

Załącznik nr 1 do umowy - Wykaz obsługiwanych urządzeń i instalacji

I. Budynek Pałac Sobieskich ul. Bernardyńska 13, 20-950 Lublin	
1	Kotłownia gazowa - kotły gazowe Buderus Logamax Plus GB162-100 V2 o znamionowej mocy cieplnej 95kW - 2szt. wraz z wszystkimi elementami znajdującymi się w pomieszczeniu kotłowni - 1kpl.
II. Budynek Wydziału Mechanicznego (WM) ul. Nadbystrzycka 36	
1	Układ wentylacji mechanicznej auli z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną VTS z nagrzewnicą wodną kanałową, dwiema pompami ciepła MIDEA oraz automatyką - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
2	Wentylacja wywiewna - wentylatory dachowe - 14 szt.
3	Wentylator dachowy typu Turbowent - 21 szt.
4	Wentylator Sodeca HTC-45-2T-s/AL. Wraz z autotransformatorem ARW10,0/1na kondygnacji -1 - 1kpl.
5	Wentylator wyciągowy ROOFTEC typ 2/315/3600S (dach budynku cz. niska, strona południowa) - z kuchni barku - 1szt.
6	Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną (kuchnia barku, parter WM) o wydajności 1090 m3/h- 1kpl.
7	Szafa klimatyzacji precyzyjnej (pom. 29) S10KA001VDG2011FO, 29.10.2008r., R407C, ilość czynnika 7,0kg - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
8	Komora chłodnicza KMR-7, nr/fabr. 01/2013, rok K2013, CAJN 9510Z (pom. obok 29) - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
9	Instalacja klimatyzacji - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2
10	Układ klimatyzacji split pom. 603 - 1szt. jednostka zewnętrzna LG D12CM.UL2 + 1szt. jednostka wewnętrzna ścienna LG D12CM.NSJ. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
11	Układ klimatyzacji split pom. 601a - 1szt. jednostka zewnętrzna RXC50AV1B + 1szt. jednostka wewnętrzna ścienna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
12	Układ klimatyzacji split pom. 601b - 1szt. jednostka zewnętrzna RXC35AV1B + 1szt. jednostka wewnętrzna ścienna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
13	Komora klimatyczna w lab. 33 z dwoma obiegami chłodniczymi. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
14	Instalacja klimatyzacji pomieszczeń: 2, 3, 112, 113, 113A, 301a, 301b, 302, 303, 304, 306, 307, 603a, 801, 801b - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2
15	Instalacja klimatyzacji typu split w pom. 804 (dwa pomieszczenia) w budynku Wydziału Mechanicznego - 2 jednostki zewnętrzne i 2 jednostki wewnętrzne. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
16	Instalacja klimatyzacji typu split w pom. 804c w budynku Wydziału Mechanicznego - 1 jednostka zewnętrzna i 1 jednostka wewnętrzna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
17	Instalacja klimatyzacji typu multisplit w pom. 819, 820, 821, 822, 823 w budynku Wydziału Mechanicznego - 1 jednostka zewnętrzna i 5 jednostek wewnętrznych. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
18	Wentylatory wyciągowe DOSPEL modele: 011919/03167 oraz 012106/00358 obsługujące pom. 34 - 2kpl.
19	Wentylator wyciągowy ML PRO 200/1200 HARMANN wraz z regulatorem SMT3 (0-1-2-3) obsługujący dygestorium w pom. 608 - 1kpl.
20	Instalacja klimatyzacji typu split w pom. serwerowni w budynku Wydziału Mechanicznego - 2 jednostki zewnętrzne i 2 jednostki wewnętrzne. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
21	Instalacja klimatyzacji typu split w pom. 202 w budynku Wydziału Mechanicznego - 2 jednostki zewnętrzne i 2 jednostki wewnętrzne. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
22	Instalacja klimatyzacji typu split w pom. 605A w budynku Wydziału Mechanicznego - 1 jednostka zewnętrzna i 1 jednostka wewnętrzna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
23	Instalacja klimatyzacji typu multisplit w pom. 706, 708, 709, 710, 711 w budynku Wydziału Mechanicznego - 1 jednostka zewnętrzna i 5 jednostek wewnętrznych. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2

24	Instalacja klimatyzacji typu multisplit w pom. 726, 727, 728, 729, 730 w budynku Wydziału Mechanicznego - 1 jednostka zewnętrzna i 5 jednostek wewnętrznych. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
25	Instalacja klimatyzacji typu multisplit w pom. 101B, 101C w budynku Wydziału Mechanicznego - 1 jednostka zewnętrzna i 2 jednostki wewnętrzne. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
26	Instalacja klimatyzacji w pom. 108, 108A, 108B w budynku Wydziału Mechanicznego - 1 jednostka zewnętrzna i 3 jednostki wewnętrzne. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
27	Instalacja klimatyzacji w pom. 107 Rada Wydziału w budynku Wydziału Mechanicznego - 1 jednostka zewnętrzna i 2 jednostki wewnętrzne. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
28	Wentylator wyciągowy obsługujący dygestorium w pom. 609 - 1kpl.

III. Budynek CoE ASPPECT (CoE) ul. Nadbystrzycka 36A	
1	Wentylatory wyciągowe dachowe - 5 szt.
2	Układ wentylacji mechanicznej z centralą nawiewną VBW Clima podwieszaną (nagrzewnica-glikol), wydatek powietrza 2250 m ³ /h - 1kpl.
3	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewną VBW Clima dachowa (nagrzewnica-glikol), wydatek powietrza 4240 m ³ /h - 1kpl.
4	System klimatyzacji sal – 2 szt. jednostek wewnętrznych, 2 zewnętrznych. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
5	Instalacja klimatyzacji precyzyjnej - szafa klimatyzacyjna SUAC0251A + skraplacz CAP0511 + nawilżacz powietrza o wyd. 2kg/h + nagrzewnica elektryczna 4kW (obsługiwane pom. nr 18 Archiwum Zakładowego) - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
6	Instalacja klimatyzacji precyzyjnej - szafa klimatyzacyjna SUAC0331A + skraplacz CAP0331 + nawilżacz powietrza o wyd. 2kg/h + nagrzewnica elektryczna 4kW (obsługiwane pom. nr 41 Archiwum Zakładowego) - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2

IV. OBIEKTY SPORTOWE ul. Nadbystrzycka 36B a) hala sportowa i zaplecze	
1	Układ wentylacji sali aerobiku - centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Danvent DV10 System Vn i Vw - 2500m ³ /h (wymiennik obrotowy, zewnętrzny agregat chłodzący Kaisai KOE30U-48HFN32X) dach - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
2	Układ wentylacji sali wykładowej - centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Danvent DV10 System Vn i Vw - 2500m ³ /h (wymiennik obrotowy, nagrzewnica elektryczna, chłodnica zasilana agregatem chłodzącym ERQ125AV1 Daikin) - dach - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
3	Układ wentylacji sali siłowni - centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Danvent DV10 System Vn i Vw - 2500m ³ /h (wymiennik obrotowy, chłodnica zasilana agregatem chłodzącym ERQ125AV1 Daikin) - dach - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
4	Wentylator wyciągowy TFSK 200 EC, V=350m ³ /h - 2szt.
5	Wentylator wyciągowy TFSK 200 EC, V=490m ³ /h - 2szt.
6	Wentylator wyciągowy TFSK 200 EC, V=500m ³ /h - 8szt.
7	Wentylator wyciągowy TFSK 160 EC, V=300m ³ /h - 1szt.
8	Wentylator kanałowy TD500/160, V=500m ³ /h - 1szt.
9	System klimatyzacji K1 - agregat freonowy (chłodzenie / grzanie) RXYSQ8TMY1B - dach - 1szt. System klimatyzacji K1 - jednostka wewnętrzna FXZQ 32A - 5szt. System klimatyzacji K1 - jednostka wewnętrzna FXZQ 40A - 2szt. System klimatyzacji K1 - jednostka wewnętrzna FXZQ 20A - 1szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
10	System klimatyzacji K2 - agregat freonowy (chłodzenie / grzanie) RXYSQ8TMY1B - dach - 1szt. System klimatyzacji K2 - jednostka wewnętrzna FXZQ 32A - 1szt. System klimatyzacji K2 - jednostka wewnętrzna FXZQ 50A - 3szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2

11	Klimatyzacja serwerowni - agregat freonowy RXS60L Daikin - dach - 1szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
12	Klimatyzacja serwerowni - jednostka wewnętrzna FTXS60G - 1szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
13	Układ wentylacji hali sportowej - centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Danvent 80 System Vn=15000m ³ /h i Vw - 13000m ³ /h (obrotowy wymiennik ciepła, nagrzewnica wodna, chłodnica zasilana agregatami chłodniczymi SYSVRF 280AIR EVO HPR Q=28kW i SYSVRF 335AIR EVO HPR Q=33,5kW - posadowienie przy ścianie wschodniej hali) - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2

OBIEKTY SPORTOWE

ul. Nadbystrzycka 36D

b) Pawilon szatniowy

1	Układ wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z centralą wentylacyjną Klimor Vn=1310m ³ /h, Vw=1080m ³ /h z wymiennikiem obrotowym, freonową pompą ciepła Fuji Electric ROG36LETL, nr seryjny T001528 (wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2), filtrami klasy EU5 - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
2	Powietrza pompa ciepła z zasobnikiem cwu Logatherm WPT270.3 AS wraz z instalacją solarną składającą się ze stacji solarnej KS0110 SC20, regulatora Logamatic SC20, zaworu bezpieczeństwa 6bar, wzbiorczego naczynia przeponowego Reflex S2 oraz dwóch kolektorów słonecznych Logasol SKN 4.0
3	Wentylator kanałowy TD250/100 - 1szt.
4	Wentylatory łazienkowe Silent 200 - 3szt.

OBIEKTY SPORTOWE

ul. Nadbystrzycka 36D

c) urządzenia obsługujące powłokę pneumatyczną

1	Urządzenie do nadmuchu powietrza Blowtherm IH/AR 300 SPORT wraz z palnikiem GAS X5/2CE (TC) EVO - 1kpl.
2	System awaryjnego utrzymania ciśnienia: MS 2 z silnikiem spalinowym DIESEL marki Lombardini - 1kpl.

V. Budynek Dydaktyczny WEil - PENTAGON

ul. Nadbystrzycka 36B

1	System klimatyzacji parter lewa strona - agregat freonowy RXYSQ12TY1 - dach - 1szt. - jednostki wewnętrzne - 8szt. System klimatyzacji parter prawa strona - agregat freonowy RXYSQ12TY1 - dach - 1szt. - jednostki wewnętrzne - 7szt. System klimatyzacji piętro lewa strona - agregat freonowy RXYSQ12TY1 - dach - 1szt. - jednostki wewnętrzne - 11szt. System klimatyzacji piętro prawa strona - agregat freonowy RXYSQ12TY1 - dach - 1szt. - jednostki wewnętrzne - 12szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
2	System klimatyzacji serwerowni - parter - 2 agregaty zewnętrzne RXS50L, 2 jednostki ścienne wewnętrzne FTXS50K. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
3	System klimatyzacji serwerowni - piętro - 2 agregaty zewnętrzne AOYG45LATT, 2 jednostki podstropowe wewnętrzne ABYG45LRTA. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
4	Instalacja wentylacji wyciągowej z sanitariatów - wentylator dachowy RF/EC 250L V=1000m ³ /h
5	Wentylatory wyciągowe kanałowe TD SILENT 350/125 - 27szt.

VI. Budynek Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii (ChiT)

ul. Nadbystrzycka 36C

1	Układ wentylacji wyciągowej - wentylatory dachowe - 19szt.
2	Wentylatory kanałowe: - typ ANBD-K-560-2-3-20 - 2szt., - typ EKAD-450-6 - 4szt. - typ EAKD 355-4 2 - 2szt. - typ RS-315L - 3szt., - typ UNO 80-630-4-4D - 2szt.
3	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną BNW-01/01 (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza: nawiew 18470 m ³ /h, wywiew 19330 m ³ /h - 1kpl.
4	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną BNW-01/02 (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza: nawiew 17780 m ³ /h, wywiew 18310 m ³ /h - 1kpl.

5	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną NWT-01/01 (wentylator osiowy + nagrzewnica wodna), wydatek powietrza: nawiew 10820 m ³ /h - 1kpl.
6	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną NWT-01/02 (wentylator osiowy + nagrzewnica wodna), wydatek powietrza: nawiew 10820 m ³ /h - 1kpl.
7	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną LNW-01/01 (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza: nawiew 11350 m ³ /h, wywiew 11350 m ³ /h - 1kpl.
8	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną LNW-01/02 (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza: nawiew 11250 m ³ /h, wywiew 11150 m ³ /h - 1kpl.
9	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną LNW-02/01 (nagrzewnica wodna, chłodnica glikolowa), wydatek powietrza: nawiew 18960 m ³ /h, wywiew 14350 m ³ /h - 1kpl.
10	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną LNW-02/02 (nagrzewnica wodna, chłodnica glikolowa), wydatek powietrza: nawiew 16210 m ³ /h, wywiew 12780 m ³ /h - 1kpl.
11	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną LNW-03 (nagrzewnica wodna, chłodnica glikolowa), wydatek powietrza: nawiew 16760 m ³ /h, wywiew 14950 m ³ /h - 1kpl.
13	Układ klimatyzacji - jednostki zewnętrzne: 1szt., jednostki wewnętrzne: 1szt. dla pom. 307C Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2.
14	Układ klimatyzacji - jednostki zewnętrzne: 1szt., jednostki wewnętrzne: 1szt. dla pom. portierni/ochrony Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
16	ChZT - M1/S - układ - wentylator dachowy LFS-2-280/94-550T-APHT - 1szt.
17	ChZT - M1/W - układ z centralą wywiewną AF15 FRAPOL, wydatek powietrza 5100 m ³ /h - 1kpl.
18	ChZT - M1 - układ ramię ruchome odciagu ERGO-LL/Z-3, wentylator dachowy WPA-6, wydatek 1000 m ³ /h - 1kpl.
19	ChZT - M8/W - układ - wentylator dachowy WVPKV-200/1400/KO, wydatek 900 m ³ /h - 1szt./wymiana na nowy gwarancja 1400m ³ /h
20	ChZT - M14/S - układ - wentylator LFS-2-280/94-550T-APHT - 1szt.
21	ChZT - M14/W - układ z centralą wywiewną AF10 FRAPOL, wydatek powietrza 2800m ³ /h - 1kpl.
22	ChZT - M2 - wentylator dachowy WVPKH-250\1400-3F-KO, wydatek 650 m ³ /h - 2szt.
23	ChZT - M2 - wentylator dachowy WVPKH-315\1400-3F-St-Ex, wydatek 1880 m ³ /h - 1szt.
24	ChZT - M2 - centrala wentylacyjna nawiewna AF05 FRAPOL (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza 1880 m ³ /h - 1kpl.
25	ChZT - M3 - wentylator dachowy WVPKH-250\1400-3F-KO, wydatek 650 m ³ /h - 1szt.
26	ChZT - M3 - klimatyzator typu RXS35 DAIKIN - 1szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
27	ChZT - M3 - klimatyzator typu RXS50 DAIKIN - 1szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
28	ChZT - M6 - wentylator dachowy WVPKH-200\1400-3F-KO, wydatek 500 m ³ /h - 1szt.
29	ChZT - M10 - wentylator dachowy WVPKH-315\1400-3F-St-Ex, wydatek 1500 m ³ /h - 1szt.
30	ChZT - M10 - wentylator dachowy WPA-5-D3, wydatek 500 m ³ /h - 3szt.
31	ChZT - M10 - wentylator dachowy WPA-6-D3, wydatek 1000 m ³ /h - 1szt.
32	ChZT - M10 - wentylator dachowy WVPKH-250\1400-3F-St, wydatek 800 m ³ /h - 1szt.
33	ChZT - M10 - wentylator dachowy WVPKH-250\1400-3F-KO, wydatek 650 m ³ /h - 1szt.
34	ChZT - M10 - wentylator dachowy WVPKH-160\1400-3F-KO, wydatek 200/350 m ³ /h - 1szt.
35	ChZT - M11 - wentylator dachowy CTVT/4-315, wydatek 1500 m ³ /h - 1szt.
36	ChZT - M11 - centrala wentylacyjna nawiewna AF07 FRAPOL (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza 1500 m ³ /h - 1kpl.
37	ChZT - M11 - klimatyzator typu FHQ71+RZQG71 DAIKIN Qchł=6,8kW - 2kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
38	ChZT - M12 - wentylator dachowy WPA-9-D-3/N, wydatek 1260 m ³ /h - 1szt.
39	ChZT - M12 - wentylator dachowy WPA-8-D-3/N, wydatek 3000 m ³ /h - 1szt.
40	ChZT - M12 - wentylator dachowy WPA-9-D-3/N, wydatek 1260 m ³ /h - 1szt.
41	ChZT - M12 - wentylator dachowy WVPKH-630\950-3F-St, wydatek 3100 m ³ /h - 1szt.
42	ChZT - M12 - centrala wentylacyjna nawiewna AF10 FRAPOL (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza 3100 m ³ /h - 1kpl.
43	ChZT - M12 - wentylator dachowy WVPKH-200\1400-3F-St, wydatek 320 m ³ /h - 1szt.
44	ChZT - M12 - wentylator dachowy WPA-5-D-3, wydatek 500 m ³ /h - 1szt.
45	ChZT - M6 - wentylator dachowy WPA-9-D-3-N, wydatek 3000 m ³ /h - 1szt.
46	ChZT - lab. 110 - Agregat wody lodowej SWEGON model MU ECHOS A LC/1PS LN8 - 1 kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
47	ChZT - lab. 110 - Stacja zmiękczenia wody EUROSOFIT GIT 77 SE/WZ-200 - 1kpl.
48	ChZT - układ klimatyzacji pom. 404B - 1szt. jednostka zewnętrzna ROG54LATT + 1szt. jednostka wewnętrzna podstropowa. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2

49	CLiZT - układ klimatyzacji pom. 501 - 1szt. jednostka zewnętrzna RAS-13BAV-E + 1szt. jednostka wewnętrzna ścienna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
50	CLiZT - układ klimatyzacji pom. 509A, 509B, 509D - 1szt. jednostka zewnętrzna ROG54LATT + 3szt. jednostki wewnętrzne podstropowe. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
51	Instalacja klimatyzacji pomieszczeń w CLiZT: 407A, 407B, 407C - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2/
52	CLiZT - układ E1/W1 - wentylacja wywiewna - wentylator wyciągowy kanałowy VENT 125L - 1szt.
53	CLiZT - układ E5/N1W1 z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną AF15 FRAPOL, wydatek powietrza 5100 m3/h - 1kpl.
54	CLiZT - układ E11/S1 - wentylacja wywiewna spalin - wentylator wyciągowy LFS-2-280/94-550T-APHT - 1szt.
55	CLiZT - układ E11/S2 - wentylacja wywiewna spalin - wentylator wyciągowy LFS-2-200/74-150T-APHT - 1szt.
56	CLiZT - układ E11/NW z centralą wentylacyjną nawiewną AF15 FRAPOL, wydatek 4290 m3/h, wentylator wyciągowy dachowy WVPKH-400/1420-3F-St - 1kpl.
57	CLiZT - układ E12/W - wentylacja wywiewna - wentylator wyciągowy kanałowy VENT 160L - 1szt.
58	CLiZT - układ E13/W1 - wentylacja wywiewna - wentylator wyciągowy dachowy WVPKH-250\1400-3F-KO - 1szt.
59	CLiZT - układ E13/N1 z centralą wentylacyjną nawiewną AF00 FRAPOL (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza 350 m3/h - 1szt.
60	CLiZT - układ E13/W2 - wentylacja wywiewna - wentylator wyciągowy dachowy WVPKH-250\1400-3F-St - 1szt.
61	CLiZT - układ E14/W - wentylacja wywiewna - wentylator wyciągowy dachowy WVPKH-250\1400-3F-Ko-Ex - 4szt.
62	CLiZT - układ E14/N1 z centralą wentylacyjną nawiewną AF07 FRAPOL (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza 2240 m3/h - 1szt.
63	CLiZT - układ E14/K - układ klimatyzacji - klimatyzatory naścienne - 2szt., podstropowy - 1szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
64	CLiZT - układ E15/K - układ klimatyzacji - klimatyzatory naścienne - 2szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
65	CLiZT - układ E16/W - wentylacja wywiewna - wentylator wyciągowy dachowy WVPKH-250\1400-3F-Ko - 1szt.
66	CLiZT - układ E17/W - wentylacja wywiewna - wentylator wyciągowy TFER315M - 1szt.
67	CLiZT - 417, 422J, 422E - 3szt. jednostek zewnętrznych + 3 szt. jednostek wewnętrznych. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
68	CLiZT - E12 - układ wentylacji wywiewnej awaryjnej - wentylator wyciągowy SPARK-S-315/1500/EX II 2 Gc EX II T3, V=3000m3/h, p=650Pa - 1szt.
69	CLiZT - pom. 311 - układ chłodniczy z agregatem wody lodowej Infreez 20 (czynnik R404A) - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
70	CLiZT - pom. 311 - układ chłodniczy z agregatem mroźniczym INCHILL 10 (czynnik R134a) - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
71	Instalacja klimatyzacji w budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii - 3 jednostki zewnętrzne i 3 jednostki wewnętrzne (pom. 308B, 309C, 309H). Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
72	Serwerownia (pom. 307) - klimatyzacja serwerowni - szafa klimatyzacyjna 2x35,3kW NEXT.DX U S 036.P2.H5.DC - 2kpl. ze skraplaczami TEAM MATE STD M 25 - 4 kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
73	Instalacja klimatyzacji typu Multi+P160_3F - 1 jednostka zewnętrzna, 4 jednostki wewnętrzne. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
74	Instalacja klimatyzacji pomieszczeń nr 308A, 309D, 309G, 309J, 309K - 1 jednostka zewnętrzna, 5 jednostek wewnętrznych. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2 gwarancja 2028.10
75	Instalacja klimatyzacji typu split w pom. 516E - 1 jednostka zewnętrzna, 1 jednostka wewnętrzna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2 gwarancja 2028.10
76	Pomieszczenie 111 instalacja klimatyzacji składająca się z: - szafy klimatyzacji precyzyjnej HiRef model JAUR0060 współpracującej ze zdalnym skraplaczem PEC3N-212 zlokalizowanym na dachu budynku wraz ze stacją uzdatniania wody w pom. 111 - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
77	Pomieszczenie 231 instalacja klimatyzacji składająca się z: - szafy klimatyzacji precyzyjnej HiRef model JAUR0060 współpracującej ze zdalnym skraplaczem PEC3N-212 zlokalizowanym na dachu budynku wraz ze stacją uzdatniania wody w pom. 231 - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2

78	Pomieszczenie 409A (stare oznaczenie 410C) instalacja klimatyzacji: - 1 jednostka zewnętrzna TOSHIBA RAV-GP561ATW-E-262A0396 zlokalizowana na dachu budynku i 1 jednostka wewnętrzna naścienna TOSHIBA RAV-HM561KRTP-E-22900026 - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
79	Pomieszczenie 416/416A/416B: - 1 jednostka zewnętrzna INNOVA IGHY-160FV5A-1 zlokalizowana na dachu budynku i 3 jednostki wewnętrzne ściennie (IGWV71F5A pom. 416; IGWV71F5A pom. 416B; IGWV36F5A pom. 416A) - 1 kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
80	Pomieszczenie 419A/420/422G: - 1 jednostka zewnętrzna INNOVA IGHY-335FV5A zlokalizowana na dachu i 6 jednostek wewnętrznych (4 jednostki-IGBV80F5A, 1 jednostka-IGWV36F5A, 1 jednostka IGCV36F5B - 1kpl; Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
81	Pomieszczenie 419B zestaw klimatyzacyjny kanałowy składający się z: - centrali nawiewnej podwieszanej wewnętrznej Clima Gold Optima-N-1305-P-CHW-FW-We-3600, N=3600m3/h zlokalizowana w pom. 420 wyposażona w chłodnicę wodną 14kW 6/12°C zasilaną z agregatu wody lodowej CHA/IK/A61-21-221360 zlokalizowanego na dachu budynku; filtr wstępny G4, filtr wtórny ochronny klasy F9 - 1kpl; - filtry końcowe F-3 kanałowe KAF-610x610x292/H13 na wejściu do lab. 419B - 2kpl.; Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
82	Pomieszczenie 410A i B - układ wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z chłodzeniem składający się z: - dachowej centrali klimatyzacyjnej nawiewno-wywiewnej Clima Gold typ Optima-N-1305-P-RE-CHW/He-SP/FW-D-3500 o wydajności 3500m3/h wyposażonej w chłodnicę wodną zasilaną z agregatu wody lodowej Clint CHA/IK/A 61, nr fabryczny: 21-221421, nagrzewnicę elektryczną 6,0kW, dwa poziomy filtracji G4+F7 k- 1kpl; - nagrzewnice strefowe kanałowe elektryczne EN-40x20-4.5-3-XRLF - 2kpl; - nawiewniki Klimor HFD-6/7-E11-HS-S-P1-S/NST z filtrami HEPA E11 - 9kpl. - wentylator dachowy w wersji przeciwwybuchowej Uniwersal, model DAK-250-MW-P2-1400/900 - 1kpl; - komplementy układ automatyki - 1kpl; Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
83	Pomieszczenie techniczne dla potrzeb pom. 410A i B: - jednostka zewnętrzna klimatyzacyjnej FUJITSU AOYG30KMTA i wewnętrzna FUJITSU ASYG30KMTA w systemie pracy naprzemiennej - 2kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
84	Pomieszczenie 408-jednostka zewnętrzna klimatyzacyjnej INNOVA IGZPAC50NO-1 i wewnętrzna INNOVA IGZFCP50NI-1; jednostka zewnętrzna klimatyzacyjnej TOSHIBA RAV-GM901ATP-E i wewnętrzna TOSHIBA RAV-GM901CTP-E Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
85	Pomieszczenie 405-wentylator dachowy WD Typ RFV/EC-200 Venture Industries- 1 kpl
86	Pomieszczenie 112- agregat chłodniczy KOOLANT KOOLERS jednostka zewnętrzna Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2/wykonanie tylko próby szczelności agregatu w celu uzupełnienia CRO

VII. Budynek Wydziału Zarządzania i Wydziału Podstaw Techniki (WZ i WMiIT)
ul. Nadbystrzycka 38

1	Układ wentylacji mechanicznej Auli z centralą nawiewno-wywiewną VTS z nagrzewnicą wodną - 1kpl.	
2	Wentylator wyciągowy kanałowy SYSTEMAIR (laboratoria) - 1kpl.	
3	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną - 1szt.	
4	Wentylacja wywiewna - wentylatory dachowe - 10 szt.	
5	Jednostka zewnętrzna GREE GWHD(28)HK3KO - 1szt. (dach budynku WMiIT), Jednostka wewnętrzna kasetowa GREE GKH(12)BA-K3DNA2A/I - 3szt. (pom.nr 237,238,239) urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z załącznikiem nr 2	Wykaz
6	Jednostka zewnętrzna obsługująca serwerownię (p. 119) - 1 szt. (dach budynku) wewnętrzna ścienna obsługująca serwerownię (p. 119) - 1szt. (pom. 119) zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z załącznikiem nr 2	Jednostka Wykaz urządzeń
7	Ip. Katedra Fizyki Stosowanej - układ klimatyzacji pom.101G3 - 1szt. jednostka zewnętrzna RXB60CVIB + 1 szt. jednostka wewnętrzna ścienna. urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z załącznikiem nr. 2	Wykaz
8	Budynek WZ i WMiIT - wentylator wyciągowy z degestorium (pom. Ox 012) - 1szt.	
9	Budynek WZ i WMiIT - centrala nawiewna obsługująca pom. laboratorium Ox012 z nagrzewnicą elektryczną o wydajności 2000m3/h - 1kpl.	

10	WZ i WMiIT- układ klimatyzacji obsługujący serwerownię pom.04A - 2 szt. jednostek zewnętrznych RAV-GM561ATP-E + 2 szt. jednostek wewnętrznych ściennych.
VIII. Budynek Wydziału Elektrotechniki i Informatyki (WEiI) ul. Nadbystrzycka 38A	
1	Systemy klimatyzacji pomieszczeń pracowniczych - 25 szt. jednostek wewnętrznych (stara część), klimatyzator kanałowy DAIKIN. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
2	Układ wentylacji wywiewnej - wentylatory wyciągowe kanałowe: TD-350/125 (HS) - 4szt., TD-500/160 (LS) - 2szt., TD-800/200N - 1szt., SILENT 100 - 2szt.
3	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewną podwieszaną VTS, VS-10-R-S/H/S-T (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza 730 m3/h - 1szt.
4	"Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną VTS: - VS-21-R-SS/PHC/SS (chłodnica freonowa, agregat chłodniczy KAISAI KOX430-24HFN32X, nagrzewnica wodna), wydatek powietrza N/W 1500m3/h - 1kpl.
5	"Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną VTS: - VS-120-R-SS/PHC/SS (chłodnica freonowa, agregat chłodniczy CLINT MHA 101), wydatek powietrza N/W 12110m3/h - 1kpl.
6	Układ wentylacji nawiewno - wywiewnej z centralą KLIMOR z agregatem chłodniczym glikolowym, do pomieszczeń auli 201, 301,
7	Systemy klimatyzacji pomieszczeń sal - VRF Fujitsu (3 agregaty zewnętrzne: AJY126 LALH - 1szt., AJY 108 LALH - 2szt.), jednostki wewnętrzne - 29szt. W pom. 211,212,213,309,310,311,312,409,410,411,413,414 Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
8	Systemy klimatyzacji pomieszczeń pracowniczych (306, 308, 313/314, 315, 317) - 5 szt. jednostek zewnętrznych wraz z 5 szt. wewnętrznych (stara część). Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
9	Układ klimatyzacji serwerowni. Jednostka zewnętrzna S12EQ UA3 oraz wewnętrzna ścienna - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
10	Systemy klimatyzacji pomieszczeń na najwyższej kondygnacji w pomieszczeniach nr 405, 406, 407, 408, 417 - 5szt. jednostek zewnętrznych, 5szt. jednostek wewnętrznych ściennych. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
11	System klimatyzacji VRV Auli 301 - agregat zewnętrznych (pompa ciepła) Daikin wraz z jednostkami wewnętrznymi kasetonowymi w ilości 9szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
12	Systemy klimatyzacji pomieszczeń nr 15A i 15B (2kpl.) - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2
13	Systemy klimatyzacji auli 201 (1 jednostka zewnętrzna, 9 jednostek wewnętrznych) wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2
14	Instalacja klimatyzacji typu split w pom. 416A w budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki - 1 jednostka zewnętrzna i 1 jednostka wewnętrzna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
15	Wentylator wyciągowy ML PRO 160/600 HARMANN wraz z regulatorem SMT3 (0-1-2-3) obsługujący pom. 14 - wentylator zlokalizowany w pom. 13 - 1kpl.
16	Instalacja klimatyzacji typu split w pom. 203 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki - 1 jednostka zewnętrzna i 1 jednostka wewnętrzna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
17	Instalacja klimatyzacji typu split w pom. 420A w budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki - 1 jednostka zewnętrzna i 1 jednostka wewnętrzna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
18	Instalacja typu Split w pom. 419, Toshiba, 104,105 Toshiba, portiernia DAIKIN, Rozdzielnia główna NN Toshiba zgodnie z załącznikiem nr 2
19	Wentylator wyciągowy w pom. 4, obsługuje pomieszczenia 2,6,8 katedra TWN
20	Klimatyzator naścienny split w pom. 420B z jednostką zewnętrzną na dachu KAISAI

IX. Budynek Centrum Technologii Informatycznych i Lingwistyki Technicznej (CEN-TECH) ul. Nadbystrzycka 38 B, 20-618 Lublin	
1.	Centrala wentylacyjna C1 nawiewno-wywiewna N=1472m3/h, W=1568m3/h z węzłem pompowym, wymiennikiem heksagonalnym, nagrzewnicą wodną, filtrami kieszeniowymi N/W typu F7/300 - VTS - 1kpl.
2.	Centrala wentylacyjna C2 nawiewno-wywiewna N=2306m3/h, W=2373m3/h z węzłem pompowym, wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, filtrami kieszeniowymi N/W typu: F7/300, M5/300 - VTS - 1kpl.
3.	Centrala wentylacyjna C3 nawiewno-wywiewna N=806m3/h, W=806m3/h z węzłem pompowym, wymiennikiem heksagonalnym, nagrzewnicą wodną, filtrami kieszeniowymi N/W typu F7/300 - VTS - 1kpl

4.	Centrala wentylacyjna C4 nawiewno-wywiewna N=5055m ³ /h, W=40633/h z węzłem pompowym, wymiennikiem obrotowym nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, filtrami kieszeniowymi N/W typu F7/300, M5/300 - VTS - 1kpl.
5.	Centrala wentylacyjna C5 nawiewno-wywiewna N=620m ³ /h, W=620m ³ /h z węzłem pompowym, wymiennikiem heksagonalnym, nagrzewnicą wodną, filtrami kieszeniowymi N/W typu F7/300 - VTS - 1kpl
6.	Centrala wentylacyjna C6 nawiewno-wywiewna N=3785m ³ /h, W=3230m ³ /h z węzłem pompowym, wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, filtrami kieszeniowymi N/W typu F7/300, M5/300 - VTS - 1kpl.
7.	Wentylator wyciągowy zbiorczy VAM AERECO - 2kpl.
8.	Nasada kominowa niskociśnieniowa VBP901 (wentylacja klatek schodowych) - 2kpl.
9.	Wentylator wyciągowy osiowy EGP.ASL.31.2.0,37.3.8 AERECO (wentylacja pomieszczenia diagnostyki na poziomie -1) - 1kpl.
10.	Wentylator wyciągowy RF/4-355S wraz z regulatorem RVS 3 Venture Industries - 1kpl.
11.	System detekcji CO i LPG - C.GP.1 - czujnik CO (2szt.), C.GP.2 - czujnik LPG (2szt.) - pomieszczenia diagnostyki na poziomie -1 - 1kpl.
12.	Układ klimatyzacji dla potrzeb serwerowni na parterze - ASYG09KMTB/AOYG09KMTA FUJITSU - czynnik chłodniczy R32 - 1kpl.
13.	Układ klimatyzacji dla potrzeb studia TV - RDG45LHTBP/ROG45LBTA FUJI ELECTRIC - czynnik chłodniczy R410A - 1kpl.
14.	Układ klimatyzacji dla potrzeb serwerowni studia TV - RSG30LMTA/ROG30LMTA FUJI ELECTRIC - czynnik chłodniczy R410A - 1kpl.
15.	Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem 21,6kW ze zbiornikiem i pompą typ IACAK 109 SI+PS INNOVA (do chłodnicy centrali C6) - 1kpl.
16.	Agregat wody lodowej do zdalnego skraplacza 27,9kW ze zbiornikiem i pompą typ IRMEK 110 SI+PS INNOVA wraz ze zdalnym skraplaczem 39kW typ RCS 0502 B4SV EC REFTECO (do chłodnic central C2 i C4) - 1kpl.
17.	Nagrzewnica wodna Volcano VR2 AC - VTS - 1kpl.

X. Budynek Rektorat (R)
ul. Nadbystrzycka 38D

1	układ klimatyzacji w Sali Senatu- klimatyzator KAISAI jednostka wewnętrzna 1szt., jednostka zewnętrzna - 1szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z załącznikiem nr 2
2	Układ wentylacji mechanicznej nawiewnej SWEGON - 1kpl.
3	Układ klimatyzacji multisplit pom. 100, 101, 104, 105, 106 - 1szt. jednostka zewnętrzna 5MXM90N2V1B + 4szt. jednostek wewnętrznych ściennych i 1szt. Jednostka wewnętrzna kasetonowa. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
4	Układ klimatyzacji split pom. 110 - 1szt. jednostka zewnętrzna RXB50CV1B + 1szt. jednostka wewnętrzna ścienna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
5	Układ klimatyzacji multisplit pom. 7, 8, 9, 10 - 1szt. jednostka zewnętrzna RXB50CV1B + 2 szt. jednostki wewnętrzna ścienna + 2szt. jednostki kasetonowe. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2

XI. Budynek Spichlerz
ul. Nadbystrzycka 38H

1	Układ wentylacji nawiewno-wywiewnej DAIKIN, nagrzewnice elektryczne - 2kpl.
2	Układ klimatyzacji - 5szt. jednostek wewnętrznych, 5szt. zewnętrznych. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
3	Kurtyny powietrzne z nagrzewnicami wodnymi - 2szt.
4	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia CiITT - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2
5	Instalacja klimatyzacji - 2szt. pomieszczenia Patenty - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2

XII. Budynek Wydziału Budownictwa i Architektury (WBiA)/Wschodniego Innowacyjnego Centrum Architektury
ul. Nadbystrzycka 40

1	Układ wentylacji mechanicznej auli z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną DOSPEL (agregat skraplający M-A-S, nagrzewnica wodna), wydatek powietrza od 7000m ³ /h do 9700m ³ /h - 2 kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
2	Układ wentylacji sal laboratoryjnych z centralą nawiewną DOSPEL (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza odpowiednio: 2000 m ³ /h, 1530 m ³ /h, 2000 m ³ /h - 3kpl.
3	Układ wentylacji sal laboratoryjnych z centralą nawiewno-wywiewną DOSPEL (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza: nawiew 1100 m ³ /h, 1000 m ³ /h - 1szt.
4	Układ wentylacji sali komputerowej z centralą nawiewną DOSPEL DEIMOS, wydatek powietrza 1360 m ³ /h - 1kpl.
5	Wentylacja wywiewna - wentylatory dachowe JUWENT - 36 szt.

6	WICA - Układ wentylacji mechanicznej z centralą nawiewno-wywiewną BD-8-b/s(50) P/L (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza: nawiew 37875 m ³ /h, wywiew 34800 m ³ /h – 1 kpl.
7	WICA - Układ wentylacji mechanicznej z centralą nawiewno-wywiewną BD-4 (50) P/L (nagrzewnica wodna, agregat chłodniczy CLINT), wydatek powietrza: nawiew/wywiew 6500 m ³ /h – 1 kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
8	WICA - wentylacja wywiewna - wentylatory dachowe - 3szt.
9	WICA - centrala wywiewna garażowa, wydatek powietrza 3780 m ³ /h - 2kpl.
10	WICA - wentylator oddymiający BRH miniwent 6, wydatek powietrza 47200m ³ /h - 2szt.
11	Układy klimatyzacji pomieszczeń budynku: 25szt. jednostek wewnętrznych, 16szt. zewnętrznych. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
12	Kurtyna powietrzna Flowair Elis-T T2-W/N/E-200 - 2 szt. (wejście główne WICA)
13	Centrala podstropowa nawiewno-wywiewna DEIMOS (Budynek Budownictwa - przyziemie) - 1kpl.
14	Centrala podstropowa nawiewno- wywiewna DEIMOS (Budynek Budownictwa - przyziemie) - 1kpl.
15	Układy klimatyzacji pomieszczeń budynku: 3szt. jednostek wewnętrznych (pom. A14, A40, B04), 3szt. zewnętrznych. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
16	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia nr A18 (2kpl.) - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2
17	Układ klimatyzacji piętra 5 - 1 jednostks zewnętrzna, 27 jednostek wewnętrznych - 1 kpl.
18	Układ klimatyzacji piętra 4 - 1 jednostks zewnętrzna, 27 jednostek wewnętrznych - 1 kpl.
19	Układ klimatyzacji WICA (pok. pracownicze) - 1 jednostka zewnętrzna, 13 jednostek wewnętrznych - 1 kpl.
20	Układ klimatyzacji WICA (pok. pracownicze) - 1 jednostka zewnętrzna, 12 jednostek wewnętrznych - 1 kpl.
21	Układ klimatyzacji WBiA (pok. 111) - 1 jednostka zewnętrzna, 1 jednostek wewnętrznych - 1 kpl.
XIII. Budynek Stołówka (BS) ul. Nadbystrzycka 40A	
1	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną z odzyskiem – klub Kazik - VTS Clima VS-120-R-SES/RH/SS - 1kpl.
2	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewną – sale taneczne VTS Clima VS-21-R-S/H/S - 1kpl.
3	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewną – sanitariaty + szatnie VTS Clima VS-10-L-/H/S-T - 1kpl.
4	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną wywiewną – sale taneczne VTS Clima VS-21-R-S/V/S - 1kpl.
5	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną wywiewną – sanitariaty + szatnie VTS Clima VS-10-R-S/V/S-T - 1kpl.
6	Układ wentylacji wyciągowej - wentylatory dachowe - 6szt.
7	Wentylator wyciągowy TD160 - 1szt.
8	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną SWEGON GOLDa 30PX (chłodnica/nagrzewnica współpracująca z agregatem freonowym DAIKIN RYYQ16T), wydatek powietrza zależny od jakości powietrza wewnętrznego (stężenia CO ₂) - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
9	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną SWEGON GOLDa 30RX (nagrzewnica elektryczna, chłodnica/nagrzewnica freonowa współpracująca z agregatem DAIKIN RYYQ20T), dwa tryby pracy - nawiew 1800 m ³ /h, wywiew brak; nawiew 8700 m ³ /h - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
10	Układ wentylacji wyciągowej W2a - wentylator dachowy ROSENBERG DH 280-4E - 1szt.
11	Układ wentylacji wyciągowej W3 - wentylator dachowy ROSENBERG DH 355-4E - 1szt.
12	Układ wentylacji wyciągowej W4 - wentylator kanałowy ROSENBERG Z160E1 - 1szt.
13	Układ wentylacji wyciągowej Ws - wentylator kanałowy ROSENBERG DH Z250E1 - 1szt.
14	Układ klimatyzacji - klimatyzatory podstropowe DAIKIN FXHQ: FXHQ100A - 5szt., FXHQ63A - 2szt., jednostka zewnętrzna RXYQ20T - 1szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
15	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną SWEGON GOLD 14ERX nr fabryczny G01404893 (obrotowy wymiennik ciepła, nagrzewnica wodna, chłodnica freonowa 17,2kW zasilana z agregatu BLUEBOX EPSILON ECHOS+LE LN HP 15 o mocy 20,2kW nr seryjny SB10012372) o wydajności N=4830m ³ /h, W=4370m ³ /h - dach budynku, cz. zachodnia - 1kpl. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
16	Układ wentylacji wyciągowej W2a - wentylator VENTURE TD-250/100 SILENT- 1szt.
17	Układ wentylacji wyciągowej W2b - wentylator VENTURE TD-350/125 SILENT- 1szt.
18	Układ wentylacji wyciągowej W3 - wentylator VENTURE TD-250/100 SILENT- 1szt.
19	Agregat MULTI DAIKIN 5MXS90E - dach budynku - 2 szt.

20	Jednostka wewnętrzna ścienna FTXS50K - 1 szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
21	Jednostka wewnętrzna kasetonowa FCQG35F, nr fabryczny 978595J015085 - 4 szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
22	Jednostka wewnętrzna ścienna FTXS20K, nr fabryczny 339618J035383 - 3 szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
23	Jednostka wewnętrzna ścienna FTXS35K, nr fabryczny 339632J049206 - 1 szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
24	Jednostka wewnętrzna kasetonowa FCQG60F, nr fabryczny 978618J016226 - 1 szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
25	Agregat SPLIT RXS35L3 - dach budynku - 1 szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
26	Agregat SPLIT RZQG71L9V - dach budynku - 1 szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
27	Jednostka wewnętrzna kasetonowa FCQG71F - 1 szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
28	Agregat SPLIT RXK35A - dach budynku - 1 szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
29	Jednostka wewnętrzna ścienna FTXK35AW - 1 szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
30	Układ klimatyzacji split pom. 23 - 1 szt. jednostka zewnętrzna RXC25AV1B + 1 szt. jednostka wewnętrzna ścienna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
31	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia nr 26 (sekretariat Kanclerza) - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2
32	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia magazynu centralnego - układ split - 1 kpl. - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2
33	Instalacja klimatyzacji pomieszczeń Archiwum - układ split - 3 kpl. - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2
34	Instalacja klimatyzacji 13 pomieszczeń administracyjnych na kondygnacji +2 - system VRV - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2

XIV. Budynek Wydziału Inżynierii Środowiska (WIŚ) ul. Nadbystrzycka 40B	
1	Wentylacja wywiewna - wentylatory dachowe - 38szt., w tym 5szt. wentylatorów z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym.
2	Układ wentylacji mechanicznej nawiewnej do pomieszczeń wyposażonych w dygestoria (sala 0206) z 5 centralami: - SV1N1-COV-B, wydatek 3060 m ³ /h, nagrzewnica wodna - 1 kpl. - SV1N1-COV-B, wydatek 2530 m ³ /h, nagrzewnica wodna - 1 kpl. - SV1N1-COV-B, wydatek 2550 m ³ /h, nagrzewnica wodna - 1 kpl. - CVP-P1-L/HW, nagrzewnica wodna - 2 kpl.
3	Układy klimatyzacji sal – 18 szt. jednostek wewnętrznych, 14 szt. zewnętrznych. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
4	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną SWEGON w sali nr 115 - 1 kpl.
5	Kurtyna powietrzna Juwent z nagrzewnicą elektryczną - 1 szt.
6	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną VS-120-R-RMHC/ss (0114) - 1kpl.: - wydatek nawiew - wywiew 7200m ³ /h, - nagrzewnica wodna, - chłodnica/nagrzewnica freonowa, - agregat chłodniczy DAIKIN RXYQ10U7Y1B - 2szt., - nawilżacz, - stacja uzdatniania Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
7	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewną DOSPEL (0114), (nagrzewnica wodna), wydatek powietrza 150m ³ /h - 1kpl.
8	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewną SALDA OTA-315-9000 (0101) - 1kpl.
9	Klimatyzator TECHNIBEL - 1 szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
10	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną wentylacyjną BARTOSZ - 1kpl.
11	Agregat zewnętrzny DAIKIN 3MXS68G (ściana nad dachem budynku Auli WIŚ) - 2szt. Jednostka wewnętrzna ścienna FTXS25K 2,5/2,8kW (pom. nr 110A, 110C, 313A, 313B, 313C, 314) - 6szt. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2

12	Instalacja klimatyzacji pomieszczeń: 0117, 304, 305, 306, 309, 310, 310A, 320, 321, 322 - wykaz zgodnie z Załącznikiem nr 2
13	Instalacja klimatyzacji w pom. biblioteki - 1 jednostka zewnętrzna, 1 jednostka wewnętrzna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2
14	Instalacja klimatyzacji w pom. 0118 - 1 jednostka zewnętrzna, 1 jednostka wewnętrzna. Wykaz urządzeń zawierających czynnik chłodniczy zgodnie z Załącznikiem nr 2

XV. Domy Studenckie (DSy) ul. Nadbystrzycka 42, 42A, 44A	
<i>Dom Studenta Nr 2</i>	
1	Wentylator kanałowy RAT.125.350.PB - 3kpl.
2	Wentylator kanałowy RAT.160.600 z regulatorem prędkości - 1kpl.
3	Wentylator kanałowy RAT.160.600PB - 3kpl.
4	Wentylator wyciągowy zbiorczy VCR.32.HD - 18kpl.
5	Wentylator wyciągowy zbiorczy VCR.31.HD - 2kpl.
6	Wentylator wyciągowy zbiorczy VAM767 - 5kpl.
7	Wentylator wyciągowy zbiorczy V4A 27W - 1kpl.
8	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną SWEGON GOLD (kuchnie piętrowe) - 1kpl.
9	Wentylator wyciągowy rury zsykowej VCR.31.HD - 1kpl.
<i>Dom Studenta Nr 3</i>	
1	Wentylator kanałowy RAT.125.350 z regulatorem prędkości - 2kpl.
2	Wentylator kanałowy RAT.125.350.HB - 2kpl.
3	Wentylator kanałowy RAT.160.600 z regulatorem prędkości - 3kpl.
4	Wentylator kanałowy RAT.160.600HB - 1kpl.
5	Wentylator wyciągowy zbiorczy VCR.32.HD - 3kpl.
6	Wentylator wyciągowy zbiorczy VCR.31.HD - 7kpl.
7	Wentylator wyciągowy zbiorczy VCR.33.HD - 1kpl.
8	Wentylator wyciągowy zbiorczy VAM767 - 2kpl.
9	Wentylator wyciągowy zbiorczy VCR.32.PD - 2kpl.
10	Wentylator dachowy HAT.125.1B.HD - 1kpl.
11	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną SWEGON GOLD (kuchnie piętrowe) - 1kpl.
12	Wentylator wyciągowy rury zsykowej Rooftec 2-280/3000s HARMANN - 1kpl.
13	Wentylator wyciągowy pomieszczenia górnej komory zsypu RF/4-125 S z regulatorem - 1kpl.
<i>Dom Studenta Nr 4</i>	
1	Wentylatory wyciągowe dachowe typ 1A - 1 szt.
2	Wentylacja wywiewna - wentylatory wyciągowe - 5szt.
3	Układ wentylacji mechanicznej z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną SWEGON GOLD - 1szt.
XVI. Budynek Dom Wypoczynkowy Pracowników Politechniki 24-120 Kazimierz Dolny, ul. Kwaskowa Góra 2b	
1	Kocioł gazowy kondensacyjny firmy Viessmann typu Vitodens 200 o mocy 1,9-32 KW przy parametach pracy 50/30°C oraz 1,7-29,3 kW przy parametrach pracy 80/60°C

LEGENDA:
Urządzenia będące na gwarancji