



1. Kaskada kotłów kondensacyjnych o mocy nominalnej 45 kW (zakres modulacji 8-40, 8kW dla parametrów 80/60°C)
2. Przewód powietrzno-spalinowy 80/125 (do kotłów kondensacyjnych) o długości 12,5m
3. Sprężęło hydrauliczne do zestawów kaskadowych z wyjściami DN65 (wraz z pompami kotłowymi - element systemu kaskadowego)
4. Naczynie wzbiorcze Reflex N 80 6bar + złącze odcinające SU R1" (instalacja c.o.)
5. Zawór bezpieczeństwa kotła WATTS SV 3/4", 3 bar (element systemu kaskadowego)
6. Pompa obiegowa instalacji c.o. np. Stratos 25/1-8 PN10, N=0,12 kW, U = 230-240V
7. Zawór 3-drogowy HRE-3 dn25, kv=10, 0m3/h + siłownik AMB 182
8. Kolektor podłączenia kotłów zawierający połączenie zasilania i powrotu  $\phi 65\text{mm}$ , przewody połączeniowe gazowe  $\phi 50\text{mm}$  i kominierze (element systemu kaskadowego)
9. Zawór antyskażeniowy CA 296 DN20
10. Zmniejszacz Optim 05-30 o przepływie 0,4 – 1,1 m3/h 1"
11. Filtr narurkowy FP9 3/4" + wkład włókninowy 9FR10
12. Pompa odwadniająca z pływakiem
- 13-14. Rozdzielacz zasilający/powrotny DN80, l=0,8m
15. Studzienka schładzająca (istniejąca)
16. Wpust ściekowy podłogowy żeliwny
17. Stacja neutralizacji kondensatu
18. Filtr odmulnik FOM 50

- LEGENDA**

  - zasilanie
  - powrót
  - gaz
  - woda zimna
  - przewody zabezpieczające
  - czujniki i sterowanie
  - G1. Szafka gazowa 60×80x25cm - na zawór MAG-3
  - G2. Zawór kulowy DN50 do gazu - główny zawór odcinający
  - G3. Moduł sterujący MD-2.ZA + sygnalizacja optyczno-dźwiękowa
  - G4. Zawór MAG-3 DN50
  - G5. Detektor gazu w wykonaniu przeciwybuchowym DEX-12
  - G6. Zawór kulowy DN20 do gazu
  - G7. Filtrowy DN50 do gazu
  - G8. Zawór kulowy DN50 do gazu

<p>Projektowanie i Nadzór Instalacji i Sieci Sanitarnych</p> <p>mgr inż. Maciej Błasiak, 42-200 Częstochowa, ul. PKC 2a m.49</p> <p>tel. /34/ 322-63-52, 602 75 75 75</p>		
INWESTYCJA:	BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU DO BUDYNKU SP NR 37 W CZ-WIE ULICA WIELKOBORSKA 54	
LOKALIZACJA:	42-202 Częstochowa, ul. Wielkoborska 54 dz. Nr ewid. 7/5, obręb 97	
INWESTOR:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 37 im. Jona Pawła II w Częstochowie, ul. Wielkoborska 54	
TEMAT:	Projekt budowlany technologii kotłowni, wewnętrznej instalacji gazu wraz z odcinkiem zewnętrznym	
RYSUNEK:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Maciej Błasiak upr. nr SLK/1454/PW05/06	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Borkowski upr. nr SLK/1453/PW05/06	
Nr umowy: 1/10/2020 z 12.10.2020	Data: 11.2020	Składa: — Nr rysunku: 2