

Specyfikacja węzła

| Adres: Opinogórska bud. 9 | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|---|---------------------|----|-------------|-----------|
| 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..1.0 bar | 47-1 | K_{vs} [m ³ /h] | 6,30 | 20 | 1 | Samson |
| L101 | Ciepłomierz główny do rozliczeń Q_n [m ³ /h] | 3,00 | Kamstrup Ultraflow 65-S+Multical 603 +2 Pt502 | | 25 | 1 | Kamstrup |
| F101 | Odmulacz siatkowy lub Filtroodmulnik siatkowy spawalny | IOW | | | 40 | 1 | Infracorr |
| S101 | Zawór kulowy spawany obwód sieciowy c.o. | PN25/150 | | | 32 | 2 | Naval |
| S102 | Zawór kulowy spawany obwód sieciowy c.w.u. | PN25/150 | | | 40 | 2 | Naval |
| S103 | Zawór kulowy spawany | PN25/150 | | | 15 | 4 | Naval |
| M101 | Manometr tarczowy + kurek+trurka 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 cisnienia | 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 50 | | | - | 1 | Danfoss |
| A201 | Regulator elektroniczny z funkcją regulacji 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} [m ³ /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 32/1-10 1x230V | | | - | 1 | Wilo |
| L201 | Wstawka na Ciepłomierz c.o. - opcjonalnie Q_n [m ³ /h] | 3,00 | | | 25 | 1 | - |
| N201 | Naczynie wzbiorcze przeponowe | NG 140 | | 6 bar | - | 1 | Reflex |
| N202 | Złącze samoodcinające | SU | | | 25 | 1 | Reflex |
| F201 | Filtr siatkowy gwintowany | PN16/100 | | | 50 | 1 | Polna |
| N203 | Separator powietrza | LA | | | 50 | 1 | Reflex |
| G201 | Zawór kulowy gwintowany | Gwintowany 120C, 1,6MPa | | | 50 | 3 | Socla |
| G202 | Zawór kulowy gwintowany | PN6/100 | | | 15 | 1 | Efar |
| B201 | Zawór bezpieczeństwa membranowy | SYR 1915 | p_0 [bar] | 3,00 | 25 | 1 | Husty |
| M201 | Manometr tarczowy + kurek+trurka syfonowa, średnica tarczy 100mm | zakres 0-6 bar | | | 15 | 4 | Wika |
| 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 26 | | | - | 1 | Danfoss |
| A301 | Czujnik temperatury wody instalacyjnej | ESMU250 | | | - | 1 | Danfoss |
| A302 | Zawór regulacyjny temperatury c.w. K_{vs} [m ³ /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 [dm ³] | 300 | 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 | | | 50 | 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 | | | 50 | 1 | Efar |
| G302 | Zawór kulowy gwintowany | PN6/100 | | | 50 | 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 | | 50 | 1 | Danfoss |
| B301 | Zawór bezpieczeństwa membranowy | SYR 2115 | p_0 [bar] | 6,00 | 25 | 1 | Husty |
| M301 | Manometr tarczowy + kurek+trurka 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 | $Q=1,5m^3/h$ | | 15 | 1 | Itron |

| | | | | | |
|------|---|---|----|---|----------------|
| E401 | Zawór elektromagnetyczny dwudrożny z serwosterowaniem | zawór EB220 15 - NC000 nr kat.132U1500 + 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 | Wężyc 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 PEC 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.