



- ① Regulator obiegu grzewczego obsługujący 2 obieg grzewczy z zaworem trójdrogowym (dostawa z kotłem) - 1 szt.
- ② Czujnik temperatury zewnętrznej - 1 szt.
- ③ Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 55,3 kW (80/60sC), sprawność 108,7 % wraz z armaturą przyłączniową - 1 kpl.
- ④ Pompa elektryczna kotłowa (dostawa wraz z kotłem) - 1 szt.
- ⑤ Pompa elektryczna kotłowa (dostawa wraz z kotłem) - 1 szt.
- ⑥ Sprzęgo hydrauliczne o max przepływie 3,0 m<sup>3</sup>/h - 1 szt.
- ⑦ System spalinyowy dla kotła kondensacyjnego TURBO Ø100/150, 16 mb + czopuch - 1 kpl.
- ⑧ Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW - 1 kpl.
- ⑨ Zawór bezpieczeństwa 3/4", 3 bar - 1 szt.
- ⑩ Pompa elektroniczna V= 1,4 m<sup>3</sup>/h, H=50 kPa, Moc =0,04 kW- 1 kpl.
- ⑪ Pompa elektroniczna V= 1,3 m<sup>3</sup>/h, H=40 kPa, Moc =0,04 kW- 1 kpl.
- ⑫ Zawór odcinający DN 50 - 17 szt.
- ⑬ Zawór zwrotny DN 50 - 3 szt.
- ⑭ Filtar slatkowy DN 50 - 3 szt.
- ⑮ Kompaktowy licznik ciepła o przepływie 1,5 m<sup>3</sup>/h - 2 szt.
- ⑯ Zawór trójdrogowy DN 40 z silownikiem 230V - 2 szt.
- ⑰ Rozdzielacz DN80, L=1,2 m wraz z izolacją - 2 szt.
- ⑱ Zawór odcinający DN 25 - 8 szt.
- ⑲ Zawór antyskażeniowy CA DN20 - 1 szt.
- ⑳ Wodomierz DN 20 Q=2,5 m<sup>3</sup>/h - 1 szt.
- ⓫ Stacja uzdatniania wody dla kotłowni do mocy do 75 kW - 1 szt.
- ⓬ Naczynie przeponowe CO o poj. 100 dm<sup>3</sup>, 6 bar - 1 szt.
- ⓭ Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa - 11 szt.
- ⓮ Termometr 0-100 sFC - 10 szt.
- ⓯ Zawór spustowy DN 20 - 4 szt.
- ⓰ Odpowietrznik automatyczny z zaworem DN 15 - 4 szt.
- ⓱ Zawór odcinający do gazu DN 32 - 4 szt.
- ⓲ Filtar do gazu DN 32 - 1 szt.
- ⓳ Zawór odcinający z silownikiem do gazu DN 32 - 1 szt.
- ⓴ Aktywny system bezpieczeństwa gazowego (centralna sterująca, detektor, sygnalizator optyczno-akustyczny) - 1 kpl.

**LEGENDA:**

- - - - - Instalacja CO Zasilanie
- - - - - Instalacja CO powrót
- - - - - Instalacja zimnej wody użytkowej
- - - - - Przewody elektryczne
- A** - - - - - obieg centralnego ogrzewania I
- B** - - - - - obieg centralnego ogrzewania II

Jednostka projektowa:	INSTAL-SANT Krystian Dydak ul. Warta 29, 42-300 Myszów tel.: 513 610 129 NIP: 5771956348 REGON: 243599307		
Investor:	PROMED ŁAZY SPÓŁKA Z O.O., ul. Jesionowa 1, 42-450 Łazy		
Adres inwestycji:	Łazy, ul. Jesionowa 1, 42-450 Łazy, działki nr. 378/3, obręb 0001 Łazy		
Temat:	Termomodernizacja budynku przy ul. Jesionowej nr 1 wraz z budową instalacji fotowoltaicznej, kotłowni gazowej i regulacji instalacji centralnego ogrzewania		
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		
	Inię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień:
Projektował:	mgr inż. Seweryn Urbaniński	Instalacyjna	SLK3876/POOS/11
Opracował:	mgr inż. Krystian Dydak	Instalacyjna	
Sprawił:	mgr inż. Rafał Golaś	Instalacyjna	SLK6594/PWBS/17
Nazwa rysunku:	KOTŁOWNIA GAZOWA - SCHEMAT		Skala: -/- Nr rys.: 10