

OFERENT:

.....

NIP

tel/fax.....

Oferuję realizację przedmiotu zamówienia objętego postępowaniem nr/.....//.....
polegającego na:

.....

.....

za wynagrodzeniem : (netto) słownie:.....

do w/w kwoty zostanie doliczony podatek VAT w wysokości: %

łącznie kwota brutt..... słownie.....

w terminie do:

Prosimy o podanie: nazwiska i numeru telefonu osoby do kontaktu w sprawach dotyczących
realizacji przedmiotu postępowania.....

Jednocześnie oświadczam że:

- posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania prac i czynności określonych przedmiotem zamówienia
- dysponujemy wiedzą i doświadczeniem , a także potencjałem technicznym i ekonomicznym niezbędnym do realizacji przedmiotu zamówienia
- nie zalegamy z uiszczaniem obowiązkowych opłat, podatków i składek na ubezpieczenie społeczne
- zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) ,oraz uzyskaliśmy informacje niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. Aktualny odpis właściwego rejestru
2.
3.
4.
5.

Oferta zawiera kolejno ponumerowanych stron

.....
(data i podpis osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli

w imieniu oferenta)

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru

Postępowanie nr

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

I.1. Zamawiający: Uniwersytet Śląski, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

I.2. Przedmiot zamówienia dotyczy:

Wykonanie przeglądu gwarancyjnego, serwisowego urządzeń wentylacji nawiewno-wywiewnej, central wentylacyjnych, klimakonwektorów, klimatyzatorów, wentylatorów dachowych, agregatu wody lodowej oraz wymiennika ciepła w obiekcie Wydziału Nauk o Ziemi, ul. Będzińska 60, Sosnowiec – szczegółowy wykaz urządzeń w Załączniku nr 1.

I.2.1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia – 30 dni od daty podpisania umowy.

I.2.2. Z uwagi na możliwe utrudnienia związane z lokalizacją poszczególnych urządzeń, zaleca się Oferentowi wizję lokalną na ww. obiekcie.

I.3. Zakres stosowania specyfikacji:

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót jest częścią dokumentacji przetargowej i należy ją stosować jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót opisanych poniżej.

I.4. Zakres robót : Przegląd serwisowy urządzeń – CPV 50710000-5

I.5. Opis robót: - przegląd gwarancyjny, serwisowy, urządzeń wymienionych w Załączniku nr 1.
- zakres czynności serwisowych i konserwacyjnych w Załączniku nr 2.

I.6. Informacje o terenie budowy:

W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP i p. pożarowych . Prace mające wpływ na funkcjonowanie budynku – wyłączenia , przełączenia zasilania , prace powodujące hałas i zabrudzenie – należy bezwzględnie uzgodnić z kierownikiem DAG WNoZ.

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

II.1. Dopuszczanie do stosowania: nie dotyczy

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

III.1. Dopuszczanie do stosowania: nie dotyczy

III.2. Wymagania dotyczące stosowania sprzętu:

Maszyny i narzędzia niezbędne do wykonania robót będących przedmiotem zamówienia, gwarantujących wymaganą jakość robót, zabezpiecza Wykonawca.

IV. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z ODBIOREM ROBÓT

- Po zakończeniu całości prac związanych z przedmiotem zamówienia, zostanie przeprowadzony ich odbiór techniczny.
- W trakcie odbioru należy przedłożyć komisji odbiorowej kompletne protokoły z przeglądu wszystkich urządzeń będących przedmiotem postępowania.
- Warunki gwarancji – Zamawiający posiada na wszystkie urządzenia gwarancję Generalnego Wykonawcy, którym jest: Mostostal Warszawa S.A., ul. Konstruktorska 11A, 02-673 Warszawa.

V. Oferta winna zawierać:

- 1) Cenę przeglądu serwisowego każdego urządzenia osobno, podając następujące składniki cenowe: cenę netto bez VAT oraz cenę brutto z VAT,
- 2) Cenę łączną za przegląd wszystkich urządzeń wymienionych w Załączniku nr 1, podając ww. składniki cenowe.
- 3) Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia o których mowa w odpowiednich ustawach, przepisach i DTR poszczególnych urządzeń, które nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- 4) Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

- UWAGA:

Zamawiający dopuszcza wyłączenie z realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku braku środków finansowych na jego pokrycie.

VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT.

- Podstawą płatności będzie cena wynikająca z oferty, przyjęta przez Zamawiającego w warunkach umowy.
- Cena oferty uwzględnia wszystkie składniki służące do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

ZAŁĄCZNIK nr 1 - wykaz urządzeń podlegających przeglądowi

I.p.	Oznaczenie w dokumentacji powykonawczej	Typ urządzenia	Model	Cena pojedynczego przeglądu w PLN bez VAT	Cena pojedynczego przeglądu w PLN z VAT
1	ZN1	Centrala wentylacyjna nawiewna	G-GOLEM-I-OI-S-FB4/WHC/MB/PF/SA1 /FB7-R		
2	ZN2	Centrala wentylacyjna nawiewna	G-GOLEM-I-OI-S-FB4/WHC/MB/PF/SA1/FB7-R		
3	ZN3	Centrala wentylacyjna nawiewna	G-GOLEM-I-OI-S-FB4/SA1/WHC/MB/PF/SA1-R		
4	ZN4	Centrala wentylacyjna nawiewna	G-GOLEM-I-OI-S-FB4/SA1/WHC/MB/PF/SA1-R		
5	ZNW5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna	G-GOLEM-I-OI-S-SE-FB4/HP/WHC/PF/FB7//FB4/PF-R		
6	ZN6	Centrala wentylacyjna nawiewna	G-GOLEM-I-03-S-FB7/WHC/PF/SA1 -R		
7	ZNW7	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna	G-GOLEM-I-OI-S-SE-FB7/HP/WHC/PF/SA1//FB4/SA 1/PF-R		
8	ZNW8	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna	G-GOLEM-I-OI-S-SE-FB7/HP/WHC/PF/SA1//FB4/SA 1/PF-R		
9	ZN9	Centrala wentylacyjna nawiewna	G-GOLEM-1-05-S-FB4/SA1 /WHC/MB/PF/SA1 /FB7 R		
10	ZNW10	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna	G-GOLEM-I-02-SE-FB7/RHE/WHC/MB/PF/SA1//FB 4/SA 1/PF-R		
11	ZN11	Centrala wentylacyjna nawiewna	G-GOLEM-I-04-S-FB4/SA1 /WHC/MB/PF/SA1 /FB7 R		
12	ZN 12	Centrala wentylacyjna nawiewna	G-GOLEM-I-02-S-FB4/SA1/WHC/MB/PF/SA1/FB7 R		
13	ZN13	Centrala wentylacyjna nawiewna	G-GOLEM-I-03-S-FB4/SA1 /WHC/MB/PF/SA1 /FB7 R		
14	ZN 14	Centrala wentylacyjna nawiewna	G-GOLEM-I-02-S-FB4/SA1 /WHC/MB/PF/SA1 /FB7 R		
15	ZN 15	Centrala wentylacyjna nawiewna	G-GOLEM-I-04-S-FB4/SA1/WHC/MB/PF/SA1/FB7 R		
16	O1	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	WDEx 16 1380 K		
17	o1 01	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-250		
18	O1 02	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	DAExC(k)-250		
19	O102	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-400		
20	o102a	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-200		
21	o103a	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-200		
22	o104	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-400		
23	o105	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-400		
24	o106	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-315		
25	O107	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-160		
26	O108	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-200		
27	o108a	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-200		
28	o1 09	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-200		
29	o109a	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-200		

30	O11	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	WDEx 16 1380 K		
31	o12	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	WDEx 16 1380 K		
32	013	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-250		
33	014	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-250		
34	o15	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	WDEx 16 1380 K		
35	o2	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	WDEx 20 1380 K		
36	o201	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-400		
37	o202	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-250		
38	o203	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	DAExC(k)-250		
39	o204	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	DAExC(k)-250		
40	o205	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-400		
41	o205a	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-250		
42	o206	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	DAExC(k)-250		
43	O207	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	DAExC(k)-250		
44	O208	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-400		
45	o208a	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-250		
46	o209	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-250		
47	o209a	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-200		
48	o210	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-200		
49	0211	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-400		
50	o21 la	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-400		
51	0212	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-250		
52	o213	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-250		
53	o214	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-400		
54	o215	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-400		
55	o216	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-250		
56	0217	Wentylator dachowy kwasoodporny	DAK-315		
57	w10a	Wentylator dachowy	DAs-250		
58	w11a	Wentylator dachowy	WDEx 16 1380 K		
59	w11b	Wentylator dachowy	DAs-200		
60	w11c	Wentylator dachowy	DAs-200		
61	w12a	Wentylator dachowy	DAs-200		
62	W12b	Wentylator dachowy	DAs-400		

63	w13a	Wentylator dachowy	DAs-315		
64	w13b	Wentylator dachowy	DAs-200		
65	w14a	Wentylator dachowy	DAs-400		
66	w15a	Wentylator dachowy	DAs-200		
67	w15b	Wentylator dachowy	DAS-400		
68	w15d	Wentylator dachowy	DAS-200		
69	w1a	Wentylator dachowy	DAs-250		
70	w2a	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	DAExC(k)-250		
71	w2b	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	DAExC(k)-250		
72	w2c	Wentylator dachowy	DAs-200		
73	w3a	Wentylator dachowy	DAs-315		
74	w4	Wentylator dachowy	DAs-200		
75	w4a	Wentylator dachowy	DAs-200		
76	w6a	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny	DAExC(k)-250		
77	w6b	Wentylator dachowy	DAs-160		
78	w6c	Wentylator dachowy	DAs-200		
79	w6d	Wentylator dachowy	DAs-250		
80	w9a	Wentylator dachowy	DAs-400		
81	w9b	Wentylator dachowy	DAs-200		
82	w9c	Wentylator dachowy	DAS-200		
83	KK-1	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
84	KK-2	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
85	KK-3	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
86	KK-4	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
87	KK-5	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
88	KK-6	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
89	KK-7	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
90	KK-8	Klimakonwektor wiszący	42NMS55F-H-A		
91	KK-9	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
92	KK-10	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
93	KK-11	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
94	KK-12	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
95	KK-13	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
96	KK-14	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
97	KK-15	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
98	KK-16	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
99	KK-17	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
100	KK-18	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
101	KK-19	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
102	KK-20	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
103	KK-23	Klimakonwektor wiszący	42NMS26F-H-A		
104	KK-22	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
105	KK-23	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
106	KK-24	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
107	KK-25	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
108	KK-26	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
109	KK-27	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
110	KK-28 -	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
111	KK-29	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
112	KK-30	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
113	KK-31	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
114	KK-32	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
115	KK-33	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
116	KK-34	Klimakonwektor stojący	42NZS15F-H-A		

117	KK-35	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
118	KK-36	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
119	KK-37	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
120	KK-38	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
121	KK-39	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
122	KK-40	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
123	KK-41	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
124	KK-42	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
125	KK-43	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
126	KK-44	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
127	KK-45	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
128	KK-46	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
129	KK-47	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
130	KK-48	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
131	KK-49	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
132	KK-50	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
133	KK-51	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
134	KK-52	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
135	KK-53	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
136	KK-54	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
137	KK-55	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
138	KK-56	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
139	KK-57	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
140	KK-58	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
141	KK-59	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
142	KK-60	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
143	KK-61	Klimakonwektor stojący	4 2NZS42F-H-A		
144	KK-62	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
145	KK-63	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
146	KK-64	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
147	KK-65	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
148	KK-66	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
149	KK-67	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
150	KK-68	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
151	KK-69	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
152	KK-70	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
153	KK-71	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
154	KK-72	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
155	KK-73	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
156	KK-74	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
157	KK-75	Klimakonwektor stojący	42NZS15F-H-A		
158	KK-76	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
159	KK-77	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
160	KK-78	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
161	KK-79	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
162	KK-80	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
163	KK-81	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
164	KK-82	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
165	KK-83	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
166	KK-84	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
167	KK-85	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
168	KK-86	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
169	KK-87	Klimakonwektor stojący	42NZS15F-H-A		
170	KK-88	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
171	KK-89	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
172	KK-90	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
173	KK-91	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
174	KK-92	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
175	KK-93	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		

176	KK-94	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
177	KK-95	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
178	KK-96	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
179	KK-97	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
180	KK-98	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
181	KK-99	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
182	KK-100	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
183	KK-101	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
184	KK-102	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
185	KK-103	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
186	KK-104	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
187	KK-105	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
188	KK-106	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
189	KK-107	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
190	KK-108	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
191	KK-109	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
192	KK-110	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
193	KK-111	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
194	KK-112	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
195	KK-113	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
196	KK-114	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
197	KK-115	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
198	KK-116	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
199	KK-117	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
200	KK-118	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
201	KK-119	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
202	KK-120	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
203	KK-121	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
204	KK-122	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
205	KK-123	Klimakonwektor wiszący	42NMS42F-H-A		
206	KK-124	Klimakonwektor stojący	42NZS15F-H-A		
207	KK-125	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
208	KK-126	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
209	KK-127	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
210	KK-128	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
211	KK-129	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
212	KK-130	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
213	KK-131	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
214	KK-132	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
215	KK-133	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
216	KK-134	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
217	KK-135	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
218	KK-136	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
219	KK-137	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
220	KK-138	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
221	KK-139	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
222	KK-140	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
223	KK-141	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
224	KK-142	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
225	KK-143	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
226	KK-144	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
227	KK-145	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
228	KK-146	Klimakonwektor - stojący	42NZS42F-H-A		
229	KK-147	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
230	KK-148	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
231	KK-149	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
232	KK-150	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
233	KK-151	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
234	KK-152	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		

235	KK-153	Klimakonwektor stojący	42NZS15F-H-A		
236	KK-154	Klimakonwektor stojący	42NZS15F-H-A		
237	KK-155	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
238	KK-156	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
239	KK-157	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
240	KK-158	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
241	KK-159	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
242	KK-160	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
243	KK-161	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
244	KK-162	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
245	KK-163	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
246	KK-164	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
247	KK-165	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
248	KK-166	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
249	KK-167	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
250	KK-168	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
251	KK-169	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
252	KK-170	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
253	KK-171	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
254	KK-172	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
255	KK-173	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
256	KK-174	Klimakonwektor stojący	42NZS15F-H-A		
257	KK-175	Klimakonwektor stojący	42NZS15F-H-A		
258	KK-176	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
259	KK-177	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
260	KK-178	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
261	KK-179	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
262	KK-180	Klimakonwektor stojący	42NZS15F-H-A		
263	KK-181	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
264	KK-182	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
265	KK-183	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
266	KK-184	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
267	KK-185	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
268	KK-186	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
269	KK-187	Klimakonwektor stojący	42HZS42F-H-A		
270	KK-188	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
271	KK-189	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
272	KK-190	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
273	KK-191	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
274	KK-192	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
275	KK-193	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
276	KK-194	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
277	KK-195	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
278	KK-196	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
279	KK-197	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
280	KK-198	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
281	KK-199	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
282	KK-200	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
283	KK-201	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
284	KK-202	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
285	KK-203	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
286	KK-204	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
287	KK-205	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
288	KK-206	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
289	KK-207	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
290	KK-208	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
291	KK-209	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
292	KK-210	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
293	KK-211	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		

294	KK-212	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
295	KK-213	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
296	KK-214	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
297	KK-215	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
298	KK-216	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
299	KK-217	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
300	KK-218	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
301	KK-219	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
302	KK-220	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
303	KK-22J	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
304	KK-222	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
305	KK-223	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
306	KK-224	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
307	KK-225	Klimakonwektor stojący	42NZS42F-H-A		
308	KK-226	Klimakonwektor stojący	42NZS20F-H-A		
309	KK-227	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
310	KK-228	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
311	KK-229	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
312	KK-230	Klimakonwektor wiszący	42NMS20F-H-A		
313	KK-231	Klimakonwektor stojący	42NZS15F-H-A		
314	KK-232	Klimakonwektor wiszący	42NMS15F-H-A		
315	KL-1	Klimatyzator ścienny	RAS-10PKVP-E		
316	JZ-1	Agregat skraplający	RAS-10PAVP-E		
317	KL-2	Klimatyzator ścienny	RAS-10PKVP-E		
318	JZ-2	Agregat skraplający	RAS-10PAVP-E		
319	KL-3	Klimatyzator ścienny	RAS-10PKVP-E		
320	JZ-3	Agregat skraplający	RAS-10PAVP-E		
321	KL-4	Klimatyzator ścienny	RAS-10PKVP-E		
322	JZ-4	Agregat skraplający	RAS-10PAVP-E		
323	KL-5	Klimatyzator ścienny	RAS-10PKVP-E		
324	JZ-5	Agregat skraplający	RAS-10PAVP-E		
325	KL-6	Klimatyzator ścienny	RAS-10PKVP-E		
326	JZ-6	Agregat skraplający	RAS-10PAVP-E		
327	KL-7	Klimatyzator ścienny	RAS-10PKVP-E		
328	JZ-7	Agregat skraplający	RAS-10PAVP-E		
329	KL-8	Klimatyzator ścienny	RAS-10PKVP-E		
330	JZ-8	Agregat skraplający	RAS-10PAVP-E		
331	KL-9	Klimatyzator ścienny	RAV-SM802KRT-E		
332	JZ-9	Agregat skraplający	RAV-SP804AT-E		
333	P1	Pompa	ALPHA2 25-40 180		
334	P2	Pompa	ALPHA2 25-40 180		
335	P3	Pompa	ALPHA2 25-40 180		
336	P4	Pompa	ALPHA2 25-40 180		
337	P5	Pompa	ALPHA2 25-40 180		
338	P6	Pompa	ALPHA2 25-60 180		
339	P7	Pompa	ALPHA2 25-40 180		
340	P8	Pompa	ALPHA2 25-40 180		
341	P9	Pompa	MAGNA 25-60		
342	P10	Pompa	ALPHA2 25-40 180		
343	P11	Pompa	ALPHA2 25-40 180		
344	P12	Pompa	ALPHA2 25-60 180		
345	P13	Pompa	ALPHA2 25-60 180		
346	P14	Pompa	ALPHA2 25-50 180		
347	P15	Pompa	ALPHA2 25-60 180		
348	P16	Pompa	TPE 80-120/2-S-A-F-A-AUUE		
349	P17	Pompa	TPE 100-110/4-S-A-F-A-B-AQE		
350	P18	Pompa	TPE 100-160/2-S-A-F-A-BAQE		
351	AWL	Agregat wody lodowej	30RBS-160-0496-PE		
SUMA:					

ZAŁĄCZNIK nr 2

zakres czynności serwisowych i konserwacyjnych

1. Centrale wentylacyjne

Zamontowano 11 central nawiewnych i 4 centrale nawiewno-wywiewne firmy Clima-Produkt. Wszystkie centrale są zlokalizowane w pomieszczeniach wentylatorowni na kondygnacji piwnic. Centrale wyposażone są w wentylator nawiewny/wywiewny, podwójną sekcję filtracji, tłumiki akustyczne, nagrzewnice wodne, oraz wymienniki ciepła dla układów nawiewno-wywiewnych. Sterowanie pracą central odbywa się za pomocą sterowników mikroprocesorowych Super Brain z kolorowym wyświetlaczem graficznym zabudowanych w szafach zasilająco-sterujących lub z poziomu systemu BMS.

1.1 Prace konserwacyjne

- Czyszczenie filtrów w centralach wentylacyjnych
- Czyszczenie wymiennika,
- Czyszczenie sekcji wentylatorów.

Szczegóły obsługi, programowania panelu sterującego, prac serwisowych, postępowanie w przypadku awarii, zgodnie z dokumentacją DTR.:

- 4.1.1 Dokumentacja techniczno-rozruchowa układu automatyki central
- 4.1.2 Dokumentacja techniczno-rozruchowa systemu BMS
- 4.2 Centrale wentylacyjne Golem - Clima-Produkt

UWAGA:

Podczas prac serwisowych i przeglądu należy odłączyć zasilanie elektryczne i zasilanie w wodę grzewczą urządzeń. Wszelkie czynności serwisowe muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

UWAGA:

Nie należy wyłączać zasilania central nawet, gdy nie jest ona w trybie postoju. W centrali występują urządzenia zabezpieczające centrale, np. ochrona przed zamrażaniem, pompy wody grzewczej. Wyłączenie napięcia może zablokować działanie tych funkcji i uszkodzić centralę.

2. Wentylatory

Na dachu budynku zamontowano 67 wentylatorów dachowych firmy Uniwersal i Juwent. Wentylatory pracują w współpracy z centralami wentylacyjnymi, wentylatory sprzężone z pracą central nawiewnych oraz wentylatory realizujące wyciągi z dygestoriów i urządzeń. Sterowanie pracą wentylatorów odbywa się za pomocą sterowników mikroprocesorowych Super Brain z kolorowym wyświetlaczem graficznym zabudowanych w szafach zasilająco-sterujących, z poziomu systemu BMS jest dostęp do wizualizacji pracy.

2.1 Prace konserwacyjne

- Generalny przegląd, co 12 miesięcy
Szczegóły obsługi, programowania panelu sterującego, prac serwisowych, postępowanie w przypadku awarii, zgodnie z dokumentacją:
- 4.1.1 Dokumentacja techniczno-rozruchowa układu automatyki central
- 4.1.2 Dokumentacja techniczno-rozruchowa systemu BMS
- 4.3 Wentylatory dachowe DAs/DAk - Uniwersal
- 4.4 Wentylatory dachowe przeciwybuchowe DAExC - Uniwersal
- 4.5 Wentylatory dachowe WDEx - Juwent

UWAGA: Podczas prac serwisowych i przeglądu należy odłączyć zasilanie elektryczne. Wszelkie czynności serwisowe muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

3. Węzeł cieplny

Węzeł cieplny wymiennikowy obsługujący instalację c.o. zlokalizowano w wydzielonym pomieszczeniu w piwnicy budynku. Węzeł cieplny zaprojektowano, jako kompaktową stację wymiennikową, wyposażoną w płytowy wymiennik ciepła. Sterowanie pracą węzła odbywa się za pomocą sterownika z szafy zasilająco-sterującej RZS16 i z poziomu systemu BMS.

3.1 Prace konserwacyjne

* Prace konserwacyjne, co 6 miesięcy, przed i po sezonie grzewczym

Szczegóły obsługi, programowania panelu sterującego, prac serwisowych, postępowanie w przypadku awarii, zgodnie z dokumentacją:

- 4.1.1 Dokumentacja techniczno-rozruchowa układu automatyki central
- 4.1.2 Dokumentacja techniczno-rozruchowa systemu BMS
- 4.14 Kompaktowy węzeł cieplny G-Power 265kW - Gebwell

4. Agregat wody lodowej

Do zasilania klimakonwektorów w chłód zamontowano agregat wody lodowej firmy Carrier usytuowany na poziomie terenu obok przewiązki (łącznika), pracującym w układzie z chłodzeniem powietrzem zewnętrznym. Parametry wody lodowej wytwarzanej w agregacie wynoszą 7 / 12°C.

4.1 Prace konserwacyjne

- w Przegląd zaworów raz w roku
- Przegląd pobieżny, co tydzień
- Przegląd szczegółowy, co 3 miesiące
- Przegląd skraplacza, co 3-6 miesięcy

Szczegóły obsługi, prac serwisowych, postępowanie w przypadku awarii, zgodnie z dokumentacją DTR:

- 4.6 Agregat wody lodowej 30RBS - Carrier

UWAGA: Podczas prac serwisowych i przeglądu należy odłączyć zasilanie elektryczne.

Wszelkie czynności serwisowe muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

5. Klimakonwektory

Zainstalowano 232 klimakonwektory firmy CARRIER z wentylatorem odśrodkowym w wersji podsufitowej, naściennej (wlot powietrza od dołu, wylot poziomy) oraz w wersji stojącej (wlot powietrza od przodu, wylot pionowo). W każdym pomieszczeniu, w którym znajdują się klimakonwektory zamontowano jeden główny sterownik oraz zadajnik naścienny z termostatem. Sterowanie trybem pracy klimakonwektorów (grzanie/chłodzenie) odbywa się za pomocą sterownika z szafy zasilająco-sterującej RZS16 i z poziomu systemu BMS.

5.1 Prace konserwacyjne

- Sprawdzenie stanu czystości filtrów przynajmniej raz na 2 miesiące
- Sprawdzenie drożności układu odprowadzenia skroplin na początku sezonu chłodniczego
- Przegląd wymiennika przed sezonem grzewczym i chłodniczym

Szczegóły obsługi, programowania panelu sterującego, prac serwisowych, postępowanie w przypadku awarii, zgodnie z dokumentacją DTR:

- 4.1.1 Dokumentacja techniczno-rozruchowa układu automatyki central
- 4.1.2 Dokumentacja techniczno-rozruchowa systemu BMS
- 4.7. Klimakonwektory 42N - Carrier

6. Klimatyzatory

W pomieszczeniach, w których występują duże zyski ciepła przez cały rok zamontowano dodatkowo, oprócz klimakonwektorów, 9 klimatyzatorów ściennych typu split firmy TOSHIBA. Sterowanie klimatyzatorami odbywa się za pomocą pilotów bezprzewodowych.

6.1 Prace konserwacyjne

- Ogólny przegląd przed i po sezonie chłodniczym
- Czyszczenie filtrów, co 2 tygodnie
- Sprawdzenie drożności układu odprowadzenia skroplin na początku sezonu chłodniczego

Szczegóły obsługi, prac serwisowych, postępowanie w przypadku awarii, zgodnie z dokumentacją DTR:

- 4.8 Klimatyzatory ścienne RAS-10PKVP-E/RAS-10PAVP-E- Toshiba
- 4.9 Klimatyzatory ścienne RAV-SM802KRT-E/RAV-SP804AT-E - Toshiba

7. Pompy

Na obiegach zasilających w czynnik grzewczy nagrzewnice central wentylacyjnych i klimakonwektory zamontowano 18 pomp obiegowych firmy Grundfos.

7.1 Prace konserwacyjne

- Ogólny przegląd przed sezonem grzewczym
- Czyszczenie układu chłodzenia silnika (żebra i łopatki wentylatora) - pompy TPE

Szczegóły obsługi, prac serwisowych, postępowanie w przypadku awarii, zgodnie z dokumentacją DTR:

- 4.10 Pompy ALPHA2 - Grundfos ,
- 4.11 Pompy MAGNA - Grundfos
- 4.12 Pompy TPE - Grundfos

UWAGA: Podczas prac serwisowych i przeglądu należy odłączyć zasilanie elektryczne. Wszelkie czynności serwisowe muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.