


- P1,P2 – pompy obiegów grzewczych (P1–0,02kW, 230V; P2–0,2kW, 230V)
- S1,S2 – siłowniki zaworów trójdrogowych 230V
- CT – czujnik temperatury zewnętrznej
- CB – czujnik bezpieczeństwa powrotu kotła
- PB – pompa bezpieczeństwa 230V
- SUW – stacja uzdatniania wody 230V
- — — — — Przewód zasilający YLYžo 750V, ilość żył i przekrój wg oznaczenia
- — — — — Przewód czujnikowy LYCY 3x1,0mm²

- 1) Kodol na ekogroszek z podajnikiem o mocy do 100 kW - 1 szt
- 2) Zawór bezpieczeństwa dostarczany wraz z kotłem - 1 szt
- 3) Zawór kulowy DN 50 - 4 szt
- 4) Zabezpieczenie termiczne dla kotła o mocy do 100 kW - 1 szt
- 5) Zawór kulowy DN 25 - 13 szt
- 6) Filtar stawkowy DN 25 - 2 szt
- 7) Pompa zabezpieczenie temperatury powrotu kotła DN 25 - 1 szt
- 8) Zawór zwrotny - 2 szt
- 9) Rozdzielacz DN 80 z izolacją 0,8 m - 2 szt
- 10) Zawór spusowy DN 20 - 5 szt
- 11) Sterownik kotła obsługujący schemat technologiczny z czujnikiem temp. zew. - 1 szt
- 12) Zawór trójdrogowy DN 20 z siłownikiem 230 V - 1 szt
- 13) Pompa CO, Q=0,497 m³/h, H=3,8 m - 1 szt
- 14) Licznik ciepła DN 20, Q nom.=0,6 m³/h - 1 szt
- 15) Zawór nastawny z króćcami pomiarowymi DN 20 - 1 szt
- 16) Zawór kulowy DN 40 - 5 szt
- 17) Zawór trójdrogowy DN 32 z siłownikiem 230 V - 1 szt
- 18) Filtar siawkowy DN 40 - 1 szt
- 19) Pompa CO, Q=2,924 m³/h, H=8,7 m - 1 szt
- 20) Zawór zwrotny DN 40 - 1 szt
- 21) Licznik ciepła DN 25, Q nom.=2,5 m³/h - 1 szt
- 22) Zawór nastawny z króćcami pomiarowymi DN 32 - 1 szt
- 23) Wodomierz wody zimnej DN 25 - 1 szt
- 24) Zawór anhyksaźenowy EA DN 25 - 1 szt
- 25) Filtar wody DN 25 - 1 szt
- 26) Stacja uzdatniania wody dla kotłowni do 100 kW- 1 szt
- 27) Naczynie przeponowe do CO o poj. 400 dm³ - 1 szt
- 28) Manometr - 8 szt
- 29) Termometr - 3 szt

Jednostka projektowa:	 INSTAL-SANT Krystian Dydak ul. Warta 29, 42-300 Myszków tel.: 513 610 129 NIP: 5771956348 REGON: 243599307				
Inwestor:	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy				
Temat:	Opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowej termomodernizacji obiektów użyteczności publicznej na terenie Gminy Łazy. Zadanie nr 8 Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego termomodernizacji budynków: Niepublicznej Szkoły Podstawowej i Środowskowej świetlicy edukacyjno-kulturalnej w miejscowości Grabowa na działce nr ew. 7513 ul. Szkolna 37.				
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY				
	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Jan Koszrzanowski	elektryczna	UAW-VIR/342156/94 SLK/IE/1552/02	04.2015	
Opracował:		elektryczna	_____	04.2015	
Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Dzielich	elektryczna	SLK/0605/PODE/04 SLK/IE/1421/02	04.2015	
Nazwa rysunku:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY			Skala:	:-
				Nr rys.:	E-2