

**Wykaz urządzeń w kotłowni gazowej o mocy 420kW  
w Miejskim Domu Kultury przy ul. Szkolnej 2 w Kowarach**

L.p.	Nazwa urządzenia - producent	Ilość
<b>Technologia kotłowni /wg rys. nr 3 Schemat technologii kotłowni/</b>		
<b>POMIESZCZENIE KOTŁOWNI</b>		
1.	Modułowa kondensacyjna kaskadowa kotłownia gazowa Vitomoduł 200-4KD-L (zakres mocy 30-420kW): - 4 kotły Vitodens 200-W z regulatorami Vitotronic 100 i kaskadowym regulatorem Vitotronic 300-K (typ MW2) wraz z modulem UNIT 4KD - wielkość 250/150, sterowanie pogodowe - sprzęgło hydrauliczne po lewej stronie - rozdzielacz zasilania i powrotu, izolacja i armatura przyłączeniowa, - zbiorczy ogranicznik poziomu wody zamontowany na sprzęgle hydraulicznym, - zbiorczy przewód odprowadzenia kondensatu po lewej stronie - wspólna rampa gazowa wyposażona w zawór odcinający po lewej stronie - teleskopowe stopy regulacyjne i zestaw amortyzatorów	Szt. 1
1.1	Zbiorczy ogranicznik poziomu wody	
2.	Rozdzielacz dla 2 obwodów MG V 100 (4x2") MEIBES	Szt.1
3.	Grupa pompowa FL-UK (dla obiegu grzewczego nr 1- wentylacja mechaniczna Sali Widowiskowej ) Meibes bez mieszacza DN40 z pompą Grundfos UPS 40-120; 230V	Szt. 1
4.	Grupa pompowa FL-UK (obieg grzewczy do podrozdzielacza w pomieszczeniu technicznym) Meibes bez mieszacza DN65 z pompą Grundfos UPS 65-120; 230V	Szt. 1
5.	Naczynie wzbiorcze Reflex typu N 35 , 6 bar	Szt. 1
6.	Przepustnica międzykołnierzowa Dn100	Szt. 3
7.	Ultradźwiękowy przetwornik przepływu typu Sono2500 CT Dn65 z przelicznikiem Infocal 5 Danfoss	Szt. 1
8.	Urządzenie neutralizujące do instalacji wielokotłowych Viessmann	Szt. 1
9.	Zawór kulowy Dn20	Szt. 1
	Regulator Vitotronic 200 HK3W Viessmann	Szt. 2
<b>POMIESZCZENIE TECHNICZNE W PRZYZIEMIU</b>		
10.	Filtroodmulnik TerFom Dn80	Szt. 1
11.	Rozdzielacz dla 3 obwodów MG V 80 (6x2") MEIBES	Szt.2
12.	Grupa pompowa. V-MK (dla obiegu c.o. nr 2/1, 2/2, 2/5) Meibes ze zmieszaniem 1" z pompą Grundfos UPE 25-60; 230V ( z siłownikiem)	Szt. 3
13.	Grupa pompowa. V-UK (dla obiegu grzewczego 2/3- wentylacja Sali Małej) Meibes bez zmieszania 1" z pompą Grundfos UPS 25-40; 230V	Szt. 1
14.	Grupa pompowa. FL-MK (dla obiegu c.o. nr 2/4) Meibes ze zmieszaniem 2 1/2" z pompą Grundfos Magna 50-120; 230V ( z siłownikiem)	Szt. 1
15.	Grupa pompowa. V-UK (dla obiegu grzewczego 2/6- wentylacja Kawiarni) Meibes bez zmieszania 1" z pompą Grundfos UPS 25-60; 230V	Szt. 1
16.	Naczynie wzbiorcze Reflex typu N 300 , 6 bar	Szt. 2
17.	Przepustnica międzykołnierzowa Dn80	Szt. 3
18.	Zawór zwrotny Dn80 typ Socla 402	Szt. 1
19.	Stacja uzdatniania wody – zmiękcacz CosmoWATER Standard	Szt. 1
20.	Filtr mechaniczny do wody z płukaniem wstecznym F 76 S 3/4" Honeywell	Szt. 1
21.	Połączenie elastyczne Dn 25	Szt. 1
22.	Wodomierz Dn 15 1,5m <sup>3</sup> /h	Szt. 1

23.	Zawór napełniający instalację ALIMAT Watts 3/4"	Szt. 1
24.	Zawór antyskażeniowy BA 2760 Dn25 Danfoss	Szt. 1
25.	Zawór kulowy Dn25	Szt. 7
26.	Ciepłomierz kompaktowy M-CAL Dn15 Qn=0,6 m3/h Danfoss	Szt. 1
27.	Ciepłomierz kompaktowy M-CAL Dn20 Qn=2,5 m3/h Danfoss	Szt. 2
PI	Manometr tarczowy Ø100mm 0-0,6 MPa z kurkiem manometrycznym	Szt. 5
AO	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym Dn15	Szt. 1
ZS	Zawór spustowy Dn15	Szt. 5
Instalacja gazowa		
1G	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazu Gazex /moduł sterujący, zawór MAG-3 DN65, detektor gazu GZ-50 Dex, syrena dźwiękowa, lampa sygnalizacyjna/	kpl.
2G	Zawór odcinający do gazu Dn65	Szt. 1
3G	Filtr skośny do gazu Dn65	Szt. 1
Zbiorczy system odprowadzenia spalin		
1K	System odprowadzenia spalin typu SPS-ZT-PC 4KD P110/150 D225/320 do kaskady dla 4 kotłów Vitodens 200-W (zamknięty, z tylną zabudową kontrolera spalin typu Abgas-Control oraz przednim czerpaniem powietrza)	Szt. 1
2k.	Kolano systemowe (powietrze- spaliny) 87° D225/320 Viessmann	Szt. 1
3k.	Prostka systemowa (powietrze- spaliny) l=1,0m D225/320 Viessmann	Szt. 1
4k.	Prostka systemowa (powietrze- spaliny) l=0,5m D225/320 Viessmann	Szt. 1
5k.	Zakończenie systemowe ( powietrze-spaliny) D225/320 Viessmann	Szt. 1
6k.	Zestaw przyłączeniowy pow.- spalinowy D110/150 Viessmann	Szt. 4