

		ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ		MOC [kW]	
		Klient	Nr zam./oferty	c.o.	314,98
		Prokuratura Rejonowa	-	c.w.u.	80,00
		Adres montażu węzła		c.t.	35,00
		Lublin, ul. Okopowa 2A		typ	3F
2021-08-29					
Ozn.	Nazwa urządzenia	Typ	Dostawca	Ilość	Jedn.
<b>WYSOKI PARAMETR</b>					
WCO	Wymiennik ciepła lutowany z izolacją i podstawą	moc 315kW, temperatura 130/65-50/70°C, spadki ciśnienia do 15kPa, króćce gwintowane 2"		1	szt.
WCT	Wymiennik ciepła lutowany z izolacją i podstawą	moc 35kW, temperatura 130/65-60/80°C, spadki ciśnienia do 15kPa, króćce gwintowane 3/4"		1	szt.
WCW	Wymiennik ciepła skręcany z izolacją i podstawą	moc 80kW, temperatura 65/35-10/60°C, spadki ciśnienia do 15kPa, króćce gwintowane 1 1/4"		1	szt.
<b>MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY</b>					
S1	Zawór odcinający spawany	DN50 PN16 Tmin=130°C		2	szt.
FOM1	Filtroodmulnik magnetyczny malowany z izolacją	DN50 PN16 Tmin=130°C		1	szt.
K1	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN16 Tmin=130°C		1	szt.
K2	Zawór odcinający gwint.	DN25 PN16 Tmin=130°C		1	szt.
FQ1	Licznik ciepła Multical 603	MC603+UF 54 qp 15,0 m³/h 270 mm x DN50 PN25	KAMSTRUP	1	szt.
FQ1.1	Tuleje stalowe do czujników Pt500	L=140mm-R1/2"	KAMSTRUP	2	szt.
DPV	Regulator różnicy ciśnień powrót	typ 45-4 DN25/8,0 (0,5-2 bar) PN25	SAMSON	1	szt.
pp	Regulator Δp - pomiar ciśnienia - zawór odcinający gwint.	DN15 PN16 Tmin=130°C		1	szt.
PP	Regulator Δp - pomiar ciśnienia - złączka zaciskowa	DN½"/6mm gwint.		1	szt.
<b>AUTOMATYKA</b>					
R	Regulator pogodowy 3 funkcyjny	z wyświetlaczem graficznym, podłączenie 3 pomp, podłączenie co najmniej 6 czujników Pt1000, sterowanie siłownikami 3-pkt.		1	szt.
TZ	Czujnik temperatury zewn.	Pt1000		1	szt.
TE1	Czujnik temperatury kablowy	-50...180°C Pt 1000 L=80mm dł. 3 mb		2	szt.
TE1.1	Ośłona do czujnika temperatury kablowego	L=80 mm stal kwasoodporna		2	szt.
TE2	Czujnik przylgowy	Pt1000		2	szt.
TE3	Czujnik temperatury zanurzeniowy	Pt1000 L=100mm szyboreagujący		1	szt.
TE3.1	Ośłona do czujnika GEBIS	L=100 mm stal nierdz.		1	szt.
ST1	Termostat zanurzeniowy	STW zakres nastaw 15...95 °C IP65		3	szt.
ZR1	Zawór regulacyjny	DN32 Kvs=10 m³/h PN16 Tmin=130°C		1	szt.
M1	Siłownik sprężyna powrotna	sterowanie 3-pkt., zasilanie 230V		1	szt.
ZR2	Zawór regulacyjny	DN15 Kvs=1,6 m³/h PN16 Tmin=130°C		1	szt.
M2	Siłownik sprężyna powrotna	sterowanie 3-pkt., zasilanie 230V		1	szt.
ZR3	Zawór regulacyjny	DN15 Kvs=4,0 m³/h PN16 Tmin=130°C		1	szt.
M3	Siłownik sprężyna powrotna	sterowanie 3-pkt., zasilanie 230V		1	szt.
<b>SKRZYŃKA AKPIA</b>					
SE	Skrzynka elektryczna węzła obudowa plastik	230V - 3 strefy z wyłącznikiem różnicowo-prądowym		1	szt.
<b>MODUŁ C.O.</b>					
S2	Zawór odcinający spawany	DN40 PN16 Tmin=130°C		2	szt.
P1	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN16 Tmin=130°C		1	szt.
ZBO	Zawór bezpieczeństwa c.o. membranowy	DN25, ciśnienie otwarcia 3,0bar, współczynnik wpływu dla cieczy 0,4		2	szt.
PO	Pompa obiegowa c.o. - elektroniczna, kołnierзова DN50	wydajność 13,84m³/h, wysokość podnoszenie 7,8mH₂O, PN10, zasilanie 1x230V, prąd 2,46A, pobór mocy 0,56kW, współczynnik sprawności energetycznej <0,18		2	szt.
Z1	Przepustnica międzykołnierзова	DN80 PN10 Tmin=100°C		6	szt.
ZZ1	Zawór zwrotny międzykołnierзовy	DN80 PN10 Tmin=100°C		6	szt.
F1	Filtr siatkowy kołnierзовy	DN80 400 oczek/cm² PN10 Tmin=100°C		1	szt.
P2	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN10 Tmin=100°C		1	szt.
<b>MODUŁ C.T.</b>					
S3	Zawór odcinający spawany	DN20 PN16 Tmin=130°C		2	szt.
P1	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN16 Tmin=130°C		1	szt.
ZBT	Zawór bezpieczeństwa c.t. membranowy	DN25, ciśnienie otwarcia 3,0bar, współczynnik wpływu dla cieczy 0,4		2	szt.
PT	Pompa obiegowa c.t. - elektroniczna, gwintowana DN25	wydajność 1,63m³/h, wysokość podnoszenie 8,5mH₂O, PN10, zasilanie 1x230V, prąd 1,2A, pobór mocy 0,275kW, współczynnik sprawności energetycznej <0,20		2	szt.
Z2	Zawór odcinający gwint.	DN32 PN10 Tmin=100°C		2	szt.
F4	Filtr siatkowy gwintowany	DN32 PN10 Tmin=100°C		1	szt.
P2	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN10 Tmin=100°C		1	szt.

MODUŁ C.W.U.					
S4	Zawór odcinający spawany	DN32 PN16 Tmin=130°C		2	szt.
P1	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN16 Tmin=130°C		1	szt.
PC	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - elektroniczna, gwintowana DN25, wykonanie ze stali nierdzewnej	wydajność 0,58m3/h, wysokość podnoszenie 5,6mH <sub>2</sub> O, PN10, zasilanie 1x230V, prąd 0,95A, pobór mocy 0,135kW, współczynnik sprawności energetycznej <0,20		1	szt.
G1	Zawór odcinający gwint.	DN40 PN10 Tmin=80°C		3	szt.
G2	Zawór odcinający gwint.	DN25 PN10 Tmin=80°C		2	szt.
ZZ1	Zawór zwrotny gwint.	DN40 PN10 Tmin=80°C		1	szt.
ZZ2	Zawór zwrotny gwint.	DN25 PN10 Tmin=80°C		1	szt.
F2	Filtr siatkowy gwint.	DN40 PN10 Tmin=80°C		1	szt.
F3	Filtr siatkowy gwint.	DN25 PN10 Tmin=80°C		1	szt.
ZBW	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. .membranowy	DN32, ciśnienie otwarcia 6,0bar, współczynnik wypływu dla par i gazów 0,48		1	szt.
MG	Magnetyzer gwintowany	DN40 PN10 Tmin=80°C		1	szt.
FQ2	Wodomierz wody zimnej	Q3=6,3m3/h DN25		1	szt.
P3	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN10 Tmin=80°C		1	szt.
UZUPEŁNIANIE ZŁADU					
S5	Zawór odcinający spawany	DN15 PN16 Tmin=130°C		1	szt.
K	Kryza dławiąca	DN15/6mm		1	szt.
F5	Filtr siatkowy gwint.	DN15 PN16 Tmin=130°C		1	szt.
FQ3	Wodomierz wody gorącej z nadajnikiem imp.	JS90 2,5-NK Q3=2,5m3/h 10l/imp. DN15		1	szt.
ZU	Zawór uzupełniania zładu z manometrem	DN15 zakres nastaw 0,5-5 bar Tmax=80°C PN16		2	szt.
ZZ3	Zawór zwrotny gwint.	DN15 PN16 Tmin=100°C		2	szt.
G3	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN16 Tmin=100°C		8	szt.
POMIAR TEMPERATURY I CIŚNIENIA					
PI1	Manometr	0÷16 bar/MPa +130C kl. 1		4	szt.
PI2	Manometr	0÷6 bar/MPa +130C kl. 1		8	szt.
PI3	Manometr	0÷10 bar/MPa +130C kl. 1		4	szt.
KM	Kurek manometryczny z uszczelnieniem teflonowym	fig. 528		16	szt.
T1	Termometr	0÷160°C		5	szt.
T2	Termometr	0÷120°C		6	szt.
URZĄDZENIA DOSTARCZANE LUZEM					
NW1	Naczynie wzb. przepon.	pojemność 200dm3 6bar		1	szt.
Zł1	Złącze samoodcinające	1"		1	szt.
NW2	Naczynie wzb. przepon.	pojemność 25dm3 4bar		1	szt.
Zł2	Złącze samoodcinające	3/4"		1	szt.
PI2	Manometr	0÷6 bar/MPa +130C kl. 1		2	szt.
KM	Kurek manometryczny z uszczelnieniem teflonowym	fig. 528		2	szt.
IZOLACJA					
IZOL	izolacja wężła 3F gr. izol. 20mm	zakres średnic do DN80		1	szt.