

**Opis**  
**do schematu technologicznego**  
**i rzutu kotłowni gazowej nr 1.**  
**dla budynków: głównego oraz pawilonów nr 1, 2 i 3,**  
**ośrodka terapeutyczno-rehabilitacyjnego**  
**dla osób niepełnosprawnych w Radwanowicach, nr dz.263/3.**

l.p.	nazwa	ilość szt.
	Urządzenia i armatura – TECHNOLOGIA KOTŁOWNI	
K1	Kocioł gazowy GB 162; 80 kW BUDERUS	1szt
K2	Kocioł gazowy GB 162; 80 kW BUDERUS	1szt
K3	Kocioł gazowy GB 162; 80 kW BUDERUS	1szt
K4	Kocioł gazowy GB 162; 80 kW BUDERUS	1szt
STER	Tablica sterownicza Logomatic 4121 + FM457 + Tablica sterownicza Logomatic 4122 + 2 x FM 442 BUDERUS	
GP	Grupa pompowa GB162 80/100; zawór bezpieczeństwa 3 bar dn20 350 (CALEFFI); zawór gazowy; pompa UPER 25-80 (GRUNDFOS); zawory odcinające; kłapa zwrotna; manometr; przyłącze na NWP; zawór napełniająco-spustowy BUDERUS	4szt
SH	Sprzęgło hydrauliczne typu WARTOWNIK MEIBES MH 100	1szt
PPW1	Podgrzewacz c.w.u. SU-500 BUDERUS	1szt
PPW2	Podgrzewacz c.w.u. SU-500 BUDERUS	1szt
P <sub>COA1</sub>	Pompa C.O. OBIEG A1 TOP-EL 25/1-5 ProfiStar WILO	1szt
P <sub>COB1</sub>	Pompa C.O. OBIEG B1 Star-E 30/1-3 EasyStar WILO	1szt
P <sub>COC1</sub>	Pompa C.O. OBIEG C1 Star-E 25/1-5 EasyStar WILO	1szt
P <sub>COD1</sub>	Pompa C.O. OBIEG D1 TOP-S 25/5 1~ PN10 WILO	1szt
P <sub>COE1</sub>	Pompa C.O. OBIEG E1 Stratos 32/1-12 PN6/10 WILO	1szt

P <sub>D</sub>	Pompa ładująca podgrzewacz WILO TOP-RL 25/7,5 WILO	1szt
P <sub>C</sub>	Pompa cyrkulacyjna Star-Z 20/7 CirkoStar	1szt
Nwp-1	Naczynie wzbiornicze przeponowe dla zabezpieczenia instalacji N-600 REFLEX	1szt
Nwp-2	Naczynie wzbiornicze przeponowe dla c.w.u. typ refix DT5-60 REFLEX	1szt
Nwpk	Naczynie wzbiornicze przeponowe dla kotła typ NG-8 REFLEX	4szt
ZSi	zawór stopowy (szybkoszłączka) DN 25	1szt
ZSk	zawór stopowy (szybkoszłączka) DN 20	2szt
SUW	Stacja zmiękczająca wodę TWA 05 AQUAPRODUKT	1szt
N	Neutralizator kondensatu typ NE 0.1. BUDERUS	1szt
R	Rozdzielacz kombinowany zasilania i powrotu MAGRA-CONTI typ 120-25 MAGRA	1szt
ZSW	Zabezpieczenie stanu wody SYR typ 933.1	1szt
Fw	Filtr siatkowy BB 3/4" SYR	1szt
ZMA1	zawór mieszający HONEYWELL typ DR DN25 GMLA z siłownikiem VMM20	1kpl
ZMB1	zawór mieszający HONEYWELL typ DR DN20 GMLA z siłownikiem VMM20	1kpl
ZMC1	zawór mieszający HONEYWELL typ DR DN25 GMLA z siłownikiem VMM20	1kpl
ZME1	zawór mieszający HONEYWELL typ DR DN40 GMLA z siłownikiem VMM20	1kpl
ZA1	Zawór antyskażeniowy EA dn 40	1szt
ZA2	Zawór antyskażeniowy CA dn 20	1szt
ZO	Zawór odcinający ZO1 dn 15 ZO2 dn 20 ZO3 dn 25 ZO4 dn 32 ZO5 dn 40 ZO6 dn 50 ZO7 dn 65 ZO6 dn 100	-- 7szt 7szt -- 18szt 11szt 3szt 2szt
ZZ	Zawór zwrotny ZZ1 dn 15 ZZ2 dn 20 ZZ3 dn 25 ZZ4 dn 32 ZZ5 dn 40 ZZ6 dn 50	-- -- 2szt -- 2szt 3szt
Zzł	Zawór ze złączka do węża DN 20	1szt
F	F. siatkowy F1 dn 15 F2 dn 20 F3 dn 25	-- -- 2szt

	F4 dn 32 F5 dn 40 F6 dn 50	-- 2szt 3szt
ZBw	Zawór bezpieczeństwa dla ciepłej wody SYR typ 2115 DN 20	2szt
OA	Odpowietrznik automatyczny 3/8" typ 62 SYR	13szt
M	Manometr 0-6 bar c.o.	11szt
	Manometr 0-10bar c.w.u.	3szt
T	Termometr 0-100°C	8szt
W	Wodomierz skrzydełkowy dn 15, qn=1,0	1szt
<b>Rury stalowe czarne</b>		
DN 100		14 mb
DN 80		6 mb
DN 50		28 mb
DN 40		26 mb
DN 25		14 mb
<b>Rury stalowe ocynkowane</b>		
DN 20		5 mb
DN 25		6 mb
DN 40		4 mb
DN 65		12 mb
<b>Izolacje cieplne STEINONORM PU w płaszczu PVC gr. 20 mm</b>		
DN 100		14 mb
DN 80		6 mb
DN 65		28 mb
DN 50		30 mb
DN 40		30 mb
DN 25		20 mb
DN 20		5 mb