

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Sala_koncertowa				
1	<p>Vitomoduł 200-3KD (3xVitodens 200, 105kW z palnikami MATRIX) z: sprzęgłem hydraulicznym wraz z izolacją cieplną; zestaw przyłączeniowy wraz z pompą obiegu kotła, termometr, manometr, zawór gazowym, oraz zaworami bezpieczeństwa dla każdego kotła: ½", d=12.0mm, p=3bar, ogranicznikiem temperatury(STB) oraz ogranicznikiem poziomu wody; regulatory Vitotronic(200-H oraz 300-K wraz z modulem LON-BUS dla obsługi 2 obiegów z mieszaczem, 2 obiegów przyłączonych bezpośrednio oraz obsługa podgrzewacza CWU); linia gazowa wraz z zaworami; kolektor kondensatu; stopy regulacyjne</p> <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kotły połączone w kaskadzie • sterowanie uzgodnić z dostawcą kotłów 	-	1 kpl.	<p>Viessmann Polska Południowo-Wschodnia ul. Gen. Ziętki 126 41-400 Mysłowice k/Katowic Tel. 032/ 22 20 300 Faks 032/ 22 20 301 Internet: www.viessmann.pl e-mail: info@viessmann.pl</p>
2	Neutralizator kondensatu „NEUTRAKON”	-	1 szt.	j.w.
3	<p>Zbiorczy system spalinowo otwart z przednią zabudową kontrolera typu Abgas Controlz indywidualnym czerpaniem powietrza; typ SPS-OP dla kaskady kotłów Vitomoduł 200-3KD; przyłączy do kotła spaliny =110; średnica przewodu kolektora spaliny =240mm</p> <p>Elementy spalinowe:</p>		1 kpl	<p>j.w. + jeremias</p>

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
	<p>Długość kominowego przewodu pionowego fi240=22m, pod przewodem pionowym wykonać konstrukcję wsporcza, na dole przewody pionowego element wytrzystkowy.</p> <p>Wraz z mocowaniami komina do ściany w ilości wg wytycznych producenta.</p> <p>Kolano 90-ø240</p> <p>Odsadzka rozstaw osi 861mm długość ok. 0,77m (120°);</p> <p>Wszystkie elementy wykonane z stali nierdzewnej kwasoodpornej. Komin izolowany.</p>			
4	Naczynie wzbiorcze: Reflex N200 przeponowe, 10 bar, 200 litrów	-	1 szt.	<p>Reflex-POLSKA Sp. z o.o.</p> <p>ul. Mikołaja z Ryńska 36-40 87-200 Wąbrzeźno</p> <p>tel. 056/ 688 44 10 fax. 056/ 688 44 98</p> <p>http://www.reflex.pl/</p>
5	GRUNDFOS MAGNA 25-60 z regulacją elektroniczną 1~230V/50Hz, moc znamionowa 150W, podłączenie DN40/PN10, masa 5,4kg wraz z izolacją pompy	-	3 szt.	GRUNDFOSS
6	GRUNDFOS MAGNA 40 – 120 F z regulacją elektroniczną 1~230V/50Hz, moc znamionowa 200W, podłączenie DN40/PN10, masa 9,0kg	-	1 szt.	j.w.

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
	wraz z izolacją pompy			
7	GRUNDFOS UPS 25-20 130 z regulacją elektroniczną 1~230V/50Hz, moc znamionowa 65W, podłączenie R1 ½ /PN10, masa 25,0kg wraz z izolacją pompy	-	1 szt.	j.w.
8	GRUNDFOS UPS 15-50 130 z regulacją elektroniczną 1~230V/50Hz, moc znamionowa 50W, podłączenie R1 ½ /PN10, masa 25,0kg wraz z izolacją pompy	-	1 szt.	j.w.
9	Zawór trójdrogowy mieszający ESBE VRG131, DN25, przyłącze Rp 1", siłownik seria 90 proporcjonalny wraz z zestawem przylączeniowym dla serii VRG	-	2 szt.	AFRISO Sp. z o.o. Szalsza, ul. Kościelna 7 42-677 Czekanów - Polska Tel: (32) 330-33-55 Fax: (32) 330-33-51 E-mail: zok@afriso.pl http://www.esbe.pl/
10	Filtr siatkowy Y222	DN25 DN32 DN40	1 szt. 2 szt. 1 szt.	Danfoss
11	Filtr siatkowy Y333	DN50 DN65 DN80	1 szt. 1 szt. 1 szt.	j.w.

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
12	Zawór kulowy mosiężny o podłączeniu gwintowanym	DN40 DN32	8 szt. 15 szt.	j.w.
13	Zawór kulowy mosiężny o podłączeniu gwintowanym	DN25	6 szt.	j.w.
14	Zawór kulowy mosiężny o podłączeniu gwintowanym	DN20 DN15	10 szt. 6 szt.	j.w.
15	Przepustnica między kołnierzowa SOCLA, SYLAX typ URANIE	DN80 DN65 DN50	10 szt. 6 szt. 6 szt.	Danfoss Sp. z o.o. ul. Chrzanowska 5 05-825 Grodzisk Mazowiecki Adres www: www.danfoss.pl Adres e-mail: info@danfoss.com Telefon: (+48 22) 755 07 00 Fax:(+48 22) 755 07 01
16	Zawór zwrotny, system TJO, Typ 297	DN25 DN20 DN15	3 szt. 1 szt. 1 szt.	j.w.
17	Separator powietrza EXAIR A65 wraz z izolacją	DN65	1 szt.	REFLEX
18	Zawór zwrotny, system 02, Typ 297	DN50	1 szt.	Danfoss

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
19	Termometr techniczny	-	20 szt.	AFRISO
20	Manometr techniczny	-	30 szt.	AFRISO
21	Czujnik temperatury	-	6 szt.	Typ handlowy
22	Zawór antyskażeniowy , Socla, rodzina EA	DN20	1 szt.	Danfoss Sp. z o.o. ul. Chrzanowska 5 05-825 Grodzisk Mazowiecki Poland Adres www: www.danfoss.pl Adres e-mail: info@danfoss.com Telefon: (+48 22) 755 07 00 Fax:(+48 22) 755 07 01
23	Separator zanieczyszczeń EXDIRT D65 wraz z izolacją	-	1 szt.	REFLEX
24	Stacja uzdatniania wody AQUASET 500	-	1 szt.	Viessmann
25	Rozdzielacz MAGRA 120/120mm (DN65, DN40, 2 x DN32, DN25) rozstaw króćców zgodnie z wymogami producenta dla danej średnicy odgałęzienia; izolacja prefabrykowana z twardej pianki PU w osłonie aluminiowej zgodnie z przepisami instalacji grzewczej; z króćcem do uzupełniania zładu + konsola stojąca	-	1 szt.	INSTALPOL 43-518 LIGOTA ul. Bielska 13 tel/fax.(032) 214-36-06

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
26	Rury stalowe bez szwu	DN25	ok 30 mb	PN- /H-74219 faktyczna długość rur wg obmiaru na budowie
27	Rury stalowe bez szwu	DN32	ok 80 mb	PN- /H-74219 faktyczna długość rur wg obmiaru na budowie
28	Rury stalowe bez szwu	DN50 DN65	ok. 20 mb ok 30 mb	PN- /H-74219 faktyczna długość rur wg obmiaru na budowie
29	Rury stalowe bez szwu	DN80	ok 40 mb	PN- /H-74219 faktyczna długość rur wg obmiaru na budowie
30	Rury stalowe bez szwu	DN20 DN15	ok 10 mb ok. 10mb	PN- /H-74219 faktyczna długość rur wg obmiaru na budowie

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
31	Izolacja PAROC Section AluCoat T o grubości 30mm	DN15 DN20 DN25 DN32	Zgodnie z długością rur	PAROC POLSKA sp. z o.o. ul.Gnieźnieńska 4 62-240 Trzemeszno +48 61 468 21 90 +48 61 468 23 04 paroc.polska@paroc.com http://www.paroc.pl/ UWAGA: faktyczna długość izolacji zgodnie z długością rur
32	Izolacja PAROC Section AluCoat T o grubości 40mm dla rur DN40 o grubości 50mm dla rur DN50 o grubości 65mm dla rur DN65 o grubości 85mm dla rur DN80	DN40 DN50 DN65 DN80	Zgodnie z długością rur	j.w. UWAGA: faktyczna długość izolacji Zgodnie z długością rur
33	Rura stalowa przewodowa bez szwu ze stali niskostopowej, łączona przez spawanie (wg PN- 80/H-74221) typ SL klasa A	DN40	15mb	Faktyczna długość rury wg obmiaru na budowie; PN-80/H-74221
34	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	-	15 szt.	Typ handlowy
35	Zawór bezpieczeństwa: SYR typ 2115; 3/4"; ciśnienie początku otwarcia 3 bar	-	1 szt.	HUSTY 31-989 Kraków ul.Rzepakowa 5E

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
				tel. (012) 645-03-04 faks. 012/645-03-33 info@husty.pl http://www.husty.pl/
36	Krata ścienna 300x200mm	300x200	2 szt.	Typ handlowy
37	Przewód prosty 300x200	300x200	1 mb	Typ handlowy, faktyczna długość kanału wg obmiaru na budowie
38	Krata ścienna 400x300mm	400x300	1 szt.	Typ handlowy
39	Krata do montażu na kolanie	400x300	1 szt.	Typ handlowy
40	Kanał wentylacyjny prostokątny	400x300	4 mb	Rzeczywista długość wg obmiaru na budowie Typ handlowy
41	Kolano 90°	400x300	2 szt.	Typ handlowy
42	Naczynie zbiorcze Reflex DT5 80 litrów	-	1 szt.	Reflex
43	Podgrzewacz CWU Vitocell 500 litrów	-	1 szt.	Viessmann

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
44	Zawór bezpieczeństwa typ 1915; 1 ¼" 3,5bar	-	1 szt.	HUSTY
45	Zawór termostatyczne VTA222 30-70°C; Kvs=3.0m3/h	DN20	1 szt.	ESBE

UWAGA:

1. Kanały wentylacji nawiewnej i wywiewnej należy wykonać z blachy stalowej nierdzewnej ocynkowanej.
2. Zestawianie materiałów należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i rysunkami projektu kotłowni gazowej.