

ZAŁĄCZNIK NR 2
Zestawienie elementów podstawowych dla wężla c.o.+c.w. lub c.o.+ went.+c.w.

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	urządzenia	producent urządzenia	szt
1	2	3	4	5
Wymienniki z płaszczem izolacyjnym				
W1	Wymiennik c.o. + izolacja wymiennika	wymiennik płytowy lutowany miedzią	np. Alfa Laval, APV	1
W2	Wymiennik c.o. + izolacja wymiennika	wymiennik płytowy lutowany miedzią	np. Alfa Laval, APV	1
Układ regulacji temperatury - pogodowy				
RE1	Regulator pogodowy	ECL Comfort 310 - A266 lub TROVIS 5573-1	Danfoss lub Samson	1
RE2	Czujnik temperatury zewnętrznej	PT-1000		1
RE3	Czujnik temperatury c.o. i powrót wysoka strona	PT-1000 zanurzeniowy		2
RE4	Czujnik temperatury c.w. i powrót wysoka strona	PT-1000 zanurzeniowy		2
RE5	Napęd elektryczny c.o.	AMV33 lub 5825-10		1
RE6	Zawór regulacyjny c.o.	typ 3222 lub VM-2 Dn ____ -kv ____		1
RE7	Napęd elektryczny c.w.	AMV33 lub 5825-13		1
RE8	Zawór regulacyjny c.w.	typ 3222 lub VM-2 Dn ____ -kv ____		1
RE9	Termostat bezpieczeństwa zanurzeniowy - zastosować na czujnikach osłonę ze stali nierdzewnej	ST-1 lub STB 5348-1 (TR/STW)	Danfoss lub Samson	2
Układ reg. różnicy ciśnień				
RDP1	Regulator różnicy ciśnień (zakres nastaw 20-100kPa)	typ 45-4 lub AVP, Dn____, kv ____ (nastawa: ____ kPa)	Samson lub Danfoss	1
RDP2	Zawór dławiący	ZWD1-6-R-S	Polna	1
Pompa obiegowa				
POM1	Pompa c.o.	typu Magna3 lub Stratos	Grundfos lub Wilo	1
POM2	Pompa c.w.u. - cyrkulacyjno-ładująca	typu Alpha2 lub Stratos		1
Układ pomiarowy energii cieplnej - str. sieciowa				
C1	Ciepłomierz Multical 403 lub Ultraheat UH 50 wraz z modułem M-bus	Qn=____m³/h, Dn____	Kamstrup lub Landis+Gyr	1
C2	Ciepłomierz Multical 403 lub Ultraheat UH 50 wraz z modułem M-bus - podlicznik c.o.	Qn=____m³/h, Dn____		1
Układ zabezpieczenia instalacji				
NW1	Naczynie wzbiorcze membranowe	zgodnie z zał. nr 12	Reflex	
ZB1	Zawór bezpieczeństwa c.o.	SYR 1915 - ____ - 0.5 MPa	Husty	ilość wg obliczeń
ZB2	Zawór bezpieczeństwa c.w.u.	SYR 2115 - ____ - 0.6 MPa		ilość wg obliczeń
Uzupełnianie zładu instalacyjnego				
UZ1	Wodomierz wody gorącej (PN16; 90°C)	JS 90-1.6 NK	Apator	1
Układ pomiarów miejscowych				
P1	Manometry - strona instalacyjna	Model 110.10 100mm; 0÷1.0 MPa; kl.1.6	Wika	3
P2	Manometry - strona sieciowa	Model 110.10 100mm; 0÷1.6 MPa; kl.1.6	Wika	1
P3	Termometry - strona instalacyjna	Model A46.100 0÷120°C	Wika	3
Zawory odcinające do wspawania - str. sieciowa				
ZS1	Uzupełnianie zładu instalacyjnego	DZT; PN16; Dn15 do wspawania z rączką	Broen	1
ZS2	Spinka sieci	DZT; PN16; Dn15 do wspawania z rączką	Broen	2
ZS3	Odcięcie obiegu c.o.	DZT; PN16; Dn ____ do wspawania z rączką	Broen	2
ZS4	Odcięcie obiegu c.w.u.	DZT; PN16; Dn ____ do wspawania z rączką	Broen	2
ZS5	Spusty	DZT; PN16; Dn15 do wspawania z rączką	Broen	2
ZS6	Odpowietrzenia	DZT; PN16; Dn15 do wspawania z rączką	Broen	3
ZS7	Odmulanie	DZT; PN16; Dn ____ do wspawania z rączką	Broen	1
ZS8	Odcięcie główne wężła (Uwaga: za wyjątkiem wężła nr 5)	DZT; PN16; Dn ____ do wspawania z rączką	Broen	2

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	urządzenia	producent urządzenia	szt
1	2	3	4	5
Zawory odc. gwintowane - str. instalacyjna				
Z11	Odcięcia c.o.	ONYX Dn____ (z dzwignią)	Valvex	2
Z12	Odcięcie c.w.u.	ONYX Dn____ (z dzwignią)	Valvex	3
Z13	Odcięcia cyrkulacji	ONYX Dn____ (z dzwignią)	Valvex	2
Z14	Odcięcie z.w.	ONYX Dn____ (z dzwignią)	Valvex	2
Z15	Spusty	ONYX Dn15 z dzwignią	Valvex	3
Z16	Odmulanie	ONYX Dn____ (z dzwignią)	Valvex	1
Z17	Uzupełnianie zładu instalacyjnego	ONYX Dn15 z dzwignią	Valvex	1
Z18	Złącze samoodcinające	zgodnie z zał. nr 12	Reflex	
Zawory zwrotne				
ZZ1	Zawór zwrotny - cyrkulacja	typ 601	Socla	1
ZZ2	Zawór antyskażeniowy z.w.	typu EA	Honeywell	1
Urządzenia oczyszczające				
O1	Str. sieciowa	FOM-bis, Dn____	Euro-Term	1
O2	Str. sieciowa - powrót	FS-1, Dn____	Polna	1
O3	Str. instalacyjna c.o.	FOM-bis, Dn____	Euro-Term	1
O4	Str. instalacyjna cyrkulacji c.w.	FSM-3, Dn____	Polna	1
O5	Str. instalacyjna z.w.	FSM-3, Dn____	Polna	1
Układ sterowania węzła ciepłego				
E1	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza	RM / IP 54 / SAREL		1
Elementy pozostałe				
I1	Odpowietrznik automatyczny	1/2"	Valvex	1
I2	Izolacja termiczna	w folii PCV	Steinonorm	1
I3	Wodomierz z.w.	JS____ NK	Apator	1
I4	Reduktor ciśnienia z manometrem - nastawa 4 bar	np. D 06F-____A z manometrem	Honeywell	1
I5	Stabilizator c.w. ocynkowany+ izolacja	zgodnie z zał. nr 12	Termen	1