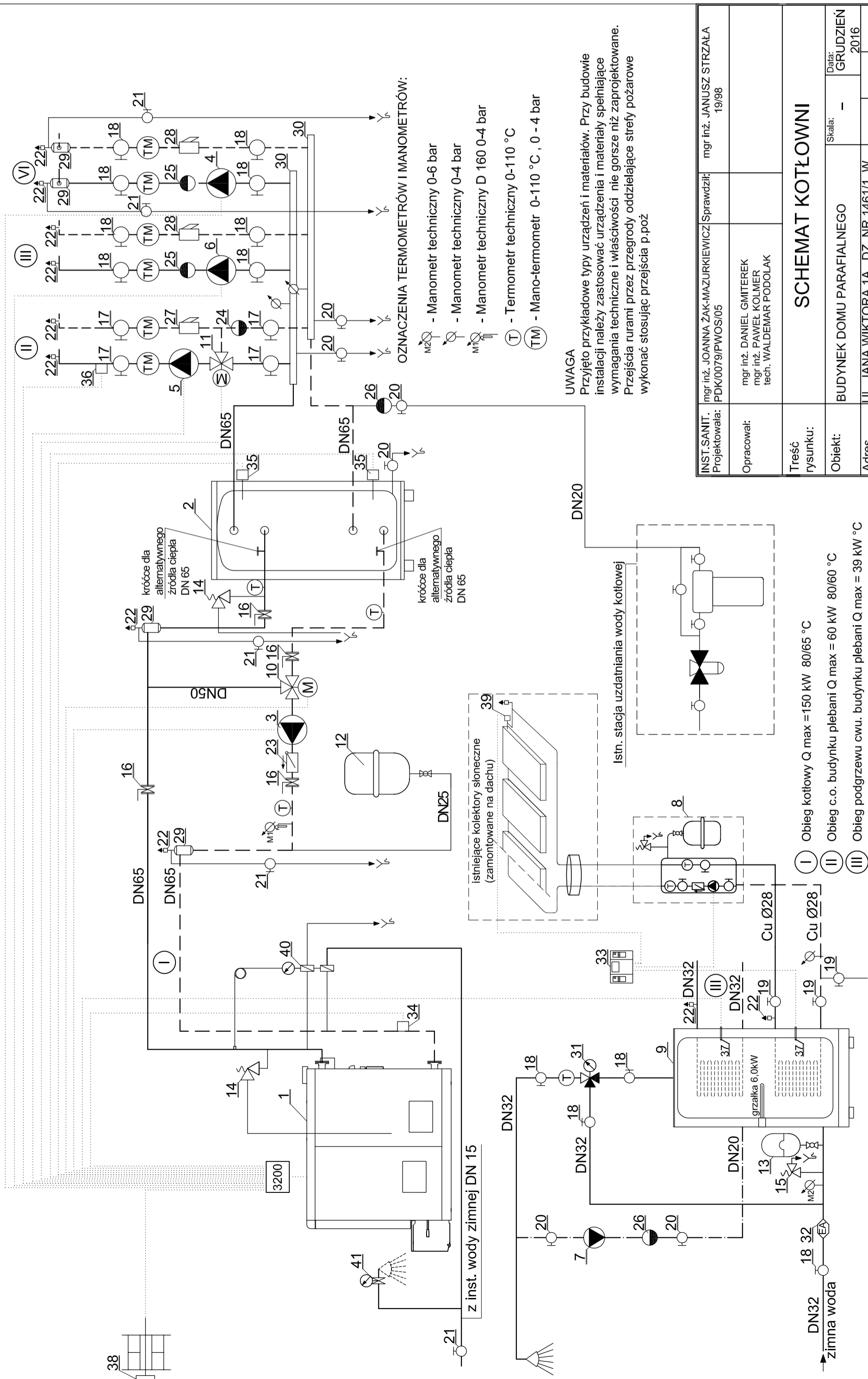


# SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI Q=150 kW



**UWAGA**  
 Przyjęto przykładowe typy urządzeń i materiałów. Przy budowie instalacji należy zastosować urządzenia i materiały spełniające wymagania techniczne i właściwości nie gorsze niż zaprojektowane. Przejścia rurami przez przegrody oddzielające strefy pożarowe wykonać stosując przejścia p.poż

**OZNACZENIA TERMOMETRÓW I MANOMETRÓW:**  
 M<sub>2</sub> - Manometr techniczny 0-6 bar  
 M<sub>1</sub> - Manometr techniczny 0-4 bar  
 M<sub>10</sub> - Manometr techniczny D 160 0-4 bar  
 T - Termometr techniczny 0-110 °C  
 TM - Mano-termometr 0-110 °C, 0 - 4 bar

INST.SANIT. Projektowała:	mgr inż. JOANNA ŻAK-MAZURKIEWICZ PDK/0079/IPWOS/05	Sprawdził:	mgr inż. JANUSZ STRZAŁA 19/98
Opracował:	mgr inż. DANIEL GMITEREK mgr inż. PAWEŁ KOLIMER tech. WALDEMAR PODOLAK		
Treść rysunku:	<b>SCHEMAT KOTŁOWNI</b>		
Objekt:	BUDYNEK DOMU PARAFIALNEGO	Skala:	-
Adres obiektu:	UL. JANA WIKTORA 1A, DZ. NR 1461/1 W SZCZAWNICY	Faza:	
Inwestor:	PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA p.w. ŚW. WOJCIECHA UL. JANA WIKTORA 1a, 34-460 SZCZAWNICZA	Data:	GRUDZIEŃ 2016
		Branża:	
		Rys. nr:	
			<b>PB S 2</b>

- I Obieg kotłowy Q max =150 kW 80/65 °C
- II Obieg c.o. budynku plebani Q max = 60 kW 80/60 °C
- III Obieg podgrzewu cwu. budynku plebani Q max = 39 kW °C
- IV Obieg dla budynku domu parafialnego Q max = 50 kW 80/60°C

# ZESTAWIENIE ARMATURY I URZĄDZEŃ

NR	OPIS	SZT.
1	Kocioł na pelet, zrębek np. T4 130-150 kW z regulatorem Lambdatronic 3200	1
2	Warstwowy zbiornik buforowy 1500 l z izolacją termiczną	1
3	Pompa kotłowa bezdławiowa dla układów c.o. z regulacją elektroniczną np. Stratos 65/1-6 PN6 =2,5m V= 8,6 m³/h zasilanie 230V / 85 W	H
4	Pompa obiegowa bezdławiowa dla układów c.o. z regulacją elektroniczną np. Stratos 25/1-6 PN6 H =3,9m V= 2,15 m³/h zasilanie 230V / 85 W	1
5	Pompa obiegowa bezdławiowa dla układów c.o. z regulacją elektroniczną np. Stratos 25/1-6 PN6 H =3,3m V= 2,6 m³/h zasilanie 230V / 85 W	1
6	Pompa ładowania zasobnika bezdławiowa dla układów c.o. z regulacją elektroniczną np. Stratos 25/1-6 PN6 H =3,0m V= 2,3 m³/h zasilanie 230V / 85 W	1
7	Pompa cyrkulacyjna bezdławiowa dla układów cyrkulacji i cwu z regulacją elektroniczną np. Stratos ECO 25/1-5 H =1,0m V= 0,5 m³/h zasilanie 230V / 60 W	1
8	Completna stacja solarna (pompa obiegowa V=1200l/h;H=6,0m, zawór bezpieczeństwa Po=6,0bar, zawór regulacyjny, spustowy, manometry, izolowana obudowa) zasilanie 230V / 200W + naczynie wzbiorcze do układów solarnych glikolowych S100, Vc=100,0dm³,	1
9	Podgrzewacz biwalentny z izolacją termiczną, V=1000dm³, dolna wężownica 60kW, górna wężownica 39kW, grzałka elektryczna 6,0kW (np. SGW SB 1000)	1
10	Zawór trójdrogowy DN 50, kv=40,0 m³/h, np. HRE 3+ siłownik AMB 162 zasilanie 230V	1
11	Zawór trójdrogowy DN 32, kv=16,0 m³/h, np. HRE 3+ siłownik AMB 162 zasilanie 230V	1
12	Naczynie wzb. przeponowe Nc= 300 dm³ np. NG 300 + SU 1" po=1,3 bar	1
13	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji wody pitnej, Vc = 60dm³, Pmax=10bar, Tmax 70°C + szybkozłącz	1
14	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 DN 25, do= 20 mm p= 3,0bar	2
15	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 DN 20, 20 mm p=6,0bar	1
16	Przepustnica międzykolektorowa DN 65	4
17	Zawór kulowy przelotowy gwintowany DN40	4
18	Zawór kulowy przelotowy gwintowany DN32	12
19	Zawór kulowy przelotowy gwintowany DN 25	3
20	Zawór kulowy przelotowy gwintowany DN20	6
21	Zawór kulowy przelotowy gwintowany DN15	5
22	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kulowym DN 15	10
23	Zawór zwrotny, międzykolektorowy DN65, PN 6	1
24	Zawór zwrotny, gwintowany DN40, typ 601, PN 6	1
25	Zawór zwrotny, gwintowany DN32, typ 601, PN 6	2
26	Zawór zwrotny, gwintowany DN20, typ 601, PN 6	2
27	Filtr siatkowy mosiężny gwint wewn DN 40	1
28	Filtr siatkowy mosiężny gwint wewn DN 32	2
29	Zbiornik odpowietrzający przepływowy DN 125 L= 350 mm	4
30	Rozdzielacz zasilania i powrotu DN 100 L=1,1m	2
31	Termostatyczny zawór mieszający c.w.u., DN32 gwintowany, zakres nastaw 45 - 65°C, PN10,	1
32	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN32 PN10,	1
33	Regulator obiegu solarnego naścienny, 1 ob. grzewczy solarny, kontrola temperatury kolektora oraz cwu w zasobniku, sygnalizacja usterek, programowanie czasowe i temperaturowe, tryb lato zima, podświetlany wyświetlacz (np. EUROSTER 813)	1
34	Czujnik temperatury powrotnej wody kotłowej	1
35	Czujnik temperatury bufora	2
36	Czujnik temperatury zasilania cw	1
37	Czujnik temperatury cwu	2
38	Czujnik temperatury zewnętrznej	1
39	Czujnik temperatury cieczy solarnej	1
40	Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego z automatycznym napełnianiem DN 15	1
41	Zawór zabezpieczenia p.poż. paleniska kotłowego - wyposażenie kotła	1
	Termometr techniczny 0-110 °C	4
	Mano-termometr 0-110 °C, 0 - 4 bar	6
	Manometr techniczny D 160 +rurka manometryczna i kurek 0-4 bar	1
	Manometr techniczny 0-4 bar	1
	Manometr techniczny 0-6 bar	1