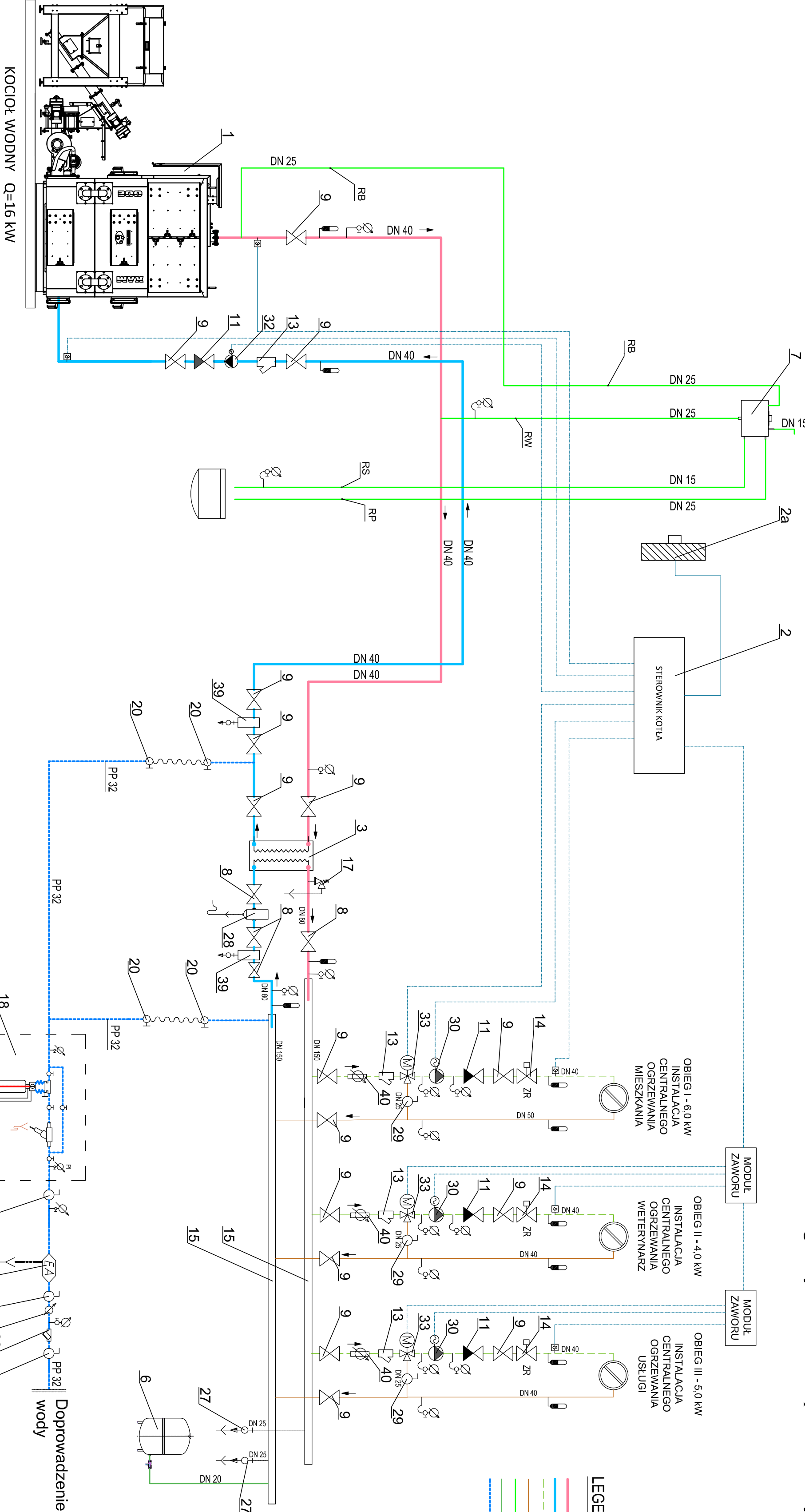


Schemat technologiczny kotłowni na pellet o mocy 16 kW



- LEGENDA:
- Przewody obiegu kotłowego - zasilanie
 - Przewody obiegu kotłowego - powrót
 - Przewody instalacji c.o. - zasilanie
 - 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.

Lp.	Nazwa, Element, Typ, wielkość	Szt.	Ilość
1	Kocioł na pellet o mocy 16 kW wraz z podajnikiem (zbiornik paliwa) - poj. 285 l., Zakres mocy 6-16 kW	1	1 szt.
2	Kompletna automatyka na potrzeby 3 obiegów grzewczych	1	1 szt.
2a	Czujnik temperatury zawracającej	1	1 szt.
3	Wymyknik pilotowy blokowy wraz z tablicą dębiłą o mocy 16 kW-8000 - 70/55	1	1 szt.
4	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 250 l.	1	1 szt.
5	Naczynie wzbudzające przepływowe o pojemności 100 dm ³ wraz z przelazem 1 1/4" instalacja c.w.u.	-	1 szt.
6	Naczynie wzbudzające przepływowe o pojemności 25 dm ³ wraz z przelazem 1" instalacja c.o.	1	1 szt.
7	Naczynie wzbudzające przepływowe o pojemności 50 dm ³	1	1 szt.
8	Zawór odcinający kotłowy DN 80	1	1 szt.
9	Zawór odcinający kotłowy DN 40	1	1 szt.
10	Zawór zwrotny kotłowy DN 80	1	1 szt.
11	Zawór zwrotny kotłowy DN 40	1	1 szt.
12	Filtr siłkowy kotłowy DN 80	1	1 szt.
13	Filtr siłkowy kotłowy DN 40	1	1 szt.
14	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi DN 40	1	1 szt.
15	Rozdzielacz obiegów grzewczych wraz z tablicą dębiłą DN 150 - zasilanie powrót - wykonanie wszystkie	1	1 szt.
16	Zawór bezpieczeństwa DN 25 - 1" działanie początkowo	1	1 szt.
17	Zawór bezpieczeństwa DN 25 - 1" działanie początkowo	1	1 szt.
18	Kompletna sieć złączająca wodę ze sterownikiem obrotów i ciśnieniem o wydajności 1,5 m ³ /h	1	1 szt.
19	Odpowietrznik automatyczny	1	1 szt.
20	Zawór odcinający kotłowy DN 25	1	1 szt.
21	Filtr siłkowy kotłowy DN 25	1	1 szt.
22	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 25	1	1 szt.
23	Wodociąg JS 3,5	1	1 szt.
24	Zawór zwrotny gilotynowy do c.w.u. DN 25	1	1 szt.
25	Zawór odcinający kotłowy gilotynowy do c.w.u. DN 50	1	1 szt.
26	Zawór odcinający kotłowy gilotynowy do c.w.u. DN 50	1	1 szt.
27	Separator zanieczyszczeń, powłoka, uszczelnienie z korkiem pod wąż DN 20	1	1 szt.
28	Separacja zanieczyszczeń, powłoka, uszczelnienie z korkiem pod wąż DN 20	1	1 szt.
29	Zawór odcinający DN 25	1	1 szt.
30	Pompa obiegowa elektryczna o maksymalnej wysokości podnoszenia H = 10 [m] Q = 12 [m ³ /h], 1 x 230, 50 Hz, Moc P1 = 0,165 kW	1	1 szt.
31	Pompa cyrkulacyjna elektryczna c.w.u. Q=3,1 m ³ /h H = 3 m	1	1 szt.
32	Pompa obiegowa elektryczna o maksymalnej wysokości podnoszenia H = 10 [m] Q = 30 [m ³ /h], 1 x 230V PM10	1	1 szt.
33	Zawór regulacyjny mieszający DN 40 wraz z łącznikiem	1	1 szt.
34	Termomanometr 0-120°C, 0-0,6 MPa	1	1 szt.
35	Manometr tarczowy z kurkami manometrycznymi i 1/4" DN 25	1	1 szt.
36	Podajnik pelletowy z zasobnikiem i silnikiem, podajnik silnikowy do zabudowy, uchwa ściana, zbiornik zasilający, antysilnikowa elastyczna rura transportowa czarna, elastyczna rura transportowa czarna	1	1 szt.
37	Dostawa wraz z montażem czopucha oraz komina 11 185 montowanego w wkładzie rurowym Miska na kondensat z rurką odpływową - 1 szt. Rura dł. 250 mm - 2 szt. Rura dł. 500 mm - 2 szt. Rura dł. 1000 m z uchwytem montażowym - 1 szt. Wyściółka proszkowa 210x140 mm z króćcem - 1 szt. Trojnik 67° - 1 szt. Kolebka opadająca - 1 szt. Dzwonik 210x140 mm - 1 szt. Obiegowa montażowa - 3 szt. Złączka króćca koła 185/200 - 1 szt.	1	1 szt.
38	Studnia schładzająca DN 1000, L = 10 m wraz z pompą zasilającą	1	1 szt.
39	Automatyczny separator odpowiedzialny	1	1 szt.
40	deponierz ultradźwiękowy DN40	1	1 szt.

"M&G" USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. LUKASZ GARDIAN		ul. 1-go Maja 20, 21-500 Opatów, tel. 607 250 022, e-mail: lgardian@wp.pl	
TEMAT: TERMO-ODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU LOKALNEGO PUNKTU FORMACYJNO-KONSULTACYJNEGO			
Bratnia:	Santarna	Stwierdzenie:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rys.:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI NA PELLET	Nazwa rys.:	K-02
Investor:	Gmina Nowa Słupia Rynek Nr 15, 26-006 Nowa Słupia	Stwierdzenie:	Schemat
Adres obiektu:	dz. nr ewid. 142/1, obręb: 2604/3, 2 0010 Nowa Słupia ul. Kościelna 25, Nowa Słupia, gmina Nowa Słupia	Data opracowania:	Maj 2019
Projektant:	inż. Krzysztof Buczyski	Nr uprawnień:	142/7998
(Br. Santarna)		Nr uprawnień:	Projek.