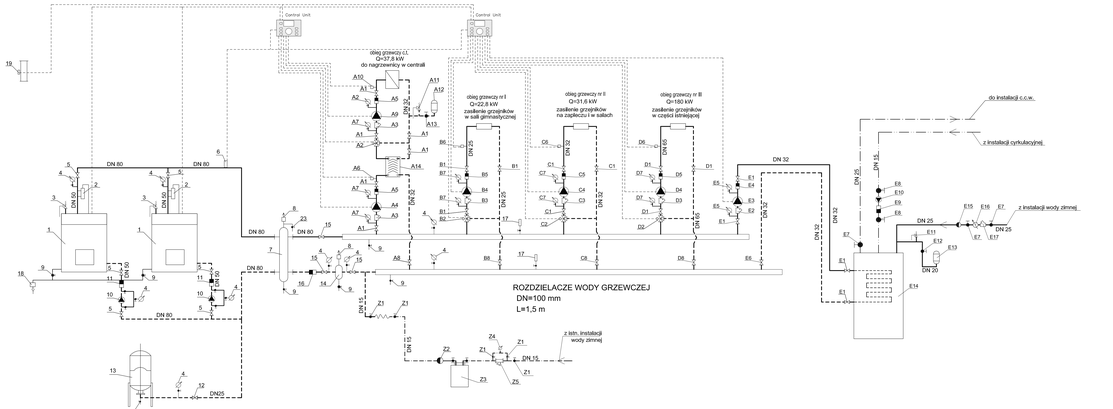

L.p.	Wyszczególnienie elementów kotłowni	Ilość
	Układ obiegu kotłów	
1.	Kocioł z palnikiem olejowym Compact A 150, Q=140 kW, prod. ACV z palnikiem olejowym Riello RG 4 D TLL	szt. 2
2.	Czujnik minimalnego poziomu wody w kotle (np. AFRISO WMS WP6)	szt. 2
3.	Membranowy zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu nominalnym 3 bary, 1", np.typ Syr 1915	szt. 2
4.	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometryczym 15 mm	szt. 9
5.	Zawór kulowy kołnierzowy odcinający DN50, p=0,6 MPa	szt. 6
6.	Czujnik temperatury wody zasilającej	szt. 1
7.	Sprzęgło hydrauliczne DN 80/200 mm np. SHE420 prod. Elherm	szt. 1
8.	Automatyczny zawór odpowietrzająco-napowietrzający Spirotop	szt. 2
9.	Zawór kulowy odwadniający DN20	szt. 7
10.	Pompa obiegowa kotłowa Wilo Stratos 25/1-6	szt. 2
11.	Zawór zwrotny DN50 mm, p=0,6 MPa	szt. 2
12.	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN25	szt. 1
13.	Naczynie wzbiorcze typu przeponowego Reflex typ N300 ciśnienie wstępne p=1,5 bara, pmax=6 bar z szybkozłączką Reflex do naczyń wzbiorczych	szt. 1
14.	Filtrodmulnik TerFOM DN80	szt. 1
15.	Zawór kulowy kołnierzowy odcinający DN80, p=0,6 MPa	szt. 3
16.	Zawór zwrotny DN80 mm, p=0,6 MPa	szt. 1
17.	Termometr techniczny rtęciowy prosty 0÷100 st. C	szt. 2
18.	Neutralizator skroplin Sanineutral	szt. 1
19.	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt. 1
	Układ zmiękczania wody	
Z1	Zawór kulowy gwintowy, dn 15mm	szt. 5
Z2	Zawór zwrotny kulowy DN15 mm	szt. 1
Z3	Uzdatniacz wody SYR 3200 z wodomierzem, zaworami odcinającymi, krócicem spustowym i manometrem	szt. 1
Z4	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometryczym 15 mm	szt. 1
Z5	Filtr siatkowy gwintowany dn 15mm	szt. 1

L.p.	Wyszczególnienie elementów kotłowni	Ilość
	Obieg c.t. - zasilanie nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	
A1	Zawór odcinający kulowy gwint. DN32	szt. 6
A2	Zawór mieszający obiegu grzewczego DN20, Kvs=2,5 m3/h np.. typ VRG 131 ESBE z silownikiem SB ARA 600 Afriso,	szt. 1
A3	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji grzewczych DN32	szt. 2
A4	Pompa obiegowa pierwotnego Wilo-Stratos 25/1-6	szt. 1
A5	Zawór zwrotny DN32 mm, p=0,6 MPa	szt. 2
A6	Czujnik temperatury zasilania za zaworem mieszającym VF 202	szt. 1
A7	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometryczym 15 mm	szt. 4
A8	Zawór regulacyjny z funkcją odcięcia DN32 np. Stromax GM Herz	szt. 1
A9	Pompa obiegu wtórnego Wilo-Stratos 25/1-6	szt. 1
A10	Czujnik temperatury zasilania za zaworem mieszającym VF 202	szt. 1
A11	Membranowy zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu nominalnym 3 bary, 1/2", np.typ Syr 1915	szt. 1
A12	Naczynie wzbiorcze typu przeponowego Reflex typ N50 ciśnienie wstępne p=1,5 bara, pmax=6 bar z szybkozłączką Reflex do naczyń wzbiorczych	szt. 1
A13	Zawór odcinający kulowy gwint. DN20	szt. 1
A14	Płytowy wymiennik ciepła Cr40-50 kW, np SL32-30TL Sondex	szt. 1
	Obieg c.o. I - zasilanie obiegu grzejnikowego sali gimnastycznej	
B1	Zawór odcinający kulowy gwint. DN25	szt. 3
B2	Zawór mieszający obiegu grzewczego DN20, Kvs=2,5 m3/h np.. typ VRG 131 ESBE z silownikiem SB ARA 600 Afriso,	szt. 1
B3	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji grzewczych DN25	szt. 1
B4	Pompa obiegowa Wilo-Stratos PICO 15/1-6	szt. 1
B5	Zawór zwrotny DN25 mm, p=0,6 MPa	szt. 1
B6	Czujnik temperatury zasilania za zaworem mieszającym VF 202	szt. 1
B7	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometryczym 15 mm	szt. 2
B8	Zawór regulacyjny z funkcją odcięcia DN25 np. Stromax GM Herz	szt. 1

L.p.	Wyszczególnienie elementów kotłowni	Ilość
	Obieg c.o. II - zasilanie ogrzewania szatni	
C1	Zawór odcinający kulowy gwint. DN32	szt. 3
C2	Zawór mieszający obiegu grzewczego DN20, Kvs=2,5 m3/h np.. typ VRG 131 ESBE z silownikiem SB ARA 600 Afriso,	szt. 1
C3	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji grzewczych DN32	szt. 1
C4	Pompa obiegowa Wilo-Stratos 25/1-6	szt. 1
C5	Zawór zwrotny DN32, p=0,6 MPa	szt. 1
C6	Czujnik temperatury zasilania za zaworem mieszającym VF 202	szt. 1
C7	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometryczym 15 mm	szt. 2
C8	Zawór regulacyjny z funkcją odcięcia DN32 np. Stromax GM Herz	szt. 1
	Obieg c.o. III - zasilanie istniejących obiegów grzewczych	
D1	Zawór odcinający kulowy gwint. DN65	szt. 3
D2	Zawór mieszający obiegu grzewczego DN25, Kvs=10 m3/h np.. typ VRG 131 ESBE z silownikiem SB ARA 600 Afriso,	szt. 1
D3	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji grzewczych DN65	szt. 1
D4	Pompa obiegowa Wilo-Stratos 40/1-12	szt. 1
D5	Zawór zwrotny DN65 mm, p=0,6 MPa	szt. 1
D6	Czujnik temperatury zasilania za zaworem mieszającym VF 202	szt. 1
D7	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometryczym 15 mm	szt. 2
D8	Zawór regulacyjny z funkcją odcięcia DN32 np. Stromax GM Herz	szt. 1

L.p.	Wyszczególnienie elementów kotłowni	Ilość
	Obieg przygotowania c.w.u.	
E1	Zawór odcinający kulowy gwint. DN32	szt. 4
E2	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji grzewczych DN32	szt. 1
E3	Pompa obiegowa Wilo Stratos 25/1-6	szt. 1
E4	Zawór zwrotny DN32, p=0,6 MPa	szt. 1
E5	Manometr techniczny tarczowy o zakresie pomiaru 0÷0,6 MPa z kurkiem manometryczym 15 mm	szt. 2
E6	Zawór regulacyjny z funkcją odcięcia DN32 np. Stromax GM Herz	szt. 1
E7	Zawór odcinający kulowy gwint. DN25	szt. 4
E8	Zawór odcinający kulowy gwint. DN15	szt. 2
E9	Zawór zwrotny DN15, p=0,6 MPa	szt. 1
E10	Pompa syrkulacji c.w.u. Wilo-Star Z 20/5-3	szt. 1
E11	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN25	szt. 1
E12	Zawór odcinający kulowy gwint. DN20	szt. 1
E13	Naczynie wzbiorcze Refix DD18	szt. 1
E14	Zasobnik ciepłej wody z dwoma wężownicami np. Smart ME prod. ACV	szt. 1
E15	Zawór zwrotny DN25, p=0,6 MPa	szt. 1
E16	Wodomierz do wody zimnej dn 20 mm	szt. 1
E17	Filtr siatkowy gwintowany do instalacji wody bytowej DN25	szt. 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
ART - DOR
USŁUGI PROJEKTOWE
Dorota Jączystaka
35-959 Rzeszów ul. Ks.Kordeckiego 8/10
tel./fax: 17 852 49 77 kom. 0 606 183 186
e-mail: projektant@art-dor.pl

OBIEKT: Projekt budowlany
Sala gimnastyczna z zapleczem dobudowana do PSP w Rzeszów Krzlewskiej, dz. nr 405

TEMAT RYSUNKU: Schemat technologiczny kotłowni olejowej

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agata Gigoń

PRZY OPRACOWANIU PROJEKTU WZIĘTO POD UWAGĘ OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I NORMY TECHNICZNE, WYTYCZNE PRODUCENTÓW

DATA: 10.2011
SKALA:
SKALA:
NR RYS.: TK2