

ZAŁĄCZNIK DO SCHEMATU TECHNOLOGICZNEGO KOTŁOWNI GAZOWEJ
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ I ARMATURY

L.P.	NAZWA, ELEMENT, TYP, WIELKOŚĆ	ILOŚĆ	PRODUCENT
1	System kaskadowy/montaż wolnostojący w szeregu składający się z 3 szt. kotłów gazowych wraz z kompletną automatyką: Kocioł kondensacyjny gazowy o mocy 160 kW każdy - 57,3 m ³ /h - 3 szt. Izolacja zestawu połączeń hydraulicznych do kotłów gazowych - 3 szt. Izolacja armatury połączeniowej kotła (front) Izolacja kolektora - 3 szt. 1A - czujnik temperatury zewnętrznej -1 szt.	Kpl.	De Dietrich
2	Rozdzielacz obiegów grzewczych wraz z izolacją cieplną DN 150 - zasilanie/ powrót - wykonanie warsztatowe.	1	
3	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 480 kW	1	De Dietrich
4	Zawór zwrotny gwintowany DN 32	4	
5	Pompa kotłowa modułowana klasy A - UPMXL 25-105 180	3	Grundfos
6	Filtr siatkowy gwintowany DN 32	4	
7	Zawór odcinający gwintowany DN 32	10	
8	Zawór odcinający do gazu DN 25	3	
9	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN 25 - 3 bar	3	Husty
10	Filtr siatkowy gwintowany DN 25	3	
11	Odpowietrznik automatyczny	2	
12	Zawór odcinający kołnierzowy DN 100	4	
13	Separator powietrza przeznaczony do separacji powietrza DN 100	1	REFLEX
14	Separator mikropęcherzyków powietrza, osadów i zanieczyszczeń DN 100	1	
15	Sprzęgło hydrauliczne wraz z izolacją w komplecie z kaskadą kotłów	1	De Dietrich
16	Zawór odcinający kołnierzowy DN 65	8	
17	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 65	2	
18	Pompa obiegowa - obieg c.o. bud. główny o parametrach V=10 m ³ /h, H=3,35 m H ₂ O	1	GRUNDFOS
19	Pompa obiegowa - obieg wentylacji o parametrach V=9,537 m ³ /h, H=6,43 m H ₂ O	1	GRUNDFOS
20	Zawór trójdrogowy mieszający DN40, kvs = 25 m ³ /h	1	HERZ
21	Filtr siatkowy kołnierzowy z osadnikiem DN 65	2	
22	Zawór odcinający gwintowany DN 40	10	
23	Zawór zwrotny gwintowany DN 40	3	
24	Pompa obiegowa - obieg Izba Dziecka o parametrach V=2,634 m ³ /h, H=3,01 m H ₂ O	1	GRUNDFOS
25	Zawór trójdrogowy mieszający DN20, kvs = 6,3 m ³ /h	1	HERZ
26	Filtr siatkowy gwintowany z osadnikiem DN 40	2	
27	Pompa obiegowa - obieg Schron o parametrach V=1,474 m ³ /h, H=2,91 m H ₂ O	1	GRUNDFOS
28	Zawór trójdrogowy mieszający DN15, kvs = 4,0 m ³ /h	1	HERZ
29	Zawór odcinający kołnierzowy DN 50	6	
30	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 50	2	
31	Pompa obiegowa - obiegi Zasobniki c.w.u. o parametrach V=3,0 m ³ /h, H=1,5 m H ₂ O każda	2	GRUNDFOS
32	Filtr siatkowy kołnierzowy z osadnikiem DN 50	2	
33	Naczynie przeponowe wzbiorcze N 600 wraz z przyłączem DN 25	1	Reflex
34	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 1 1/2" ciśnienie 3 bary	1	SYR
35	Wymiennik c.w.u. z wężownicą spiralną, stojący o pojemności 1500 l	2	GALMET
36	Zawór odcinający gwintowany DN 25	2	

37	Zawór równoważący STAD DN 25, kvs 1,03 m ³ /h	4	STAD
38	Naczynie przeponowe wzbiorcze Refix DT 100 o poj. 100 l	2	REFLEX
39	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 1 1/4" ciśnienie 6 bar	2	SYR
40	Zawór odcinający gwintowany DN 20	2	
41	Filtr siatkowy gwintowany z osadnikiem DN 20	1	
42	Pompa cyrkulacyjna o parametrach V=3,968 m ³ /h, H=2,6 m H ₂ O	1	GRUNDFOS
43	Zawór zwrotny gwintowany DN 20	1	
44	Zawór spustowy DN15-20	4	
45	Zawór elektromagnetyczny DN 80	1	GAZEX
46	System detekcji gazu wraz z centralą ,systemem alarmowym, detektorem gazu.	1	GAZEX
47	Zestaw kaskadowy koncentryczny dla 3 kotłów fi 250/350 - 1 KPL. Uwaga: Dokładny domiar kotłów oraz komina na placu budowy po wcześniejszym zamontowaniu kotłów.	1	

Uwaga:

Przyjęte w projekcie urządzenia i materiały mogą być zastąpione innymi, spełniającymi warunki techniczne oraz posiadającymi atesty i certyfikaty jakości, po uzyskaniu akceptacji projektanta.