



CIEPŁA WODA + CYRKULACJA CW		
206	Manometra-termometr techniczny Dn 100 zakres 0-0,4 MPa	1
205	Termometr bimetaliczny Dn63 o zakresie 0-120 °C	1
204	Filtr siatkowy mufowy do wody PN10 Dn 15 mm	1
203	Zawór kulowy mufowy PN10 do wody Dn 15	1
202	Zawór kulowy mufowy PN10 do wody Dn 15	2
201	Zawór kulowy mufowy PN10 do wody Dn 25	1

Zimna woda		
108	Manometr techniczny Dn 160 zakres 0-1,0 MPa	1
107	Zawór antykaleniowy EA Dn25mm	1
106	Zawór kulowy mufowy do wody PN10 ze złączką do waża Dn 25mm	1
105	Zawór kulowy mufowy PN10 Dn32mm	5
104	Filtr osadnikowy mufowy z zaworem upustowym Dn32mm o średnicy otworów filtrujących 0,5mm	1
103	Zawór bezpieczeństwa membranowy dla podgrzewacza typ 2115, Dn 25 mm, ciś. otwarcia 0,6 MPa	1
102	Wodomierz do wody zimnej Is5,5 Dn25mm Vnom=3,5m³/h	1
101	Naczynie wzbiorcze przeponowe do wody zimnej, pitnej 60	1

- Oznaczenia:**
- przewód zasilający instalacji z mieszaniną glikolu
 - przewód powrotny instalacji z mieszaniną glikolu
 - przewód zasilający instalacji w wymiennikowni
 - przewód powrotny instalacji w wymiennikowni
 - przewód zasilający c.o.
 - przewód powrotny c.o.
 - przewód zasilający c.t.
 - przewód powrotny c.t.
 - przewód instalacji gazowej
 - przewód zimnej wody
 - przewód ciepłej wody użytkowej
 - przewód wody uzdatnionej
 - przewód automatyki
 - nDn25 rura wzbiorcza

- Uwagi:**
- Przewody prowadzić w izolacji cieplnej
 - Przewody układać po trasach umożliwiających kompensację wydłużeń cieplnych
 - Przewody prowadzić ze spadkami umożliwiającymi ich odwodnienie i odpowietrzenie
 - Przewody c.o. przy przejściach przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych
 - Przewody c.o. w brzdach prowadzić w izolacji cieplnej w kierunku źródła ciepła.
 - Przewody prowadzić ze spadkiem 3‰
 - Pod każdym przewodem spustowym i zaworem ze złączką, wykonać lejek, a przewód z lejka sprowadzić na kratkę ściekową.
 - Armatura zastosowana w obiegach z glikolem musi być odporna na odcynkowanie

37	Zawór odcinający Dn25	1
36	Zbiornik z Pe spustowy na mieszaninę glikolu z wodą o poj. 100 litrów	1
35	Pompa ręczna skrzydełkowa do pompowania mieszaniny glikolu i wody	1
34	Łącznik amortyzacyjny kotłowy Dn50	2
33	Zawór bezpieczeństwa membranowy dla podgrzewacza typ 1915, Dn 25 mm, ciś. otwarcia 0,6 MPa - wymiennik inst. c.o.	1
33a	Zawór bezpieczeństwa membranowy dla podgrzewacza typ 1915, Dn 25 mm, ciś. otwarcia 0,6 MPa - zestaw pompy ciepła wymiennik płytowy	1
32	Manometra-termometr techniczny Dn 100 zakres 0-0,4 MPa, 0-120°C	10
31a	Termometr bimetaliczny łazcowy zakres 0-120°C	4
31	Manometr techniczny Dn 100 zakres 0-0,4 MPa	8
30a	Manometr techniczny Dn 100 zakres 0-0,4 MPa	3
29	Złącze samoodcinające Dn25	1
29a	Złącze samoodcinające Dn15	1
28	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym Dn 15	11+4
27	Neutralizator kondensatu	1
26	Zawór zwrotny, gwintowany Dn 32 mm	4
25	Zawór zwrotny, gwintowany Dn 50 mm	2
24	Zawór zwrotny, gwintowany Dn 50 mm	10
24a	Zawór kulowy, gwintowany do wody gorącej ze złączką do waża Dn 25mm	1
24b	Zawór kulowy, gwintowany do wody gorącej ze złączką do waża Dn 25mm	1
23	Zawór kulowy, gwintowany PN6 Dn 15 mm	5
23a	Zawór kulowy, gwintowany PN6 Dn 15 mm	4
22a	Zawór kulowy, gwintowany PN6 Dn 25 mm	1
21	Zawór kulowy, gwintowany PN6 Dn 32 mm	14
20	Zawór kulowy, gwintowany PN6 Dn 50 mm	7
20a	Zawór kulowy, gwintowany PN6 Dn 50 mm	7
19	Filtr osadnikowy, gwintowany z zaworem upustowym Dn32mm	1
18	Filtr osadnikowy, gwintowany z zaworem upustowym Dn32mm	1
17	Filtr osadnikowy kotłowy z zaworem upustowym Dn50mm	1
17a	Filtr osadnikowy kotłowy z zaworem upustowym Dn50mm	1
16	Rozdzielacze c.o. 2 x D89x4,5 l=0,8 m	1 kpl.
15	a) Kpl czujników temp. PT500 b) Ciępiomierz z przetwornikiem przepływu WS 120-40-NC 10m³/h c) Elektroniczny przelicznik wskazujący	1 kpl.
14	Zawór regulacyjno-pomiarowy Dn32mm, Kvs1m³/h, zakres 20-70 L/min. (hydrauliczna regulacja i kontrola przepływu bezpośrednia na urządzeniu)	2
13	Zawór regulacyjno-pomiarowy 100/G Dn50mm, Kvs54m³/h, zakres 50-200 L/min. (hydrauliczna regulacja i kontrola przepływu bezpośrednia na urządzeniu)	1
13a	Zawór regulacyjno-pomiarowy 100/G Dn50mm, Kvs54m³/h, zakres 50-200 L/min. (hydrauliczna regulacja i kontrola przepływu bezpośrednia na urządzeniu)	1
12	Zawór trójdrogowy, gwintowany Dn 25mm, Kvs=10 m³/h z silnikiem 20	1 kpl.
11	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. użyt. 100l, max. ciś. robocze 0,6MPa, ciś. wstępne 0,1MPa średnica 480mm, wysokość 644 mm, dla obiegu płytowy dla potrzeb grzewczych inst. c.o.	1
10a	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. użyt. 25l, max. ciś. robocze 0,6MPa, ciś. wstępne 0,1MPa średnica 280mm, wysokość 466mm, dla obiegu pompy ciepła wymiennik płytowy dla potrzeb grzewczych	1
9	Pompa cyrkulacyjnej ciepłej wody, elektroniczna jednofazowa o mocy 2-4,5W cyrkulacyjnej ciepłej wody	1
8	Pompa obiegowa bezdławnicowa, regulowana elektronicznym układem regulacji wydajności dla stałej/zmiennej wysokości podnoszenia, PN6/10, jednofazowa o mocy 9-130W, wyd. 2,7 m³/h wys. podnoszenia 55,0kPa, c.w. dla przygotowania c.w.u.	1
7	Pompa obiegowa bezdławnicowa, regulowana elektronicznym układem regulacji wydajności dla stałej/zmiennej wysokości podnoszenia, PN6/10, jednofazowa o mocy 5-190W, wyd.2,2 m³/h wys. podnoszenia 75,0kPa, C.T. dla central wentylacyjnych	1
6	Pompa obiegowa bezdławnicowa, regulowana elektronicznym układem regulacji wydajności dla stałej/zmiennej wysokości podnoszenia, PN6/10, jednofazowa o mocy 4-75W, wyd.1,8 m³/h wys. podnoszenia 42,0kPa, dla inst. c.o. budynku	1
5	Pompa obiegowa bezdławnicowa, regulowana elektronicznym układem regulacji wydajności dla stałej/zmiennej wysokości podnoszenia, PN6/10, jednofazowa o mocy 12-310W, wyd.6,3 m³/h wys. podnoszenia 42,0kPa, wymiennik płytowy - bufor	1
4	Pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 300 dm³ z żewnicą o powierzchni o. 3,2 m² o mocy grzewczej 26,9kW, z grzałką elektryczną o mocy 4,5 kW, o śred. 600mm, wys. 1750mm	1
3	Bufor 1000 o pojemności 1000 dm³, o śred.850mm i wysokości 2000mm	1
2	Wymiennik ciepła płytowy, uszczelniony, skłębony pow. wymiary 4,95 m² wydajności 70kW dla temp. 11/12-55/45 i 11/12-50/40 C strona ciśnienia 10/10kPa	1
1	Zestaw składający się z: 1A. Kondensacyjnej, gazowej, absorpcyjnej pompy ciepła typu powietrze/woda w wersji wyciszonej o mocy 38,28kW, z pompą cyrkulacyjną, temp. wody z pompy ciepła 65C. 1B. Kociot gazowy kondensacyjny o mocy 34,4kW, z pompą cyrkulacyjną. Nominalna moc grzewcza zestawu 72,68 kW. Maksymalny pobór gazu ziemnego E (G250) 6,4m³/h. Zasilanie elektryczne zestawu: 400V 3N - 50 Hz, pobór mocy 1,45 kW. Waga zestawu 640kg. Wymiary zespołu pomp po obrysie: 2314x1245x1745mm.	1 kpl.
L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ

PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA		NR STR.:
"MODUŁ" inż. Nelia Jurasik		
66-300 Miedzyniec ul. Maniuszki 4 tel. 0957412317 n-jurasik@o2.pl		
INWESTOR	Gmina Stońsk ul. Sikorskiego 15, 66-436 Stońsk	NR ADRESU
INWESTYCJA	Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową, rozbudową, i nadbudową istniejącego budynku Gminnego Ośrodka Kultury na Europejskie Centrum Edukacji Historycznej wraz z niezbędną infrastrukturą	PW NR RYS.: 22/S
ADRES	Stońsk dz. nr 1388, 1387/1 i 1477	BRANŻA S
TYTUŁ RYS.	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY ŹRÓDŁA CIEPŁA	SKALA -
PROJEKTANT	mgr inż. JÓZEF ROZEWSKI upr. nr 8/91/Gw	SPRAWDZIŁ
		inż. REGINA ROGOZA upr. nr 72/76/Gw upr. nr 42/91/Gw
		DATA 04.2015