





Oznaczenie na rysunku	Opis / Parametry	Przykładowy typ /Producent	Ilość
K1	Gazowy kotłocił kondensacyjny wiszący, o mocy 136kW przy parametrach 80/60°C pracujący w kaskadzie	typ Vitodens 200-W, Qnom=150kW, Viessmann	szt.2
ZB	Membranowy zawór bezpieczeństwa ciśnienie otwarcia 3,0 bar z zestawem odpływowym	typ 1915, 1"/ 1 1/4",SYR	szt.2
PK	Pompa kotłowa V=4,75m3/h H=2mśłw	typ Para 30/1-12,Wilo 310W/230V	szt.2
NW1	Naczynie wzbiorcze z zaworem kolkpakowym	typ NG140H+flowjet 3/4",Reflex ciśnienie wstępne 1,1bar	szt.1
SH	Sprężół hydrauliczne	Przepływ objętościowy max10m3/h, Viessmann	szt.1
NK	Neutralizator skroplin	wg producenta kotła	kpl.1
Z1	Zawór odcinający DN65	typ Sylax z dźwignią, DN65, Socla	szt.6
Z2	Zawór odcinający DN50	typ V3000, DN50, Socla	szt.6
Z3	Zawór odcinający DN40	typ V3000, DN40, Socla	szt.6
Z4	Zawór odcinający DN32	typ V3000, DN32, Socla	szt.3
Z5	Zawór odcinający DN25	typ V3000, DN25, Socla	szt.8
Z5	Zawór odcinający DN25	typ V3000, DN25, Socla	szt.12
PO1	Pompa obiegowa V= 9,5m3/h H=6mśłw	typ MAGNA 3 40-100F,Grundfos	szt.1
PO2	Pompa obiegowa V= 2,2m3/h H=5mśłw	typ MAGNA 3 25-80,Grundfos	szt.1
PO3	Pompa obiegowa V= 2,8m3/h H=5mśłw	typ MAGNA 3 32-80F,Grundfos	szt.1
PO4	Pompa obiegowa V= 1,8m3/h H=5mśłw	typ MAGNA 3 25-80,Grundfos	szt.1
PO5	Pompa obiegowa V= 2,7m3/h H=5mśłw	typ MAGNA 3 25-80,Grundfos	szt.1

ZR1	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i nastawą wstępną DN40,Kvs=19,2m3/h	STAD DN40,Kvs=19,2m3/h, IMI TA	szt.2
ZR2	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i nastawą wstępną DN32,Kvs=14,2m3/h	STAD DN32,Kvs=14,2m3/h, IMI TA	szt.2
AO	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym	Flexvent 1/2", Flamco	szt.2
ZZ1	Zwór zwrotny DN50	typ 601,DN50, Socla	szt.2
ZZ2	Zwór zwrotny DN40	typ 601,DN40, Socla	szt.1
ZZ3	Zwór zwrotny DN32	typ 601,DN32, Socla	szt.1
F1	Filtr siatkowy DN50	typ Y222,DN50, Socla	szt.2
F2	Filtr siatkowy DN40	typ Y222,DN40, Socla	szt.1
F3	Filtr siatkowy DN32	typ Y222,DN32, Socla	szt.1
F4	Filtr siatkowy DN25	typ Y222,DN25, Socla	szt.1
ZM1	Zawór 3-drogowy z siłownikiem 0-10V DN20,Kvs=6,3m3/h	typ CV 316 RGA, DN20,Kvs=6,3m3/h+MC55Y	szt.1
ZM2	Zawór 3-drogowy z siłownikiem 0-10V DN15,Kvs=4m3/h	typ CV316 RGA, DN15,Kvs=4m3/h+MC55Y	szt.1
M1	Manometr z syfonem	typ 111.10, WIKA	szt.20
T1	Termometr bimetaliczny	typ 52, WIKA	szt.8
W1	Wodomierz Qn=4m3/h	typ GSD8, Qn=4m3/h, DN20, Bmeters	szt.1
ZZ	Zawór antyskażeniowy BA,DN25	typ 2760, DN25, Socla	szt.1
R1	Rozdzielacz zasilający i powrotny	wykonanie własne	kpl.1
MD	Sterownik systemu detekcji gazu	typ MD-2-ZA, Gazex	szt.1
MG	Zawór szybko zamykający MAG	typ MAG, DN80, Gazex	szt.1
DE	Detektor gazu typu E	DEX -12, Gazex	szt.2
SD	Sygnalizator dźwiękowy	Gazex	szt.1
SI	Świetlna tablica informacyjna	Gazex	szt.1
KG	Kurek kulowy do gazu DN50	Valvex	szt.4
FG	Filtr gazu DN50	Valvex	szt.2
ZW	Stacja uzdatniania wody o max.natéżeniu przepływu 1,2m3/h	Aquaset 500-N, BWT	szt.1

1. Armaturę odcinającą, sterującą oraz pomiarową umieścić na wysokości nie przekraczającej wysokości 1,80m
2. Rurociągi na szlakach komunikacyjnych umieścić na wysokości min. 2,10m
3. W najwyższych punktach należy zapewnić odpowiednienie, a w najniższych odwodnienie.
4. Oznakować strzałkami kierunki przepływu wody.
5. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. należy zabezpieczyć przepustami ognioochronnymi o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody.

 obieg c.o. - przewód zasilający  
 obieg c.o. - przewód powrotny  
 skropliny  
 gaz  
 zimna woda

Jednostka projektowa:		Przemysław Zalewski i Wspólnicy 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 6b lokal 15 tel/fax: (48) 664 - 50 - 80 biuro@zalewski-inzynierka.com	
			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. z o.o. ul. Farna 4, 05-660 Warka		
OBIEKT	Kotłownia gazowa ul. Grójcka 24, dz. 515, obręb 0002 Warka, jednostka ew. 140611_4 Warka		
TREŚĆ RYSUNKU			
Schemat technologiczny kotłowni			
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA SANITARNIA
PROJEKTANT	mgr inż. Przemysław Zalewski ul. Maz.202/47/POSO/11 spec. instalacyjna		DATA 04.2017 SKALA BS
SPRAWDZŁ	mgr inż. Małgorzata Świątkiewicz ul. GP-III-7342/8/93 spec. instalacyjno-inżynieryjna	RYS. NR WAR PB IS KG 02	