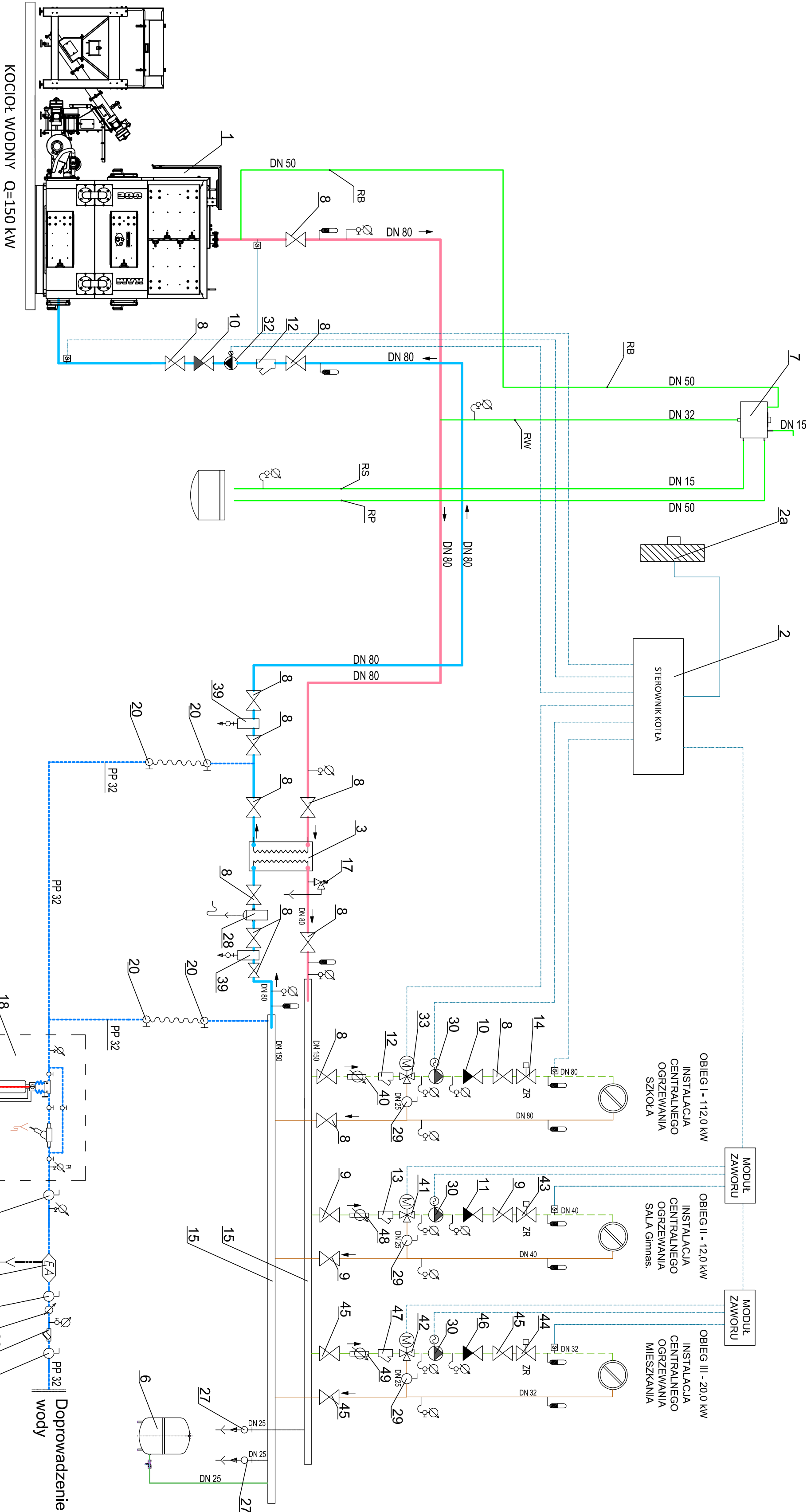


Schemat technologiczny kotłowni na pellet o mocy 150 kW



Lp.	NAZWA, ELEMENT, TYP, WIELKOŚĆ	SZT.	ILOŚĆ
1	Kocioł na pellet o mocy 150 kW wraz z podgrzaniem (zbiornik paliwa) - poj. 295 L. Zakres mocy 45-150 kW	kpl.	1
2	Kompletna automatyka na potrzeby 3 obiegów grzewczych i jednego obiegu ciepłej wody użytkowej wraz z Czujnik temperatury zewnętrznej	1	1
2a	Wyładowisko przywzrostu wraz z izolacją dźwiękową	1	1
3	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 300 litrów wraz z izolacją dźwiękową oraz grzałką elektryczną o mocy 6 kW	1	1
4	Naczynie wzbiorcze przepływowe o pojemności 25 dm ³ wraz z przyłączem 3/4" instalacja c.w.u	1	1
5	Naczynie wzbiorcze przepływowe o pojemności 25 dm ³ wraz z przyłączem 3/4" instalacja c.w.u	1	1
6	Naczynie wzbiorcze przepływowe o pojemności 200 dm ³ wraz z przyłączem 1" instalacja c.o.	1	1
7	Naczynie wzbiorcze przepływowe o pojemności 80 dm ³ wraz z przyłączem 3/4" instalacja c.o.	1	1
8	Zawór odciążający kotłowy DN 40	1	1
9	Zawór zwrotny kotłowy DN 80	1	1
10	Zawór zwrotny kotłowy DN 40	1	1
11	FIR siłkowy kotłowy DN 80	1	1
12	FIR siłkowy kotłowy DN 40	1	1
13	FIR siłkowy kotłowy DN 80	1	1
14	Zawór regulacyjny z króćcami portowymi DN 80	1	1
15	Rozdzielacz obiegu grzewczego wraz z izolacją dźwiękową DN 150 zasilenie i powrót - wykonanie warsztatowe	1	1
16	Zawór bezpieczeństwa 1 1/2" do 27 mm, ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa - 6 bar, instalacja c.w.u	1	1
17	Zawór bezpieczeństwa 1 1/2" do 27 mm, ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa - 3 bar, instalacja c.o.	1	1
18	Kompletna instalacja złącznicowa wody ze sterownikiem obrotowym i dozownikiem o wydajności 1,5 m ³ /h	1	1
19	Odpowietrznik automatyczny	1	1
20	Zawór odciążający kulowy gwintowany do c.w.u DN 25	1	1
21	FIR siłkowy gwintowany DN 25	1	1
22	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 25	1	1
23	Wodociąg JS 3.5	1	1
24	Zawór zwrotny gwintowany do c.w.u DN 25	1	1
25	Zawór zwrotny gwintowany do c.w.u DN 50	1	1
26	Zawór odciążający kulowy gwintowany do c.w.u DN 50	1	1
27	Zawór odciążający kulowy gwintowany do c.w.u DN 20	1	1
28	Separator zanieczyszczeń, powietrza, usuwający z obiegu nieczystości mechaniczne i chemiczne	1	1
29	Zawór odciążający DN 25	1	1
30	Pompa obiegowa elektryczna o maksymalnej wysokości podnoszenia H = 16 m, I = 1 x 230 V, 50 Hz, Moc: P1 = 0,165 kW	1	1
31	Pompa cyrkulacyjna elektryczna c.w.u Q=3,1 m ³ /h H=16 m	1	1
32	Pompa obiegowa elektryczna o maksymalnej wysokości podnoszenia H = 16 m, I = 1 x 230 V, 50 Hz, Moc: P1 = 0,165 kW	1	1
33	Zawór pojłogowy niezapalający DN 80 wraz z napędem	1	1
34	Termomanometr 0-120°C, 0-0,6 MPa	1	1
35	Manometr naczynowy z kurkami manometrów DN 0,6 MPa	1	1
36	Podajnik pneumatyczny paliwa - w skład którego wchodzi: podajnik ślimakowy do zabudowy, lufka ssąca, zbiornik zasysający, antystatyczna elektryczna lufa transportowa czarna	1	1
37	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
38	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
39	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
40	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
41	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
42	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
43	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
44	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
45	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
46	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
47	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
48	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1
49	Deszczownica z podajnikiem i zbiornikiem na wodę deszczową o pojemności 1500 litrów wraz z izolacją dźwiękową i wyładowiskiem	1	1

LEGENDA:

- Przewody obiegu kotłowego - zasilenie
- Przewody obiegu kotłowego - powrót
- Przewody instalacji c.o. - zasilenie
- Przewody instalacji c.o. - powrót
- Przewody bezpieczeństwa systemu otwartego
- Przewody bezpieczeństwa systemu zamkniętego
- Przewody instalacji wodociągowej

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

M&G		"M&G" USŁUGI PROJEKTOWE	
BUDOWA PROJEKTOWA		mgr inż. LUKASZ GARDIAN	
ul. 1-go Maja 20, 21-400 Opatów, tel. 607 250 522, e-mail: l.gardian@wp.pl			
Termin:		TERMOBUDOWA IZOLACJA IZOLACJOWA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY	
Branża:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Nazwa rys:		K-02	
Inwestor:		Schemat	
Adres obiektu:		1427m98	
Projektant:		1427m98	
Inżynier:		1427m98	
Data opracowania:		1427m98	
Data wykonania:		1427m98	
Data zatwierdzenia:		1427m98	