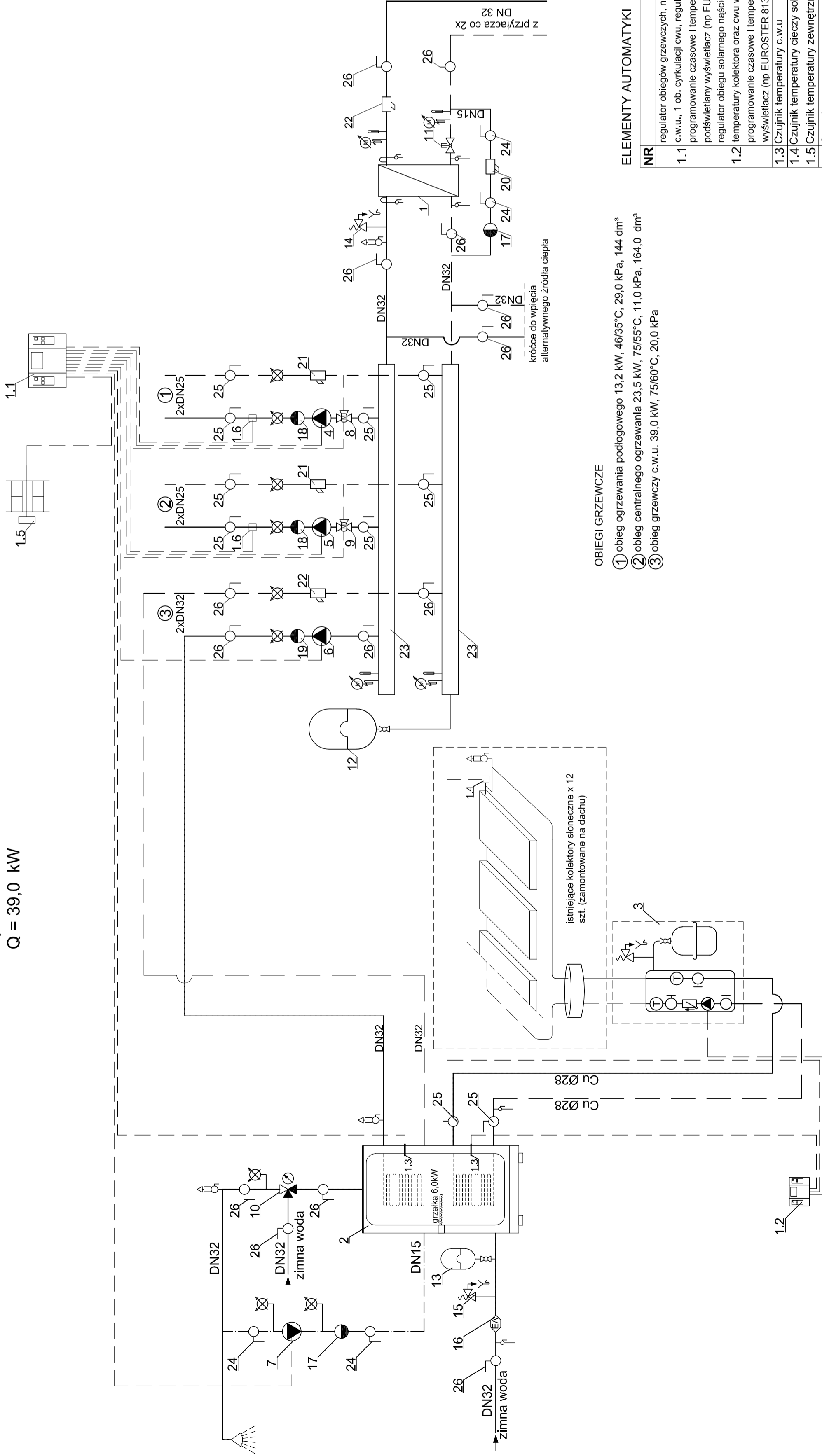


# SCHEMAT WĘZŁA ROZDZIELCZEGO

Q = 39,0 kW



## OBIEGI GRZEWCZE

- ① obieg ogrzewania podłogowego 13,2 kW, 46/35°C, 29,0 kPa, 144 dm<sup>3</sup>
- ② obieg centralnego ogrzewania 23,5 kW, 75/55°C, 11,0 kPa, 164,0 dm<sup>3</sup>
- ③ obieg grzewczy c.w.u. 39,0 kW, 75/60°C, 20,0 kPa

## ELEMENTY AUTOMATYKI

NR	OPIS	SZT.
1.1	regulator obiegów grzewczych, naścienny, 2 ob. z mieszaczem, 1 ob. grzewczy c.w.u., 1 ob. cyrkulacji cwu, regulacja pogodowa, sygnalizacja usterek, programowanie czasowe i temperaturowe dla każdego obiegu, tryb lato zima, podświetlany wyświetlacz (np EUROSTER UNIZOBUD)	1
1.2	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
1.3	Czujnik temperatury c.w.u	2
1.4	Czujnik temperatury cieczy solarnej	1
1.5	Czujnik temperatury zewnętrznej	1
1.6	Czujnik temperatury zasilania	2

NR	OPIS	SZT.
1	wymiennik płytowy lutowany z izolacją termiczną, Q=40kW, F=3,7m <sup>2</sup> , ΔPstrona gorąca /zimna= 2,0kPa /2,0kPa, przyłącza 1 1/4", (np LB47-80)	1
2	podgrzewacz biwalentny z izolacją termiczną, V=1000dm <sup>3</sup> , dolna węzownica 60kW, górna węzownica 39kW, grzałka elektryczna 6,0kW z termostatem (np SGW SB 1000)	1
3	kompletna stacja solarna dla 11-20 kolektorów (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=100,0dm <sup>3</sup> .	1
4	pompa obiegowa bezdławnicowa dla układów c.o. z regulacją elektroniczną o min parametrach: V=1,04m <sup>3</sup> /h; H=4,0m, zasilanie 230V / 40W (np Stratos PICO 25f1-6)	1
5	pompa obiegowa bezdławnicowa dla układów c.o. z regulacją elektroniczną o min parametrach: V=1,03m <sup>3</sup> /h; H=2,5m, zasilanie 230V / 30W (np Stratos 30f1-4 CAN)	1
6	pompa obiegowa bezdławnicowa dla układów c.o. z regulacją elektroniczną o min parametrach: V=2,3 m <sup>3</sup> /h; H=3,0m, zasilanie 230V / 85 (np Stratos 25f1-6 CAN)	1
7	pompa obiegowa bezdławnicowa dla układów cyrkulacji c.w.u. z regulacją elektroniczną o min parametrach: V=0,5 m <sup>3</sup> /h; H=1,0m, korpus z brązu, zasilanie 230V / 60W (np Stratos ECO-Z 25f1-5)	1
8	zawór 3 - drogowy mieszający DN20, gwintowany, Kvs=6,3m <sup>3</sup> /h, PN10 + siłownik mechaniczny 5Nm, zasilanie 230V,	1
9	zawór 3 - drogowy mieszający DN20, gwintowany, Kvs=6,3m <sup>3</sup> /h, PN10 + siłownik mechaniczny 5Nm, zasilanie 230V,	1
10	termostatyczny zawór mieszający c.w.u., DN32 gwintowany, zakres nastaw 45 - 65°C, PN10,	1
11	zawór równoważący z możliwością wykonania bezstopniowej nastawy wstępnej, wbudowane zawory pomiarowe - opróżniające, DN25, Kvs=3,6m <sup>3</sup> /h, PN16	1
12	naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji grzewczych, Vc = 500dm <sup>3</sup> , Pmax=6bar, Tmax 120°C + szybkobieżne DN25	1
13	naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji wody pitnej, Vc = 60dm <sup>3</sup> , Pmax=10bar, Tmax 70°C + szybkobieżne przepływowe DN32	1
14	zawór bezpieczeństwa dla obiegów grzewczych Po=1,5bar, dn20, Tmax 140°C,	1
15	zawór bezpieczeństwa dla obiegów cwu Po=6,0bar, dn20, Tmax 110°C,	1
16	zawór zwrotny antyskażenowy, gwintowany, DN32, typ EA, PN10	1
17	zawór zwrotny, gwintowany, DN15, PN10	2
18	zawór zwrotny, gwintowany, DN25, PN10	2
19	zawór zwrotny, gwintowany, DN32, PN10	1
20	filtr siatkowy, gwintowany, DN15, PN10	1
21	filtr siatkowy, gwintowany, DN25, PN10	2
22	filtr siatkowy, gwintowany, DN32, PN10	2
23	rozdzielacz hydrauliczny DN50, 3 obiegi grzewcze, izolowany termicznie	2
24	zawór kulowy odcinający, gwintowany, DN15, PN10	4
25	zawór kulowy odcinający, gwintowany, DN25, PN10	10
26	zawór kulowy odcinający, gwintowany, DN32, PN10	14

OZNACZENIA GRAFICZNE	
SYMBOL	OPIS
	manometr 0-6 bar rurka manometryczna, kurek manometryczny
	termometr techniczny prosty 0-100°C
	automatyczny odpowietrznik pływakowy z zaworem DN15
	termomanometr tarczowy, stalowy 0-6 bar 0-100°C

## UWAGA

Przyjęto przykładowe typy urządzeń i materiałów. Przy budowie instalacji należy zastosować urządzenia i materiały spełniające wymagania techniczne i właściwości nie gorsze niż zaprojektowane.

INST SANIT. Projektowała:	mgr inż. JOANNA ŻAK-WAZURKIEWICZ Sprawdził: mgr inż. JANUSZ STRZAŁA 19/98
Opracował:	mgr inż. Daniel Gmiterek
Treść rysunku:	
Objekt:	BUDYNEK DOMU PARAFIALNEGO
Adres obiektu:	UL. JANA WIKTORA 1A, DZ. NR 1461/1 W SZCZAWNICY
Inwestor:	PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA p.w. ŚW. WOJCIECHA UL. JANA WIKTORA 1a, 34-460 SZCZAWNICA
<b>SCHEMAT WĘZŁA ROZDZIELCZEGO</b>	
Skala:	1:100
Data:	GRUDZIEŃ 2016
Faza:	Rys. nr.
	Bransza:
	PB S 10