

Wykaz urządzeń i instalacji podlegających bieżącej obsłudze i konserwacji w budynku Biblioteki
Uniwersyteckiej

I.p.	Biblioteka Uniwersytecka - Wykaz urządzeń i instalacji	Jedn.	Ilość
1.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ		
2.	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy z kurkami kontrolnymi typ EA 423RE,dn 100 DANFOSS	szt.	1
3.	Wodomierz sprzężony wody zimnej o średnicy nominalnej 50 mm, POWOGAZ	szt.	1
4.	Filtr kołnierzowy z osadnikiem z zaworem upustowym, dn 100 DANFOSS	szt.	1
5.	Zestaw hydroforowy do regulacji ciśnienia ZHMVC-10.2/60.3 SPE 3x1,5 kW BARTOSZ	kpl.	1
6.	Zawór regulacyjny (zawór nadprędkości) C906,dn 80 DANFOSS	szt.	1
7.	INSTALACJA WĘZŁA CIEPLNEGO CO- CWU		
8.	Wykaz urządzeń wchodzących w skład węzła - strona wysokoparametrowa		
9.	Regulator różnicy ciśnień i przepływu 47-1 ,Kvs 16,00 m3/h dn 40 Samson	szt.	1
10.	Reduktor ciśnienia 553 dn15 Caleffi	szt.	1
11.	Licznik energii cieplnej	kpl.	1
	-Urządzenie zliczające MULTICAL		
	-Ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 10 m ³ /h dn 40		
	Czujnik temperatury zasilania Pt 500 Czujnik temperatury powrotu Pt 500		
12.	Wodomierz uzupełnienia (do ciepłej wody) JS-1.5 dn 15 Powogaz	szt.	1
13.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.6 MPa KFM/	szt.	4
14.	Termometr techniczny T100 / 0-150°C KWT	Szt .	2
15.	Moduł ciepłej wody użytkowej		
16.	Strona wysokoparametrowa :		
17.	Wymiennik ciepła c.w.u. CBH18-24H Alfa Laval	kpl.	1
18.	Siłownik zaworu regulacyjnego c.w.u. M700 TAC	szt.	1
19.	Zawór regulacyjny c.w.u. V241/15/2.5 ,Kvs 2,50 m3/h dn15 TAC	szt.	1
20.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.6 MPa	Szt.	1
21.	Strona niskoparametrowa :		
22.	Czujnik temperatury wody instalacyjnej STP 120-120	szt.	1
23.	Termostat RAK-TW.1000B Siemens	szt.	1
24.	Pompa cyrkulacyjna UPS 25-60 B Grundfos	szt.	1
25.	Wodomierz zimnej wody JS-1.5 dn 15 , Qn 1,50 Powogaz	szt.	1
26.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 6 bar dn25	szt.	1
27.	Termometr techniczny T100/0 - 100°C	szt.	1
28.	Moduł centralnego ogrzewania		
29.	Strona wysokoparametrowa :		
30.	Wymiennik ciepła c.o. CB76-30M Alfa Laval	kpl.	1
31.	Siłownik zaworu regulacyjnego c.o M700 TAC	szt..	1
32.	Zawór regulacyjny c.o. V241/20/6.3 ,Kvs 6,30 m3/h dn20 TAC	szt..	1
33.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.6 MPa	szt.	1
34.	Strona niskoparametrowa :		
35.	Sterownik programowalny TROVIS SAMSON	szt.	2
36.	Szafa sterownicza węzła cieplnego	szt.	1
37.	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	szt.	1
38.	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.	1
39.	Siłownik zaworu regulacyjnego M800 obiegu c.o. 1	szt.	1
40.	Zawór regulacyjny mieszający obiegu c.o. 1 VG321/80/100 ,dn80	szt.	1
41.	Siłownik zaworu regulacyjnego obiegu c.o.2 M800	szt.	1
42.	Zawór regulacyjny mieszający obiegu c.o.2 V341/32/16 ,Kvs 16,00 m3/h dn32	szt.	1
43.	Termostat RAK-TW.1000B	szt..	1
44.	Pompa obiegowa c.o. 1 UPED 80-120 F Grundfos	szt.	1
45.	Pompa obiegowa c.o. 2 MAGNA (D) 32-120 F Grundfos	szt.	1
46.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR1915 5 bar dn32	szt.	1
47.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.0 MPa	szt.	7
48.	Termometr techniczny T100/0 - 100°C	szt.	3
49.	Zawór równoważący gwintowany Ballorex dn100	szt.	1
50.	Zawór równoważący gwintowany Ballorex dn50	szt.	1
51.	Moduł ciepła technologicznego		

52.	Strona wysokoparametrowa :		
53.	Wymiennik ciepła c.t. CB76-50M Alfa Laval	szt	1
54.	Siłownik zaworu regulacyjnego c.t. M700	szt	1
55.	Zawór regulacyjny c.t. V241/25/10 ,Kvs 10,00 m3/h dn25	szt.	1
56.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.6 MPa	szt.	1
57.	Strona niskoparametrowa :	szt.	76
58.	Czujnik temperatury wody instalacyjnej STP 120-120	szt.	1
59.	Pompa obiegowa c.t. MAGNA (D) 65-120 F Grundfos	szt.	1
60.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR1915 5 bar dn32	szt.	2
61.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.0 MPa	szt.	5
62.	Termometr techniczny T100/0 - 100°C	szt.	2
63.	Urządzenia poza węzłem kompaktowym		
64.	Stabilizator c.w.u. (ocynkowany) z izolacją 300 l 6 bar	szt.	1
65.	Naczynie wzbiorcze przeponowe400N	szt.	1
66.	Naczynie wzbiorcze przeponowe80NG	kpl.	1
67.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
68.	Grzejniki zintegrowane - RADSON Planora zintegr	kpl.	74
69.	INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO		
70.	Rozdzielacze Uponor ogrzewanie płaszczyznowe		
71.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi 5 wyj. 4108223 1	szt	1
72.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi i 6 wyj.i 4108224,	szt	1
73.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi , 7 wyj., 4108225	szt	6
74.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi , 8 wyj., 4108226,	szt	2
75.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi, 9 wyj. 4108227	szt	4
76.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi, 10 wyj. 4108228	szt	5
77.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi, 11 wyj. 4108229	szt	1
78.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi, 12 wyj. 4108230	szt	4
79.	Automatyka ogrzewania podłogowego w tym:		
80.	Sterownik ogrzewania podłogowego UPONOR C33	kpl.	2
81.	Sterownik ogrzewania podłogowego UPONOR C35	kpl.	22
82.	Termostat pomieszczeniowy UPONOR T35	Szt.	39
83.	Siłownik UPONOR TA 24	Szt.	216
84.	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO		
85.	INSTALACJA GRZEWCZA CT - Centrale wentylacyjne	kpl.	1
86.	INSTALACJA GRZEWCZA CT - Klimakonwektory	kpl.	1
87.	Węzły przyłączeniowe nagrzewnic wodnych do central wentylacyjnych w tym:	kpl.	5
88.	Zawory równoważące		
89.	Zawory regulacyjne dwu i trzydrogowe z siłownikami		
90.	Pompy obiegowe		
91.	Aparatura kontrolno - pomiarowa		
92.	Węzły przyłączeniowe do nagrzewnic klimakonwektorów, w tym:	kpl.	32
93.	Zawory równoważące		
94.	Zawory regulacyjne dwu i trzydrogowe z siłownikami		
95.	Aparatura kontrolno - pomiarowa		
96.	INSTALACJA CHŁODNICZA		
97.	INSTALACJA WODY LODOWEJ - Klimakonwektory	kpl.	1
98.	Węzły przyłączeniowe do chłodziń klimakonwektorów, w tym:	kpl.	32
99.	Zawory równoważące		
100.	Zawory regulacyjne dwu i trzydrogowe z siłownikami		
101.	Aparatura kontrolno - pomiarowa		
102.	INSTALACJA WODY LODOWEJ - Belki Chłodzące	kpl.	1
103.	Zawór regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem	kpl.	1
104.	Szafa sterownicza do obiegu belek chłodzących z sterownikiem PLC	kpl.	1
105.	Aparatura kontrolno - pomiarowa do obiegu belek chłodzących	kpl.	1
106.	Węzły przyłączeniowe do chłodziń klimakonwektorów, w tym:	kpl.	36
107.	Zawory równoważące	kpl.	36
108.	Zawory regulacyjne dwudrogowe z siłownikami	kpl.	36
109.	Aparatura kontrolno - pomiarowa	kpl.	36
110.	INSTALACJA WODY LODOWEJ - Centrale Wentylacyjne	kpl.	1
111.	Klimakonwektor typ FCL 36 Aermec	szt	7
112.	Klimakonwektor typ FCL 44 Aermec	szt	4
113.	Klimakonwektor typ FCX22AS Aermec	szt	6

ZAŁĄCZNIK NR 1c)

114.	Klimakonwektor typ FCX32AS Aermec	szt.	5
115.	Klimakonwektor typ FCX42P Aermec	szt.	10
116.	Belki chłodzące typ Parasol 1192-592-FFFF Swegon	Szt.	36
117.	Agregat wody lodowej typ NXW0700E Aermec wraz z modułem hydraulicznym	kpl.	1
118.	Skraplacz KL2263. CDVEIRA		
119.	Agregat wody lodowej typ NXW0600E Aermec wraz z modułem hydraulicznym	kpl.	1
120.	Skraplacz KH1363. AD-2CVEIRA		
121.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
122.	Centrala wentylacyjna wewnętrzna – recyrkulacja w funkcji CO2 N1/W1 (23000 m3/h) VS-230-R-PMHC/F VTS	kpl.	1
123.	Centrala wentylacyjna zewnętrzna N2.1/W2.1 (14000 m3/h VS-150-L-PH VTS	kpl.	1
124.	Centrala wentylacyjna zewnętrzna N2.2/W2.2 (14000 m3/h) VS-150-R-PH VTS	kpl.	1
125.	Centrala wentylacyjna wewnętrzna – recyrkulacja w funkcji CO2 - N3/W3 (5000 m3/h) VS-55-L-PMHC/EE VTS	kpl.	1
126.	Centrala wentylacyjna wewnętrzna – recyrkulacja w funkcji CO2 - N4/W4 (4400 m3/h) VS-55-R-PMHC/EE VTS	kpl.	1
127.	Szafa sterownicza z automatyką do central wentylacyjnych ELPIAST	Kpl.	5
128.	Wentylator dachowy RF/2-160	szt	7
129.	Wentylator dachowy RF/4-160	szt	7
130.	Wentylator dachowy RF/4-125	szt	14
131.	Wentylator dachowy napowietrzający DV1 450/3/0,75 Strulik	szt	2
132.	Klimatyzatory MITSUBISHI ELECTRIC MSZ- FD ,MXZ—2A52VA/230	szt	2
133.	Nawilżacze parowe RC 3000 322 , RC 3000 222 NORDMANN	szt	2
134.	Klapy P.POŻ z siłownikami	szt	38