddaszu
3	Wentylator kanałowy chemoodporny	CRDV-C 250/250/1400	VENTURE INDUSTRIES	7	Maszynownia na poddaszu
4	Wentylator kanałowy chemoodporny	CRDV-C 315-280/1400	VENTURE INDUSTRIES	4	Maszynownia na poddaszu
5	Wentylator kanałowy	IBF/4-400S	VENTURE INDUSTRIES	1	Maszynownia na poddaszu
6	Wentylator kanałowy	IBF/4-500S	VENTURE INDUSTRIES	1	Maszynownia na poddaszu
7	Wentylator kanałowy	ILT 4-315	VENTURE INDUSTRIES	1	Maszynownia na poddaszu
8	Wentylator kanałowy	ILT 6-450	VENTURE INDUSTRIES	2	Maszynownia na poddaszu
9	Wentylator kanałowy	VENT-100	VENTURE INDUSTRIES	2	Maszynownia na poddaszu
10	Wentylator kanałowy	VENT-125	VENTURE INDUSTRIES	1	Maszynownia na poddaszu
11	Wentylator kanałowy	VENT-160	VENTURE INDUSTRIES	1	Maszynownia na poddaszu
12	Wentylator kanałowy	VENT-200	VENTURE INDUSTRIES	2	Maszynownia na poddaszu
13	Wentylator kanałowy	VENT-250	VENTURE INDUSTRIES	2	Maszynownia na poddaszu
14	Wentylator kanałowy	VENT-315	VENTURE INDUSTRIES	6	Maszynownia na poddaszu
15	Wentylator promieniowy chemoodporny	LFS/2-97-42/003S AP HT RU	VENTURE INDUSTRIES	31	Maszynownia na poddaszu
16	Wentylator promieniowy chemoodporny	LFS/2-120/52-008S AP HT RU	VENTURE INDUSTRIES	9	Maszynownia na poddaszu

Wentylatory VENTURE cz. BSL (15 szt.)

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja	Obsługa
1	Wentylator kanałowy	ILB/4-225	VENTURE INDUSTRIES	1	W3	Pom. techn. 4.02	BSL-3
2	Wentylator kanałowy	TD-1000/250 HS	VENTURE INDUSTRIES	2	W3T1	Pom. techn. 4.45	BSL-3
3	Wentylator promieniowy	LFS-2-120/52-008S-AP-HT	VENTURE INDUSTRIES	2	W6Sz1	Maszynownia na poddaszu	BSL-3
4	Wentylator kanałowy	CRDV-C-315/315/1400T IE2	VENTURE INDUSTRIES	2	W6T1	Pom. techn. 4.41	BSL-3
5	Wentylator kanałowy	CRDV-C-315/315/1400T IE2	VENTURE INDUSTRIES	2	W6T2	Korytarz 4.40	BSL-3
6	Wentylator kanałowy	CRDV-C-315/280/1400T	VENTURE INDUSTRIES	2	W6T3	Pom. techn. 4.01	BSL-3
7	Wentylator kanałowy	CRDV-C-315/315/1400T IE2	VENTURE INDUSTRIES	2	W6T4	Pom. techn. 4.02	BSL-3
8	Wentylator kanałowy	CRDV-C-250/225/1400	VENTURE INDUSTRIES	1	W6T5	Maszynownia na poddaszu	BSL-2
9	Wentylator kanałowy	CRDV-C-250/225/1400	VENTURE INDUSTRIES	1	W6T6	Maszynownia na poddaszu	BSL-2

Wymienniki strefowe KLIMOR (17 szt.)

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Układ	Lokalizacja	
1	Wymiennik strefowy	MCKH	KLIMOR	1	N8WS1	Maszynownia na poddaszu	
2	Wymiennik strefowy	MCKT	KLIMOR	1	N9WS1	Korytarz 1 piętro	
3	Wymiennik strefowy	MCK	KLIMOR	1	N9WS2	Korytarz 3 piętro	
4	Wymiennik strefowy	MCKT	KLIMOR	1	N9WS3	Korytarz 3 piętro	
5	Wymiennik strefowy	MCH3	KLIMOR	1	N10WS1	Maszynownia podziemna	
6	Wymiennik strefowy	MCH3	KLIMOR	1	N10WS2	Maszynownia podziemna	
7	Wymiennik strefowy	MCKH3	KLIMOR	1	N11WS1	Maszynownia podziemna	
8	Wymiennik strefowy	MCKH3	KLIMOR	1	N11WS2	Maszynownia podziemna	
9	Nagrzewnica strefowa	MCKH	KLIMOR	1	N12WS1	Pom. 2.26	
10	Wymiennik strefowy	MCK	KLIMOR	1	N13WS1	Korytarz 1 piętro	
11	Wymiennik strefowy	MCKH3	KLIMOR	1	N14WS1	Maszynownia podziemna	
12	Wymiennik strefowy	MCKH0	KLIMOR	1	N14WS2	Piwnica	
13	Wymiennik strefowy	MCKH1	KLIMOR	1	N14WS3	Piwnica	
14	Wymiennik strefowy	MCKH2	KLIMOR	1	N14WS4	Piwnica	
15	Wymiennik strefowy	MCKH1	KLIMOR	1	N14WS5	Maszynownia podziemna	
16	Nagrzewnica strefowa	MCKH	Klimor	1	N6WS1	Pom. 3.6	BSL-2
17	Nagrzewnica strefowa	MCK	Klimor	1	N6WS2	Pom. 3.60	BSL-2

Nagrzewnice powietrza VTS (7 szt.)

L.p.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Lokalizacja
1	Nagrzewnica	VOLCANO	VTS EUROHEAT	1	Pom. 2.16
2	Nagrzewnica	VOLCANO	VTS EUROHEAT	6	Maszynownia na poddaszu

Pozostałe urządzenia

Lp.	Urządzenie	Typ	Producent	Ilość	Lokalizacja
1	Pompa obiegowa CT	Magna3 65-150 F340	Grundfos	1	Maszynownia podziemna
2	Przepustnica z siłownikiem	LM24A-S	BELIMO	12	Budynek 04
3	Regulator VAV	TVR/TVRK/TVLK/TVJ	TROX	143	Budynek 04
4	Przepustnica z siłownikiem	LM24A-S	BELIMO	16	Budynek 04 cz. BSL
5	Regulator VAV	TVRD/TVTD/TVT/TVR/TVJ	TROX	34	Budynek 04 cz. BSL

Humanitarium

Lp.	Nazwa urządzenia	Model	Ilość	Lokalizacja
1	Centrala wentylacyjna NW	Clima Gold Optima-NW4-P-WO/RE-Hw/SP-D-8947/8822	1	Dach
2	Centrala wentylacyjna NW z chłodnicą freonową	Clima Gold Optima-NW3-P-WO/RE-Hw/CHF-D-5363/5363	1	Dach
3	Agregat skraplający	Aermec ANL070 C	2	Dach
4	Klimatyzator serwerowni typ split jednostka wewnętrzna	BEKO BK190 INVS	1	Serwerownia
5	Klimatyzator serwerowni typ split jednostka zewnętrzna	BEKO BK191 INVS	1	Dach
6	Wentylator wywiewny dachowy	Systemair TFSK200	1	Dach

5. LOKALIZACJA URZĄDZEŃ:

Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o.
ul. Stabłowicka 147
54-066 Wrocław