

Tabela 1.: Zestawienie wyposażenia węzła ciepłowniczego dla potrzeb c.o.

Nr	Nazwa	DN	Inne	Ilość	
A1	Sprzęgło hydrauliczne	DN65/150	Qmax=12,9m ³ /h, Tmax=110°C; Pnom=6,0bar, V=13l	1	szt.
A2	Kurek kulowy pełoprzelotowy	DN65	Tmax=150°C; Pmax=3,0MPa	8	szt.
A3	Filtr skośny siatkowy	DN65	Tmax=150°C, Pmax=2,0MPa	2	szt.
A4	Rozdzielacz z rur stalowych czarnych	DN80		2	szt.
A5	Manometr DN100 z kurkiem		Prob=0-6 bar	6	szt.
A6	Termomanometr		Trob=0-120°C, Prob=0-6bary	2	szt.
A7	Zawór spustowy	DN15		2	szt.
A8	Mieszacz trójdrogowy, typ HRE3 z napędem	DN50	kv=40 m ³ /h	1	szt.
A9	Pompa obiegowa c.o., typ 3 40-150F	DN40	Q=14m ³ /h, H=7,4m H ₂ O	1	szt.
A10	Zawór zwrotny z grzybkiem mosiężnym	DN65	Tmax=120°C, Pmax=1,0MPa	2	szt.
A11	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym	DN15		4	szt.
A12	Kurek kulowy pełoprzelotowy	DN32	Tmax=150°C; Pmax=3,0MPa	4	szt.
A13	Mieszacz trójdrogowy, typ HRE3 z napędem	DN32	kv=16 m ³ /h	1	szt.
A14	Pompa obiegowa c.o., typ 2GO 25-90 130	DN32	Q=3,2m ³ /h, H=4,3m H ₂ O	1	szt.
A15	Zawór zwrotny z grzybkiem mosiężnym	DN32	Tmax=120°C, Pmax=1,0MPa	1	szt.
A16	Filtr skośny siatkowy	DN32	Tmax=150°C, Pmax=2,0MPa	1	szt.
A17	Szybkorozłączce	DN25		1	szt.
A18	Naczynie wzbiorcze przeponowe, typ N300			1	szt.
A19	Sterownik pogodowy z czujnikami temperatury		(dwa obiegi grzewcze)	1	kpl.
A20	Ciepłomierz kompaktowy wirnikowy	DN20	Q=2,5 m ³ /h	1	szt.
A21	Ciepłomierz kompaktowy ultradźwiękowy	DN50	Q=15 m ³ /h	1	szt.
--	Czujnik temperatury przyłgowy			2	szt.
--	Czujnik temperatury zewnętrznej			1	szt.

Tabela 2.: Zestawienie wyposażenia węzła ciepłowniczego dla potrzeb c.t.

Nr	Nazwa	DN	Inne	Ilość	
B1	Sprzęgło hydrauliczne	DN25/65	Q _{max} =2,3m ³ /h, T _{max} =110°C; P _{nom} =6,0bar, V=1,4l	1	szt.
B2	Kurek kulowy pełnoprzelotowy	DN25	T _{max} =150°C; P _{max} =3,0MPa	8	szt.
B3	Filtr skośny siatkowy	DN25	T _{max} =150°C, P _{max} =2,0MPa	2	szt.
B4	Rozdzielacz z rur stalowych czarnych	DN40		2	szt.
B5	Manometr DN100 z kurkiem		Prob=0-6 bar	6	szt.
B6	Termomanometr		T _{rob} =0-120°C, Prob=0-6bary	2	szt.
B7	Zawór spustowy	DN15		3	szt.
B8	Pompa obiegowa c.t., typ 1 25-40 130	DN32	Q=1,3m ³ /h, H=1,59m H ₂ O	1	szt.
B9	Zawór zwrotny z grzybkiem mosiężnym	DN25	T _{max} =120°C, P _{max} =1,0MPa	2	szt.
B10	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym	DN15		4	szt.
B11	Kurek kulowy pełnoprzelotowy	DN20	T _{max} =150°C; P _{max} =3,0MPa	4	szt.
B12	Pompa obiegowa c.t., typ 15-14 B	DN15	Q=,26m ³ /h, H=1,01m H ₂ O	1	szt.
B13	Zawór zwrotny z grzybkiem mosiężnym	DN20	T _{max} =120°C, P _{max} =1,0MPa	1	szt.
B14	Filtr skośny siatkowy	DN20	T _{max} =150°C, P _{max} =2,0MPa	1	szt.
B15	Szybkorozłączce	DN20		1	szt.
B16	Naczynie wzbiorcze przeponowe, typ NG8			1	szt.
B17	Wymiennik woda-glikol (35%), typ LA12-30-3/4"			1	szt.
B18	Sterownik pogodowy z czujnikami temperatury		(dwa obiegi grzewcze)	1	kpl.
B19	Ciepłomierz kompaktowy wirnikowy	DN15	Q=0,6 m ³ /h	1	szt.
B20	Ciepłomierz kompaktowy wirnikowy	DN20	Q=1,5 m ³ /h	1	szt.
--	Czujnik temperatury przylgowy			2	szt.
--	Czujnik temperatury zewnętrznej			1	szt.

Tabela 3.: Zestawienie wyposażenia węzła ciepłowniczego dla potrzeb c.w.u.

Nr	Nazwa	DN	Inne	Ilość
C1	Kurek kulowy pełnoprzelotowy	DN25	Tmax=120°C; Pmax=1,0MPa	16 szt.
C2	Zawór zwrotny z grzybkiem mosiężnym	DN25	Tmax=120°C, Pmax=1,0MPa	6 szt.
C3	Zawór spustowy	DN15	Tmax=120°C, Pmax=1,0MPa	3 szt.
C4	Kurek kulowy pełnoprzelotowy	DN20	Tmax=120°C; Pmax=1,0MPa	4 szt.
C5	Zawór zwrotny z grzybkiem mosiężnym	DN20	Tmax=120°C, Pmax=1,0MPa	2 szt.
C6	Filtr skośny siatkowy	DN20	Tmax=150°C, Pmax=2,0MPa	2 szt.
C7	Manometr DN100 z kurkiem		Prob=0-6 bar	10 szt.
C8	Termomanometr		Trob=0-120°C, Prob=0-6bary	4 szt.
C9	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej	DN15	Q=2,5m ³ /h, L=110mm	2 szt.
C10	Zawór termostatyczny trójdrogowy ręczny, typ TM3400	DN25	Tmax=90°C, Pmax=10bar, Tregulacji=45-65°C	2 szt.
C11	Ciepłomierz kompaktowy wirnikowy	DN20	Q=1,5 m ³ /h	2 szt.
C12	Pompa obiegowa c.w.u., typ 1 25-80 180	DN40	Q=0,84 m ³ /h, H=5,016m H ₂ O	2 szt.
C13	Pompa cyrkulacyjna, typ 1 25-40 N	DN40	Q=0,716 m ³ /h, H=2,052m H ₂ O	1 szt.
C14	Szybkozłączce	DN20		3 szt.
C15	Naczynie wzbiorcze przeponowe, typ DD 8			1 szt.
C16	Pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej z jedną węzownicą i zaizolowany płaszczem blaszanym		Vnom=99 dm ³ , Średnica 512 mm, Wysokość 849 mm, Tmax=110°C, Pmax=1,6MPa	1 szt.
C17	Zawór bezpieczeństwa, typ 2115	DN15	Potw=6 bar	2 szt.
C18	Sterownik pompy c.w.u.		Zakres pomiaru temperatury: -5C do +120°C Zakres regulacji temperatury: +10°C do +80°C	2 kpl.
C19	Pompa cyrkulacyjna, typ 1 25-40 N	DN40	Q=1,123 m ³ /h, H=1,892m H ₂ O	1 szt.
C20	Naczynie wzbiorcze przeponowe, typ DD 12			1 szt.
C21	Pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej z jedną węzownicą i zaizolowany płaszczem foliowym		Vnom=157 dm ³ , Średnica 540 mm, Wysokość 1222 mm, Tmax=110°C, Pmax=1,6MPa	1 szt.
C22	Zawór bezpieczeństwa, typ 1915	DN15	Potw=3 bary	1 szt.
C23	Naczynie wzbiorcze przeponowe, typ NG 8			1 szt.
C24	Kurek kulowy pełnoprzelotowy	DN15	Tmax=120°C; Pmax=1,0MPa	1 szt.
C25	Zawór zwrotny z grzybkiem mosiężnym	DN15	Tmax=120°C, Pmax=1,0MPa	1 szt.