

ZAŁĄCZNIK NR 20

Zestawienie elementów podstawowych dla rozbudowy węzła c.o. o moduł c.w.

ul. Łowiecka 16 A-B

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	urządzenia	producent urządzenia	szt
1	2	3	4	5
Wymienniki z płaszczem izolacyjnym				
W1	wymiennik c.o.	JAD 6/50	Secespol istniejący	1
W2	wymiennik c.w.	wymiennik płytowy lutowany miedzią	np. Alfa Laval, APV	1
Układ regulacji temperatury - pogodowy				
RE1	Regulator pogodowy	regulator MN500 +wyświetlacz LCD	Satchwell istniejący	1
RE2	Czujnik temperatury zewnętrznej	DOT 0001	Satchwell istniejący	1
RE3	Czujnik temperatury c.o.	DWT 0001	Satchwell istniejący	1
RE4	Czujnik temperatury c.w.	DWT 0001	Satchwell	1
RE5	Napęd elektryczny c.o.	AMV 20	Danfoss istniejący	1
RE6	Zawór regulacyjny c.o.	VM2, Dn32, kv=10m³/h	Danfoss istniejący	1
RE7	Napęd elektryczny c.w.	AME33 lub 5825-13	Danfoss lub Samson	1
RE8	Zawór regulacyjny c.w.	VM2 lub 3222 Dn__-kv__	Danfoss lub Samson	1
RE9	Termostat bezpieczeństwa	ST-1	Danfoss	1
Układ reg. różnicy ciśnień				
RDP1	Regulator różnicy ciśnień (zakres nastaw 20-100kPa)	AVP Dn32, kv=10m³/h	Danfoss istniejący	1
RDP2	Zawór dławiący	ZWD1-6-R-S	Polna	1
Pompa obiegowa				
POM1	Pompa c.o.	UPE 50-120F	Grundfos istniejąca	1
POM2	Pompa c.w.u. - cyrkulacyjna	typu Alpha2	Grundfos	1
Układ pomiarowy energii cieplnej - str. sieciowa				
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=6,0m³/h	Sensus	1
Układ zabezpieczenia instalacji				
NW1	Naczynie wzbiorcze membranowe	GF400	REFLEX istniejące	2
ZB1	Zawór bezpieczeństwa c.o.	SYR 1915 -Dn32-0.5MPa	Husty istniejący	2
ZB2	Zawór bezpieczeństwa c.w.u.	SYR 2115 - ____ - 0.6MPa	Husty	1
Uzupełnianie zładu instalacyjnego				
UZ1	Wodomierz	JS 90-1.5	PoWoGaz istniejący	1
Układ pomiarów miejscowych				
P1	Manometry - strona instalacyjna	M100-R (0÷1,0)MPa-1,6	istniejący	2
P2	Manometry - strona sieciowa	M100-R (0÷1,6)MPa-1,6	istniejący	1
P3	Termometry - strona instalacyjna	0÷120°C	istniejący	1
P4	Termometry - strona instalacyjna	0÷120°C	KWT	2
P5	Manometry - strona instalacyjna	M100-R (0÷1,0)MPa-1,6	Wika	1
Zawory odcinające do wspawania - str. sieciowa				
ZS1	Odcięcie główne węzła	Ballorex Dn50	istniejący	1
ZS2	Odcięcie główne węzła	Dn50	istniejący	1
ZS3	Odcięcie obiegu c.o.	typu AH-30	Zawgaz	2
ZS4	Odcięcie obiegu c.w.u.	typu AH-30	Zawgaz	2
ZS5	Spusty	Dn15	istniejący	2
ZS5a	Spusty	AH-30 Dn15	Zawgaz	1
ZS6	Odpowietrzenia	Dn15	istniejący	2
ZS6a	Odpowietrzenia	AH-30 Dn15	Zawgaz	1
ZS7	Odmulanie	Dn20	istniejący	1
ZS8	Spinka sieci	Dn15	istniejący	2
ZS9	Pomiarowe	AH-30 Dn15	Zawgaz	2
Zawory odc. gwintowane - str. instalacyjna				
ZI1	Odcięcia c.o.	Dn80	istniejący	2
ZI2	Odcięcia 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	Dn15	istniejący	2
ZI5a	Spusty	OMNI Dn15	Valvex	2
ZI6	Odmulanie	Dn25	istniejący	1
ZI7	Odcięcie naczynia wzbiorniczego	typu OMNI	istniejący	1
Zawory zwrotne				
ZZ1	Zawór zwrotny - cyrkulacja	Socla	Danfoss	1
ZZ2	Zawór antyskażeniowy z.w.	typu EA	Honeywell	1
Urządzenia oczyszczające				
O1	Str. sieciowa	Filtroodmulnik TerFM-Lux50	istniejący	1
O2	Str. sieciowa - powrót	FS-1, Dn50	istniejący	1
O3	Str. instalacyjna c.o.	Filtroodmulnik TerFM-Lux80	istniejący	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 cieplnego				
E1	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza	istniejąca	istniejąca	1
Elementy pozostałe				
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