

**Opis**  
**do schematu technologicznego**  
**i rzutu kotłowni gazowej nr 2.**  
**dla budynku „Gimnastyka i hydroterapia” 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; 100 kW BUDERUS	1szt
K2	Kocioł gazowy GB 162; 100 kW BUDERUS	1szt
STER	2 x tablica sterownicza Logomatic 4122 + FM456 + FM 441 + FM442 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 napełniający-spustowy BUDERUS	2szt
SH	Sprzęgło hydrauliczne typu WARTOWNIK MEIBES MH 65	1szt
PPW1	Podgrzewacz c.w.u. SU-750 BUDERUS	1szt
PPW2	Podgrzewacz c.w.u. SU-750 BUDERUS	1szt
P <sub>COA2</sub>	Pompa C.O. OBIEG A2 TOP-EL 25/1-5 ProfiStar WILO	1szt
P <sub>COB2</sub>	Pompa C.O. OBIEG B2 TOP-EL 25/1-5 ProfiStar WILO	1szt
P <sub>COC2</sub>	Pompa C.O. OBIEG C2 Stratos 30/1-8 PN 10 WILO	1szt
P <sub>COD2</sub>	Pompa C.O. OBIEG D2 TOP-S 30/5 1~PN 10 WILO	1szt
P <sub>COE2</sub>	Pompa C.O. OBIEG E2 Star-RS 25/6-130 ClassicStar WILO	1szt
P <sub>D</sub>	Pompa ładująca podgrzewacz WILO TOP-RL 25/7,5 WILO	1szt
P <sub>C</sub>	Pompa cyrkulacyjna WILO Star-ZE 25/1-5 CircoStar SSM WILO	1szt
Nwp-1	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla zabezpieczenia instalacji NG-140 REFLEX	1szt
Nwp-2	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla c.w.u. typ refix DT5-60 REFLEX	1szt

Nwpk	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla kotła typ Ng-8 REFLEX	2szt
ZSi	zawór stopowy (szybkozłączka) DN 25	1szt
ZSk	zawór stopowy (szybkozłączka) DN 20	2szt
SUW	Stacja zmiękczająca wodę TWA 05 AQUAPRODUKT	1szt
N	Neutralizator kondensatu typ NE 0.1. BUDERUS	2szt
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
ZMA2	zawór mieszający HONEYWELL typ DR DN25 GMLA z siłownikiem VMM20	1kpl
ZMB2	zawór mieszający HONEYWELL typ DR DN20 GMLA z siłownikiem VMM20	1kpl
ZMC2	zawór mieszający HONEYWELL typ DR DN25 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	2szt
	ZO2 dn 20	7szt
	ZO3 dn 25	--
	ZO4 dn 32	5szt
	ZO5 dn 40	18szt
	ZO6 dn 50	3szt
	ZO7 dn 65	2szt
	ZO8 dn 100	--
ZZ	Zawór zwrotny ZZ1 dn 15	--
	ZZ2 dn 20	1szt
	ZZ3 dn 25	--
	ZZ4 dn 32	1szt
	ZZ5 dn 40	3szt
	ZZ6 dn 50	1szt
Zzł	Zawór ze złączka do węża DN 20	1szt
F	F. siatkowy F1 dn 15	--
	F2 dn 20	1szt
	F3 dn 25	--
	F4 dn 32	1szt
	F5 dn 40	3szt
	F6 dn 50	1szt
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 65	8 mb
DN 50	10 mb
DN 40	33 mb
DN 32	8 mb
DN 25	1 mb
DN 20	2,5 mb
<b>Rury stalowe ocynkowane</b>	
DN 15	7 mb
DN 20	16 mb
DN 40	7 mb
DN 50	5 mb
<b>Izolacje cieplne STEINONORM PU w płaszczu PVC gr. 20 mm</b>	
DN 65	8 mb
DN 50	15 mb
DN 40	40 mb
DN 32	1 mb
DN 25	15 mb
DN 20	18,5 mb
DN 15	7 mb