

		ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ		MOC [kW]	
		Klient	Nr zam./oferty	c.o.	200
		Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy	-	c.w.u.	20
		Adres montażu węzła		c.o.	21
ul. Gdynska 103, 80-209 Chwaszczyno		11-500 Giżycko, ul. Białostocka 3	typ	3F	
2021-10-04					
Ozn.	Nazwa urządzenia	Typ	Dostawca	Ilość	Jedn.
WYSOKI PARAMETR					
1	Wymiennik ciepła	JAD K 5.36 EE.STA.CS	SECESPOL	1	szt.
	Izolacja	PFI JAD (K) 5.36	SECESPOL	1	szt.
2	Wymiennik ciepła	JAD 3.18 EE.STA.CS	SECESPOL	1	szt.
	Izolacja	PFI JAD (K) 3.18	SECESPOL	1	szt.
3	Wymiennik ciepła	JAD K 3.18 EE.STA.CS	SECESPOL	1	szt.
	Izolacja	PFI JAD (K) 3.18	SECESPOL	1	szt.
MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY					
P0	Zawór odcinający spawany	DN50 PN40	NAVAL/VEVXE	2	szt.
FOM	Filtroodmulnik magnetyczny	FM-Aulin 50	AULIN	1	szt.
FOM	Izolacja filtroodmulnika	25÷50/159	AULIN	1	szt.
FOM	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150°C	EFAR/GENEBRE	1	szt.
FOM	Zawór odcinający gwint.	DN25 PN 2,5 MPa Tmax=150°C	EFAR/GENEBRE	1	szt.
HM1	Licznik ciepła Multical 603	MC603+UF 54 qp 3,5 m³/h 260 mm x G1½B (R1) PN16	KAMSTRUP	1	szt.
RRC	Tuleje stalowe do czujników Pt500	L=90mm-R1/2"	KAMSTRUP	1	szt.
PP	Regulator różnicy ciśnień	VHG519L20-8 PN25 Kvs=8,0m3/h 0,3÷2,1 bar	SIEMENS	1	szt.
PP	Regulator Δp - pomiar ciśnienia do VH(S)G Siemens - zawór odcinający gwint.	DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150°C	GEBWELL	1	szt.
P10	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150°C	EFAR/GENEBRE	6	szt.
AUTOMATYKA					
R	Regulator z zegarem cyfrowym wyświetlaczem graficznym	ECL Comfort 310	DANFOSS	1	szt.
R	Podstawa regulatora ECL Comfort 210/310	do montażu na ścianie lub szynie DIN	DANFOSS	1	szt.
R	Klucz aplikacji	A377	DANFOSS	1	szt.
Tz	Czujnik temperatury zewn.	GEBOS Pt1000	GEBWELL	1	szt.
S1	Czujnik temperatury zanurzeniowy	GEBIS Pt1000 L=100	GEBWELL	2	szt.
S2	Czujnik temperatury zanurzeniowy	GEBIS Pt1000 L=100	GEBWELL	1	szt.
ST1	Termostat zanurzeniowy	RAK-TW.1000HB zakres nastaw 15...95 °C IP65	SIEMENS	1	szt.
ST2	Termostat zanurzeniowy	RAK-TW.1000HB zakres nastaw 15...95 °C IP65	SIEMENS	1	szt.
ST3	Termostat zanurzeniowy	RAK-TW.1000HB zakres nastaw 15...95 °C IP65	SIEMENS	1	szt.
Cvco	Zawór regulacyjny gwint.	VVG549.25-6.3K DN25 Kvs=6,3 m³/h	SIEMENS	1	szt.
Aco	Siłownik sprężyna powrotna	SAS31.50 3-pkt. 230 V AC 150 s 400N	SIEMENS	1	szt.
CVcw	Zawór regulacyjny gwint.	VVG549.15-1.6 DN15 Kvs=1,6 m³/h	SIEMENS	1	szt.
Acw	Siłownik sprężyna powrotna	SAS31.53 3-pkt. 230 V AC 30 s 400N	SIEMENS	1	szt.
CVct	Zawór regulacyjny gwint.	VVG549.15-1 DN15 Kvs=1,0 m³/h	SIEMENS	1	szt.
Act	Siłownik sprężyna powrotna	SAS31.50 3-pkt. 230 V AC 150 s 400N	SIEMENS	1	szt.
SKRZYŃKA AKPIA					
SE	Skrzynka elektryczna węzła obudowa plastik	230V - 3 strefy	GEBWELL	1	szt.
SE	Skrzynka elektryczna - dodat. opcja	1x230V-następna pompa	GEBWELL	1	szt.
SE	Skrzynka elektryczna - dodat. opcja	1x230V wyłącznik różnic.-prądowy	GEBWELL	1	szt.
MODUŁ C.O.					
P1	Zawór odcinający spawany	DN32 PN40	NAVAL/VEVXE	2	szt.
SV1	Zawór bezpieczeństwa	SYR 1915 DN25 3,0 BAR	Hans Sasserath&Co	1	szt.
H1	Zawór odcinający gwint.	DN65 PN 2,5 MPa Tmax=150°C	EFAR/GENEBRE	2	szt.
F2	Filtr kołnierzowy	DN65/400 PN16	EFAR	1	szt.
H10	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150°C	EFAR/GENEBRE	2	szt.
H1.1	Zawór odcinający gwint.	DN65 PN 2,5 MPa Tmax=150°C	EFAR/GENEBRE	3	szt.
H1.2	Zawór odcinający gwint.	DN32 PN 2,5 MPa Tmax=150°C	EFAR/GENEBRE	3	szt.
PCO1	Pompa	MAGNA3 32-120 1x230V 1,56A 182W PN6/10	GRUNDFOS	1	szt.
PCO2	Pompa	ALPHA2 25-80 230 V 0,050 kW 0,44 A	GRUNDFOS	1	szt.
ZZ1	Zawór zwrotny gwint.	DN65 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
ZZ2	Zawór zwrotny gwint.	DN32 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
MODUŁ C.T.					
P2	Zawór odcinający spawany	DN20 PN40	NAVAL/VEVXE	2	szt.
PCT	Pompa	ALPHA2 25-60 OEM 1x230 V 0,045 kW 0,38 A	GRUNDFOS	1	szt.
SV2	Zawór bezpieczeństwa	SYR 1915 DN25 3,0 BAR	Hans Sasserath&Co	1	szt.
H3	Zawór odcinający gwint.	DN25 PN 2,5 MPa Tmax=150°C	EFAR/GENEBRE	2	szt.
F3	Filtr siatkowy gwint.	DN25 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
H10	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150°C	EFAR/GENEBRE	2	szt.
MODUŁ C.W.U.					
P3	Zawór odcinający spawany	DN20 PN40	NAVAL/VEVXE	1	szt.
PCW	Pompa c.w.u.	UPS 25-60N OEM 230 V 0,07 kW 0,3 A	GRUNDFOS	1	szt.
W1	Zawór odcinający gwint.	DN32 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	3	szt.
W2	Zawór odcinający gwint.	DN20 PN 2,5 MPa Tmax=150°C	EFAR/GENEBRE	2	szt.
WF1	Filtr siatkowy gwint.	DN32 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
F4	Filtr siatkowy gwint.	DN20 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
W23	Zawór zwrotny gwint.	DN32 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
W24	Zawór zwrotny gwint.	DN20 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
SV3	Zawór bezpieczeństwa	SYR 2115 DN25 6,0 BAR	Hans Sasserath&Co	2	szt.
W10	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	2	szt.
UZUPEŁNIANIE ZŁADU					
U1	Zawór odcinający spaw./gwint.	DN15 PN40	NAVAL/VEVXE	1	szt.
F10	Filtr siatkowy gwint.	DN25 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
WM2	Wodomierz wody gorącej z nadajnikiem imp.	JS90 2,5-NK Q3=2,5m3/h 10l/imp. DN15	APATOR	1	szt.
UZ3	Zawór zwrotny gwint.	DN15 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
RV	Reduktor ciśnienia uzup. zładu	typ 6243 DN15 zak. 1,5-5 bar t=90C PN25	Hans Sasserath&Co	1	szt.
Hs	Wężyk giętki w oplocie metal.	SUPER HG-3/4"/3/4" L=300÷600mm	TUCAI	1	szt.
U2	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	2	szt.
POMIAR TEMPERATURY I CIŚNIENIA					
M1	Manometr	0÷16 bar/MPa +130C	QVINTUS/WIKA	4	szt.
M2	Manometr	0÷10 bar/MPa +130C	QVINTUS/WIKA	5	szt.
M3	Manometr	0÷6 bar/MPa +130C	QVINTUS/WIKA	10	szt.
KM	Kurek manometryczny	fig. 528	GEBWELL	19	szt.
T1	Termometr prosty	0÷160°C (DN25÷65) L=63 mm	SIKA/QVINTUS	2	szt.
T2	Termometr bimetaliczny	typ AS2 0÷120°C D80 l=100 mm kl.1.0	WIKA	9	szt.
URZĄDZENIA DOSTARCZANE LUŻEM					
Nw1	Naczynie wzb. przepon.	N 300/6 bar	REFLEX	1	szt.
Suc	Złącze samoodcinające	SU R ¾"	CALEFFI/REFLEX	1	szt.
Nw2	Naczynie wzb. przepon.	S 25/10 bar	REFLEX	1	szt.
Suc	Złącze samoodcinające	SU 1"	CALEFFI/REFLEX	1	szt.
Nw3	Naczynie wzb. przepon. c.w.u	Refix DD 25/10 bar	REFLEX	1	szt.
	Złącze samoodcinające do naczyń DD	flowjet R ¾"	REFLEX	1	szt.
BUF	Stabilizator ciepłej wody ocynk.	SCWA 300 PN6 typ S	INSTALMET	1	szt.
BUF	Izolacja cieplna	ZCW/SCWA-300	INSTALMET	1	szt.
W3	Zawór odcinający gwint.	DN32 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	3	szt.
M2	Manometr	0÷10 bar/MPa +130C	QVINTUS/WIKA	1	szt.
W4	Zawór odcinający gwint.	DN25 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	1	szt.
T	Termometr bimetaliczny z tuleją do zasobnika	typ A50 0÷120°C D80 l=160 mm kl.2	WIKA	1	szt.
ARV	Odpowietrznik automat. z zaw. stopowym	Flexvent DN15	FLAMCO	1	szt.
IZOL	Izolacja węzła 3f gr. izol. 20mm	zakres średnic do DN65	GEBWELL	1	szt.