

		ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ			MOC [kW]
		Klient	Nr zam./oferty	c.c.	100
		Pec Ciechanów	Adres montażu węgla	c.w.b.	147
		Poważka Witosza etap I bud nr 1			
Ozn.	Nazwa urządzenia	Typ	Dostawca	Ilość	Jedn.
WYKOSKI PAROWNIK TR 120/6°C					
	Wyminnik ciepła co - 200 kW, Tz/Tw 115/93, t/zp 75/50, zap. pow. 20%, do mika 20 mm	HWSM-1-36, G2"	Danfoss		
Wco-1	Złożenia wyminnika ciepła		Danfoss	1	szt.
Wco-2	Podstawa pod wymiennik		Danfoss	1	szt.
Sco	Silownik ze sprężyną powrotną	AMV 23, ZMSV	Danfoss	1	szt.
Zkco	Zawór regulacyjny gwint.	VM 2, kvs 6,3, DN25, Gwint zewnętrzny 1 1/4"	Danfoss	1	szt.
Wcw	Dane do doboru ewentualnego wymiennika płynowego łatwego stałą hcv - 147 kw Tz/Tw 70/75, t/zp 10/60, zap. pow. 20% , -40 mika, 20 mm	JAK 6,50 chw (pod Kol.)	SECEPOL		
Wzw-1	Złożenia wyminnika ciepła				
Sow	Silownik ze sprężyną powrotną	AMV 33, ZMSV	Danfoss	1	szt.
Zwcw	Zawór regulacyjny gwint.	VM 2, kvs 6,3, DN25, Gwint zewnętrzny 1 1/4"	Danfoss	1	szt.
Wyciski parametry DNSO, DNM0, DND0					
P1	Zawór odcinający spawy/gwint.	DN15 PN40	NAVAL/DANFOSS	3	szt.
PP	Regulator Ap -pomiar ciśnienia statyka powietrza	DN50"/ferm gwint.		1	szt.
S1	Zawór odcinający spawy/gwint.	DN15 PN40	NAVAL/DANFOSS	1	szt.
S2	Zawór odcinający spalwany	DNSO PN40	NAVAL/DANFOSS	2	szt.
S3	Zawór odcinający spalwany	DND0 PN40	NAVAL/DANFOSS	2	szt.
S4	Przepływomierz z czujnikiem rezystancyjnym z zapadką w 30 stopniach	pnp VPR-VW DNSO, PNIx, L210 x 6 cm	DANFOSS	1	szt.
AVP	Regulator różnicy ciśnień - montaż na powierzchni	AVP DN25, Kvs=8 m³/h, PN 25 i fabrycznie zamontowaną rurę impulsową, nastawa 0,2÷1,0 bar, tmax 150dŁ, c polięnienie G 1 1/4"	DANFOSS	1	szt.
P11	Manometr	G1÷6 bar/MPa +30C	QUINTUS/WIKA	4	szt.
P11.1	Kurki manometryczne z uszczelnieniem teflonowym	Kurki manometryczne 3-drogie G1÷258 PN25	AFAR/FARBBERG/OEM	4	szt.
P11.2	Kurka manometryczna	RURKA SFY, 1/2"x1/2" CZARNIA	DANFOSS	1	szt.
FOM1	Filtrodrukarki	FDMZ, max 3,2 MPa, Temp. max 150°C, DNM0, kolierem	THERMO	1	szt.
FOM1	Złożenia do filtrodrukarki		THERMO		
FOM1	Zawór odcinający spawy/gwint.-uszczelnienie	DN15 PN40	NAVAL/DANFOSS	1	szt.
LOJ ÷ 11R	Lukwa szkieletowa BCU, BCU i przemieszczanie ULTRADRAW S(G)ALUNIERA - POWODZI	Nr kat. MDS 5 CHWD-ZB, Nowe; Należy opisać 20 m² / 20 m, 20 m i 60 m PRZYŁACZAĆ KRAJE DO PASOWIDŁA		1	NH
Wico-niskie parametry - obieg centralnego ogrzewania DN65 - Ø)					
				6,2	Wydatunek pompy co w m³/h
				8.7	H pompy co w mlt/Q
				Ø	Op instalacji co
				Ø	Op wyminnika
GI1	Zawór odcinający gwint.	DN65 PN 2,5 MPa Tmax+150 C	EFAR/FARBBERG/OEM	2	szt.
GI2	Zawór odcinający gwint.	DND20 PN 2,5 MPa Tmax+150 C	EFAR/FARBBERG/OEM	2	szt.
CNW	Naczynie wzb. przegrzo.	NO 400/6 bar	REFLEX	1	szt.
OB1	Złącze samonaprawy	SU 1"	REFLEX	1	szt.
OF	Filtr siatkowy kotłowniczy	DN65/PNI16 - 200 oczek/cm2	EFAR/ZETIMAX	1	szt.
OT	Zawór odcinający gwint.-spust	DN65 PN 2,5 MPa Tmax+150 C	EFAR/FARBBERG/OEM	1	szt.
OTE	Czujnik temperatury czynnika grzewczego	ESMU 100 St st - PT1000	Danfoss	1	szt.
OP1.1	Termostat zarzuconemu TR/SW	ST-1	Danfoss	1	szt.
Q2B	Zawór bezpieczeństwa	Syr 191S, DN25, 6 bary, 1", Gwint zewnętrzny	SYR	1	szt.
QP	Separator powietrza	LA65, Spawany, DN50	REFLEX	1	szt.
OPd	Preostat SOB	KPI 35 zakres: 0,2 - 8,0 bar	DANFOSS	1	szt.
OPd	Zawór odcinający gwint. do KPl	DN15"	EFAR/DANFOSS	1	szt.
OP	Pompa	STRATAS-DIO 2-8/1-230V/1,3 A/U/L4 kW	WILO	1	szt.
OP	Moduł	(F-Model Stratos Ext. OFF/SBM	WILO	1	szt.
OTI	Termometr prosty	Ø1÷100°C (DN25±65) L=63 mm	SIKA/ZIVINTUS	2	szt.
OTI	Manometr	Ø1÷6 bar/MPa +30C	QUINTUS/WIKA	5	szt.
OP1.1	Kurki manometryczne z uszczelnieniem teflonowym	Kurki manometryczne 3-drogie G1÷258 PN25	AFAR/FARBBERG/OEM	5	szt.
ORL.2	Kurka syfonowa	RURKA SYFY, 1/2"x1/2" CZARNIA			
Wico-niskie parametry - obieg ciepłej wody użytkowej/-woda zimna DNSO (B)				20	Zapobieganie w Q m³/h
Z1	Zawór odcinający gwint.	DNSO PN 1,6 MPa Tmax+150 C	EFAR/FARBBERG/OEM	2	szt.
ZF	Filtr siatkowy gwint.	DN50 PN 1,6 MPa	EFAR/FARBBERG/OEM	1	szt.
ZEa	Zawór antyzakłóceń	Ea 291NF, Kvs 55,8, PN10, 2", Temat. mika-380°C	DANFOSS	1	szt.
ZW	Wodomierz wody zimnej	Q1 ok. 6-3 m³/h, PNI16 Gwint., zwrot	POWOGAZ	1	szt.
Z2B	Zawór bezpieczeństwa	Syr 211S, DN25, 60 bara, 1" gwint. zewnętrzny	SYR	1	szt.
ZW2	Naczynie wzbijające	DL 25, 10 bar/70 °C	REFLEX	1	szt.
ZK2	Zawór odcinający z zaworem operacyjnym	Zawór Flowjet, Gwint zewnętrzny, 1/4"	REFLEX	1	szt.
Z2	Zawór odcinający gwint.-spust	DN15 PN 2,5 MPa Tmax+150 C	EFAR/DANFOSS	1	szt.
ZPI	Manometr	G1÷6 bar/MPa +30C	QUINTUS/WIKA	2	szt.
ZPI	Kurki manometryczne z uszczelnieniem teflonowym	Kurki manometryczne 3-drogie G1÷258 PN25		2	szt.
Wico-niskie parametry - obieg ciepłej wody użytkowej/-woda ciepła DNSO (W)					
WZB	Zawór bezpieczeństwa	Syr 211S, DN25, 60 bara, 1" gwint. zewnętrzny	SYR	1	szt.
WTF	Czujnik temperatury zarzuconemu TR/SW	ESMU 100 St st - PT1000	Danfoss	1	szt.
WPI	Termostat zarzuconemu TR/SW	ST-1	Danfoss	1	szt.
WPI	Preostat SOB	KPI 35 zakres: 0,2 - 8,0 bar	DANFOSS	1	szt.
WPI.1	Zawór odcinający gwint. do KPl	DN15"	EFAR/FARBBERG/OEM	1	szt.
WPI	Termometr prosty	Ø1÷100°C (DN25±65) L=63 mm	SIKA/ZIVINTUS	2	szt.
WPI	Manometr	G1÷10 bar/MPa +1÷63 mm	QUINTUS/WIKA	1	szt.
WV1.0	Stabilizator CWU i izolacja	Instalterm, SCWA-2000, wersja 5, Instalacja pomiarowa	INSTALTERM	1	szt.
WV1.1	Zawór odcinający gwint.	G1÷10 bar/MPa +30C	QUINTUS/WIKA	1	szt.
WV1.2	Kurki manometryczne z uszczelnieniem teflonowym	Kurki manometryczne 3-drogie G1÷258 PN25			
WV1.3	Termometr bimetaliczny z tuleją do rozpakowania	typ BTH 80 Ø112x27 Ø80 150 mm	AFRISO/DANFOSS	1	szt.
WV1.4	Odpowiadnik automat. z zaw. stopowym	Flovent DN15	FLAMCO	1	szt.
W2	Zawór do spustu stabilizatora	wg dok. Stabilizatora	EFAR/FARBBERG/OEM	1	szt.
W2	Zawór odcinający gwint.	DNSO PN 2,5 MPa Tmax+150 C	EFAR/DANFOSS	1	szt.
WR2	Złącze samonaprawy do naczyni DO	Flowet R 1"	REFLEX	1	szt.
Wico-niskie parametry - obieg ciepłej wody użytkowej/-cyrkulacja DN3 (C)					
					Wydatunek pompy cwr
					H pompy cwr
					Op instalacji
					Op wyminnika
CI	Zawór odcinający gwint.	DN32 PN 2,5 MPa Tmax+150 C	EFAR/FARBBERG/OEM	2	szt.
CF	Filtr gwint	PWR-D28 [280, 11/4", Gwint zewnętrzny]	DANFOSS	1	szt.
CP	Pompa cyrkulacyjna Q=1,8 m³/h, H=3,0 m i.p.O	Stratos PCD-2 3075-6, Rp 1 1/4", PNI10, 1*230V	WILO	1	szt.
C2	Zawór zwrótowny gwint.	DN32 PN 1,6 MPa	EFAR/FARBBERG/OEM	1	szt.
CR3	Zawór zwrótownego-pomiarowy z izolacją odcieczno-automat.	TACOSERT LINEUNE 3 DN 20	Taconowa	1	szt.
C25	Zawór odcinający gwint.-spinka	DN20, PN1,6 MPa	EFAR/FARBBERG/OEM	1	szt.
CT1	Termometr prosty	Ø1÷100°C (DN25±65) L=63 mm	SIKA/ZIVINTUS	1	szt.
CT1	Manometr	G1÷10 bar/MPa +30C	QUINTUS/WIKA	1	szt.
Układ regulacji elektrycznej					
SE	Rozdzielnica elektryczna.	Rozdzielnica elektryczna zasilajaco-sterownicza węgla wg zalaznego opisu.	Przebiakowia		
ST	Szafka telemetryczna.	Wg zalaznego opisu.	Distoway wepta.	1	szt.
RL	Regulator z zegarem cyfrowym uwzgladniajac afrazyczny	ICI Comfort 310	DANFOSS	1	szt.
R	Klucz bilansu	A266	DANFOSS	1	szt.
ST2	Czujnik temperatury - powier. wty. wty.	ESMU 100 St st - PT1000	Danfoss	1	szt.
ST2	Czujnik temperatury zewnt.	ESMT - PT1000	Danfoss	1	szt.
Układ 1 stabilizacji-uzupelniania					
US1	Zawór odcinający spawy/gwint.	DN15 PN40	NAVAL/DANFOSS	1	szt.
UF	Filtr siatkowy	DN15 PN 1,6 MPa	EFAR/FARBBERG	1	szt.
UW	Wodomierz wody gorznej	UNIMAG PE Qm (m³/h) i 5 DN15	ITRON	1	szt.
UZ	Reduktor ciśnienia	Syr, 6243, kvs 2,9, 1/2", Gwint zewnętrzny	SYR	1	szt.
UZ.1	Przewód (uzupelnianie zdu)	Wępek opowierczony 1/2" x 500mm, temp. max.90°C, 1/2", Gwint zewnętrzny.	Perfersem		
UW2	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN 2,5 MPa Tmax+150 C	EFAR/DANFOSS	1	szt.

Uwagi:

Urządzenia oznaczone kolorem czerwonym nie podlegają zamianie na równoważne.

Wymiennik typu jad można zamienić na wymiennik płytowy lutowany stalą.

Przy zamianie wymienników lub zaworów bezpieczeństwa należy do oferty dołączyć obliczenia potwierdzające właściwy dobór zaworów bezpieczeństwa oraz pomp - szczególnie pompy cyrkulacyjnej cw.