

**ZAŁĄCZNIK NR 8**
**Zestawienie elementów podstawowych dla węzła c.o.+c.w. lub c.o.+ went.+c.w.**

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	urządzenia	producent urządzenia	szt
1	2	3	4	5
<b>Wymienniki z płaszczem izolacyjnym</b>				
W1	wymiennik c.o.	JAD	Secespol	1
W2	wymiennik c.w.	JAD	Secespol	2
<b>Układ regulacji temperatury - pogodowy</b>				
RE1	Regulator pogodowy	ECL Comfort 300 - C66	Danfoss	1
RE2	Czujnik temperatury zewnętrznej	ESM-10	Danfoss	1
RE3	Czujnik temperatury c.o.	ESMU-100	Danfoss	1
RE4	Czujnik temperatury c.w.	ESMU-100	Danfoss	1
RE5	Napęd elektryczny c.o.	np. typ 5825-20	Samson	1
RE6	Zawór regulacyjny c.o.	np. typ 3222-Dn___-kv___	Samson	1
RE7	Napęd elektryczny c.w.	AMV33	Danfoss	1
RE8	Zawór regulacyjny c.w.	np. VM2-Dn___-kv___	Samson	1
RE9	Termostat bezpieczeństwa	ST-1	Danfoss	2
<b>Układ reg. różnicy ciśnień</b>				
RDP1	Regulator różnicy ciśnień (zakres nastaw 20-100kPa)	typ 45-4, Dn___, kv___ (nastawa: ___kPa)	Samson	1
RDP2	Zawór dławiący	ZWD1-6-R-S	Polna	1
<b>Pompa obiegowa</b>				
POM1	Pompa c.o.	typu Magna	Grundfos	1
POM2	Pompa c.w.u. - cyrkulacyjno-tłująca	typu Alpha2	Grundfos	1
<b>Układ pomiarowy energii cieplnej - str. sieciowa</b>				
C1	Ciepłomierz	PolluStat E Qn=___m³/h, Dn___	Sensus Uwaga! - wstawka licznik dostarcza i montuje MEC	1
C2	Ciepłomierz - podlicznik c.o.	PolluStat E Qn=___m³/h, Dn___	Sensus Uwaga! - wstawka licznik dostarcza i montuje MEC	1
<b>Układ zabezpieczenia instalacji</b>				
NW1	Naczynie wzbiorcze membranowe	typu N	REFLEX	1
ZB1	Zawór bezpieczeństwa c.o.	SYR 1915 - ___ - ___MPa	Husty	1
ZB2	Zawór bezpieczeństwa c.w.u.	SYR 2115 - ___ - 0.6MPa	Husty	1
<b>Uzupełnianie zładu instalacyjnego</b>				
UZ1	Wodomierz	JS 90-1.5 NK	PoWoGaz	1
<b>Układ pomiarów miejscowych</b>				
P1	Manometry - strona instalacyjna	M100-R (0÷1,0)MPa-1,6	KFM S.A.	3
P2	Manometry - strona sieciowa	M100-R (0÷1,6)MPa-1,6	KFM S.A.	1
P3	Termometry - strona instalacyjna	0÷120°C	KWT	3
<b>Zawory odcinające do wspawania - str. sieciowa</b>				
ZS1	Odcięcie główne węzła	typu AH-30	Zawgaz	1
ZS2	Odcięcie główne węzła	typu AH-30	Zawgaz	1
ZS3	Odcięcie obiegu c.o.	typu AH-30	Zawgaz	2
ZS4	Odcięcie obiegu c.w.u.	typu AH-30	Zawgaz	2
ZS5	Spusty	AH-30 Dn15	Zawgaz	3
ZS6	Odpowietrzenia	AH-30 Dn15	Zawgaz	4
ZS7	Odmulanie	typu AH-30	Zawgaz	1
ZS8	Spinka sieci	AH-30 Dn15	Zawgaz	2
ZS9	Pomiarowe	AH-30 Dn15	Zawgaz	2
<b>Zawory odc. gwintowane - str. instalacyjna</b>				
ZI1	Odcięcia c.o.	typu TYTAN lub OMNI	Valvex	2
ZI2	Odcięcie c.w.u.	typu TYTAN lub OMNI	Valvex	3
ZI3	Odcięcia cyrkulacji	typu OMNI	Valvex	2
ZI4	Odcięcie z.w.	typu OMNI	Valvex	2
ZI5	Spusty	OMNI Dn15	Valvex	5
ZI6	Odmulanie	typu OMNI	Valvex	1
ZI7	Odcięcie naczynia wzbiorczego	typu OMNI	Valvex	1

<b>Zawory zwrotne</b>					
ZZ1	Zawór zwrotny - cyrkulacja		Socla	Danfoss	1
ZZ2	Zawór antyskażeniowy z.w.		typu EA	Honeywell	1
<b>Urządzenia oczyszczające</b>					
O1	Str. sieciowa		FOM-bis, Dn_____	Thermo	1
O2	Str. sieciowa - powrót		FS-1, Dn_____	Polna	1
O3	Str. instalacyjna c.o.		FOM-bis, Dn_____	Thermo	1
O4	Str. instalacyjna cyrkulacji c.w..		FSM-3, Dn_____	Polna	1
O5	Str. instalacyjna z.w.		FSM-3, Dn_____	Polna	1
<b>Układ sterowania węzła ciepłego</b>					
E1	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza		RM / IP 54 / SAREL		1
<b>Elementy pozostałe</b>					
I1	Odpowietrznik automatyczny		1/2"	Valvex	1
I2	Izolacja termiczna		w folii PCV	Steinonorm	1
I3	Wodomierz z.w.		JS _____ NK	PoWoGaz	1
I4	Reduktor ciśnienia z manometrem - nastawa 4 bar		np. D 06F-_____A z manometrem	Honeywell	1
I5	Stabilizator c.w.		SCWA _____ pojemn. _____ dm3	Termen	1