



Lp.	URZADZENIE	Ilość	Lp.	URZADZENIE	Ilość
KOCIOŁ					
1.1	Gaszowy kocioł kondensacyjny 45kW	1	2.1	Zawór odcinający DN 32	4
1.1a	Czujnik sprężnia	1	2.2	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem DN 25 kvs=1,63m ³ /h	1
1.1b	Czujnik c.w.u.	1	2.3	Pompa obiegu I, q=1,48m ³ /h, Δp=44kPa	1
1.1c	Uniwersalny czujnik zanurzeniowy z przewodem 6m	2	2.4	Zawór zwrotny DN 32	1
1.1d	Czujnik temp. zewnętrznej	1	2.5	Filtr siatkowy DN 32	1
GŁÓWNE URZADZENIA I ARMATURA					
1.2	Pompa kotłowa	1	2.6	Odpowietrznik automatyczny	1
1.3	Zawór bezpieczeństwa do c.o., 1/2", 3bar	1	OBIEG I		
1.4	Naczynie wzbiorcze NG50, 6bar	1	2.1	Zawór odcinający DN 25	4
1.5	Złącze odcinające	1	2.2	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem DN 15, kvs=1,63m ³ /h	1
1.6	Rozdzielacz instal. (zasilaniepowoty) DN 65 - 3 obiegi	1	2.3	Pompa obiegu II, q=0,4m ³ /h, Δp=38kPa	1
1.7	Neutralizator skroplin z granulatem	1	2.4	Zawór odcinający DN 15	4
1.8	Zawór odcinający DN 40	4	2.5	Zawór zwrotny DN 25	4
1.9	Sprężnia hydrauliczna dla kotła 45kW	1	2.6	Filtr siatkowy DN 25	1
1.10	Zawór spusztowy	2	2.7	Odpowietrznik automatyczny	1
OBIEG II					
3.1	Zawór odcinający DN 25	4	3.1	Zawór odcinający DN 15	8
3.2	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem DN 15, kvs=1,63m ³ /h	1	3.2	Zawór trójdrogowy mieszający/rozdzielający DN 15	1
3.3	Pompa obiegu I, q=1,48m ³ /h, Δp=44kPa	1	3.3	Pompa, q=0,1m ³ /h, Δp=10,8kPa (glikol)	1
3.4	Zawór zwrotny DN 32	1	3.4	Zawór zwrotny DN 15	1
3.5	Filtr siatkowy DN 32	1	3.5	Zawór regulacyjny (np. Stromax M) DN 15 LF	2
3.6	Odpowietrznik automatyczny	1	3.6	Wymiennik ciepła 2,08kW woda/glikol	1
3.7	Naczynie przeponowe S8 10 bar	1	3.7	Zawór bezpieczeństwa, 1/2", 3bar	1
3.8	Zawór bezpieczeństwa, 1/2", 3bar	1	3.8	Odpowietrznik automatyczny	2
3.9	Odpowietrznik automatyczny	1	3.9	Zawór odcinający DN 32	4
3.10	Zawór odcinający DN 25	4	3.10	Pompa obiegu II, q=2,1m ³ /h, Δp=29,3kPa	1
3.11	Zawór trójdrogowy mieszający/rozdzielający DN 15	1	3.11	Zawór zwrotny DN 32	1
3.12	Zawór odcinający DN 15	4	3.12	Filtr siatkowy DN 32	1
3.13	Zawór zwrotny DN 25	4	3.13	Odpowietrznik automatyczny	1
3.14	Filtr siatkowy DN 25	1	3.14	Podgrzewacz zasobnikowy 300l	1
3.15	Odpowietrznik automatyczny	1	3.15	Naczynie wzbiorcze DD 33, 10 bar	1
3.16	Zawór odcinający DN 32	4	3.16	Złącze odcinające	1
3.17	Zawór trójdrogowy mieszający/rozdzielający DN 15	1	3.17	Zawór bezpieczeństwa 2115 DN 20, 6bar	1
3.18	Zawór odcinający DN 15	4	3.18	Zawór odcinający do wody DN 32	2
3.19	Pompa, q=0,29m ³ /h, Δp=1,4kPa	1	3.19	Zawór regulacyjny (np. Stromax M) DN 15	1
3.20	Zawór zwrotny DN 15	2	3.20	Pompa cyrkulacyjna, q=0,1m ³ /h, Δp=15kPa	1
3.21	Zawór odcinający DN 15	4	3.21	Zawór zwrotny do wody EA DN 15	1
3.22	Zawór regulacyjny (np. Stromax M) DN 15	1	3.22	Zawór odcinający DN 15	1
3.23	Zawór zwrotny DN 15	1	3.23	Zawór odcinający DN 15	1
3.24	Zawór odcinający DN 15	1	3.24	Zawór odcinający DN 15	1
3.25	Zawór odcinający DN 15	1	3.25	Zawór odcinający DN 15	1
3.26	Zawór odcinający DN 15	1	3.26	Zawór odcinający DN 15	1
3.27	Zawór odcinający DN 15	1	3.27	Zawór odcinający DN 15	1
3.28	Zawór odcinający DN 15	1	3.28	Zawór odcinający DN 15	1
3.29	Zawór odcinający DN 15	1	3.29	Zawór odcinający DN 15	1
3.30	Zawór odcinający DN 15	1	3.30	Zawór odcinający DN 15	1
3.31	Zawór odcinający DN 15	1	3.31	Zawór odcinający DN 15	1
3.32	Zawór odcinający DN 15	1	3.32	Zawór odcinający DN 15	1
3.33	Zawór odcinający DN 15	1	3.33	Zawór odcinający DN 15	1
3.34	Zawór odcinający DN 15	1	3.34	Zawór odcinający DN 15	1
3.35	Zawór odcinający DN 15	1	3.35	Zawór odcinający DN 15	1
3.36	Zawór odcinający DN 15	1	3.36	Zawór odcinający DN 15	1
3.37	Zawór odcinający DN 15	1	3.37	Zawór odcinający DN 15	1
3.38	Zawór odcinający DN 15	1	3.38	Zawór odcinający DN 15	1
3.39	Zawór odcinający DN 15	1	3.39	Zawór odcinający DN 15	1
3.40	Zawór odcinający DN 15	1	3.40	Zawór odcinający DN 15	1
3.41	Zawór odcinający DN 15	1	3.41	Zawór odcinający DN 15	1
3.42	Zawór odcinający DN 15	1	3.42	Zawór odcinający DN 15	1
3.43	Zawór odcinający DN 15	1	3.43	Zawór odcinający DN 15	1
3.44	Zawór odcinający DN 15	1	3.44	Zawór odcinający DN 15	1
3.45	Zawór odcinający DN 15	1	3.45	Zawór odcinający DN 15	1
3.46	Zawór odcinający DN 15	1	3.46	Zawór odcinający DN 15	1
3.47	Zawór odcinający DN 15	1	3.47	Zawór odcinający DN 15	1
3.48	Zawór odcinający DN 15	1	3.48	Zawór odcinający DN 15	1
3.49	Zawór odcinający DN 15	1	3.49	Zawór odcinający DN 15	1
3.50	Zawór odcinający DN 15	1	3.50	Zawór odcinający DN 15	1

- LEGENDA:**
- zasilanie instalacji
 - powrót instalacji
 - rura wzbiorcza
 - ciepła woda
 - cyrkulacja
 - woda zimna
 - skropliny
 - kable zasilania i sterowania
 - - automatyka
 - Manometr tarczowy Ø100mm z kurkiem manometrycznym
 - Termometr tarczowy
 - bimetaliczny
 - Zawór do napełnienia instalacji

Wykonawca: Firma Projektowa KONSPRO D.Obstarczyk, ul.Ceglana 3 Oświęcim	
Obiekt:	PROJEKT PRZEPROJEKTOWY, ROZBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W ZATORZE PRZY UL. JANA MATYKIĘCIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI GAZU I WENTYLACJI MECHANICZNEJ, BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH O DROGI MANEWROWEJ ORAZ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ ZATORZE NA DZIAŁKACH 170/1, 170/3, 90/1, OB. NR 0004 ZATOR, JEN.16.V.121399_5, ZATOR
Tytuł rysunku:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
Projektował:	Joanna Zemlick mgr inż. Agnieszka Rusznick Nr upr. w spec. sonit. MAP/0554/PWOS/12
Podpis:	Podpis:
Nr rys.:	22
Składc:	—
Data:	1.2021r.
Firma Projektowa KONSPRO	Firma Projektowa KONSPRO