

Specyfikacja węzła									
Adres:		ul. Powstańców Wielkopolskich WOLBOR							
1. Obwód wspólny									
Ozn.	Nazwa urządzenia				Typ, opis		DN	Liczba szt.	Producent
A101	Zawór regulacyjny różnicy ciśnienia i przepływu PN25 mierniczy spadek ciśnienia 20,00 kPa zakres nastawy ciśnienia 0.2..0.6 bar				47-1	K _{vs} [m³/h] 6,30	20	1	Samson
L101	Ciepłomierz główny do rozliczeń Q _n [m³/h] 3,00				Kamstrup Ultraflow 65-S+Multical 603 +2 Pt502		25	1	Kamstrup
L102	Wodomierz wody ciepłej na uzupełnianiu				Js 1.5	Q _n [m³/h] 1,50	15	1	Powogaz
F101	Odmulacz siatkowy lub Filtroodmulnik siatkowy spawalny				IOW		40	1	Infracorr
F102	Filtr siatkowy kołnierzowy				FS-1	PN25/120	15	1	Polna
S101	Zawór kulowy spawany obwód sieciowy c.o.					PN25/150	32	2	Naval
S102	Zawór kulowy spawany obwód sieciowy c.w.u.					PN25/150	32	2	Naval
S103	Zawór kulowy spawany					PN25/150	15	4	Naval
R101	Reduktor ciśnienia				6243	PN25/90	15	1	Husty
M101	Manometr tarczowy + kurek+rurka syfonowa, średnica tarczy 100mm				zakres 0-16 bar		15	4	WIKA
T101	Termometr tarczowy kapilara L-60, srednica tarczy 100mm				G1/2"	zakres 0-160 °C	15	2	WIKA
A102	Przetwornik ciśnienia				PC28	0-16bar 4-20mA	15	2	Aplisens
2. Obwód c.o.									
Ozn.	Nazwa urządzenia				Typ, opis		DN	Liczba szt.	Producent
W201	Wymiennik c.o. + izolacja + podstawa + śrubunki spawalne				XB12M	26	-	1	Danfoss
A201	Regulator elektroniczny z funkcą regulcji pogodowej				ECL310 Comfort+A266.9		-	1	Danfoss
A202	Czujnik temperatury wody instalacyjnej stal nierdzewna				ESMU100		-	1	Danfoss
A203	Czujnik temperatury zewnętrznej				ESMT		-	1	Danfoss
A204	Zawór regulacyjny temperatury c.o. K _{vs} [m³/h] 4,00				VM2	Siłownik AMV23/230V	20	1	Danfoss
A205	Termostat bezpieczeństwa – samoczynne załączanie				ST1 typu TR/STW		-	1	Danfoss
A206	Presostat ciśnienia-sygnalizacja ubytków wody				KPI-35		-	2	Danfoss
P201	Pompa obiegowa c.o.				Stratos MAXO 25/1-8 1x230V		-	1	Wilo
L201	Wstawka na Ciepłomierz c.o. - opcjonalnie Q _n [m³/h] 3,00						25	1	-
N201	Naczynie wzbiorcze przeponowe				NG 80	6 bar	-	1	Reflex
N202	Złącze samoodcinające				SU		25	1	Reflex
F201	Filtr siatkowy gwintowany					PN16/100	40	1	Polna
N203	Separator powietrza				LA		40	1	Reflex
G201	Zawór kulowy gwintowany				Gwintowany	120C, 1,6MPa	40	3	Socla
G202	Zawór kulowy gwintowany					PN6/100	15	1	Efar
Z201	Zawór zwrotny gwintowany				Socla 601	PN 6/100	15	1	Danfoss
B201	Zawór bezpieczeństwa membranowy				SYR 1915	p _o [bar] 3,00	25	1	Husty
M201	Manometr tarczowy + kurek+rurka syfonowa, średnica tarczy 100mm				zakres 0-6 bar		15	4	Wika
U201	Wąż do uzupełnienia L-500mm					PN6/100	15	1	Valvex
T201	Termometr tarczowy kapilara L-60, srednica tarczy 100mm				G1/2"	zakres 0-120 °C	-	2	Wika
3. Obwód c.w.									
Ozn.	Nazwa urządzenia				Typ, opis		DN	Liczba szt.	Producent
W301	Wymiennik c.w.u + izolacja + podstawa + śrubunki spawalne				XB37H	20	-	1	Danfoss
A301	Czujnik temperatury wody instalacyjnej				ESMU250		-	1	Danfoss
A302	Zawór regulacyjny temperatury c.w. K _{vs} [m³/h] 4,00				VM2	siłownik AMV33/230V	20	1	Danfoss
P301	Pompa cyrkulacyjna c.w.				Stratos MAXO Z 25/05-8 1x230V		25	1	Wilo
N301	Stabilizator temperatury c.w. emeliowany V [dm³] 200				SCWA pionowy	PN6/100	-	1	Instalmet
N302	Naczynie wzbiorcze przeponowe				DE 18	10 bar	-	1	Reflex
N303	Złącze samoodcinające SU						20	1	Reflex
A303	Termostat bezpieczeństwa – samoczynne załączanie				ST1 typu TR/STW		-	1	Danfoss
A304	Presostat ciśnienia-sygnalizacja ubytków wody				KPI-35		-	1	Danfoss
F301	Filtr siatkowy gwintowany					PN16/120	40	1	Efar
F302	Filtr siatkowy gwintowany					PN16/120	25	1	Efar
L301	Wodomierz zimnej wody				Js 6		32	1	Powogaz
G301	Zawór kulowy gwintowany					PN6/100	40	1	Efar
G302	Zawór kulowy gwintowany					PN6/100	40	2	Efar
G303	Zawór kulowy gwintowany					PN6/100	25	2	Efar
G304	Zawór kulowy gwintowany					PN6/100	15	1	Efar
G305	Zawór kulowy gwintowany					PN6/100	20	1	Efar
G306	Zawór regulacyjny gwintowany				Hydrocontrol R	PN6/100	15	1	Oventrop
Z301	Zawór zwrotny gwintowany				Socla 601	PN 10/80	25	1	Danfoss
Z302	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany				Socla EA291NF	PN10/80	40	1	Danfoss
B301	Zawór bezpieczeństwa membranowy				SYR 2115	p _o [bar] 6,00	25	1	Husty
M301	Manometr tarczowy + kurek+rurka syfonowa, średnica tarczy 100mm				zakres 0-10 bar		15	1	Wika
T301	Termometr tarczowy kapilara L-60, srednica tarczy 100mm				G1/2"	zakres 0-120 °C	-	2	Wika
4. Układ automatycznego uzupełniania zładu instalacji:									
Ozn.	Nazwa urządzenia				Typ, opis		DN	Liczba szt.	Producent
S401	Zawór kulowy spawany					PN25/150	15	1	Naval

F401	Filtr siatkowy gwintowany	PN16/120	15	1	Efar
R401	Reduktor ciśnienia	Syr 6243 Kvs 9,2	15	1	Husty
L401	Wodomierz wody gorącej przystosowany do zdalnego odczytu (z modulem komunikacyjnym PE impuls (wyjście impulsowe z kompensacją wstecznego przepływu)	UNIMAG+PE Q=1,5m3/h	15	1	Ittron
E401	Zawór elektromagnetyczny dwudrożny z serwosterowaniem	zawór EV220B 15 - NC000 nr kat.032U5815 + cewka EVSI 230V nr.kat 018F7351+ wtyk EVSI nr.kat 042N0156	15	1	Danfoss
E402	Wyłącznik ciśnieniowy ze wskaźnikiem	Typ: DPC 8381 zakres 0-4 Bar , 2 wyjścia przełączające SP1 i SP2 , wyjście analogowe 4-20mA , wtyka 5-pinowa przyłącze 1/2 " gwint zewnętrzny	-	1	Trafag
E403	Szafka telemetryczna + układsterowania uzupełnianiem wody prod. Firmy CONTROL.	Wg. załączonego opisu	-	1	Control
U401	Wężyk opancerzowy - uzupełnianie zładu	Meiflex PN10/90	15	1	Meibes
G401	Zawór kulowy gwintowany	PN25/180	15	1	Efar
G402	Zawór kulowy gwintowany	PN25/180	15	1	Efar

UWAGA: Z uwagi na kompatybilność projektowanych urządzeń (oznaczonych kolorem czerwonym) z istniejącym systemem telemetrycznym w Elektrociepłowni Ciechanów preferowana dostawa typów oraz producentów określonych w specyfikacji.

Przy zamianie wymienników lub zaworów bezpieczeństwa należy do oferty dołączyć obliczenia potwierdzające właściwy dobór wymienników, zaworów bezpieczeństwa oraz pomp.