

	Zestawienie podstawowych elementów kotłowni gazowej
1	Kocioł gazowy, kondensacyjny o mocy max. 29 kW, np. WTC-GW 32-B wersja W z wbudowaną pompą elektronicznie sterowana i trójdrogowym zaworem przełączającym lub równoważny
2	Zespół przyłączeniowy do ogrzewania do kolla WTC-GW: zawory odcinające na zasilaniu i powrocie, zawór bezpieczeństwa 3,0 bar,
3	Zespół armatury Aqua do WTC-GW: zawory odcinające
4	Zawór przelotowy gazu do WTC-GB z funkcją TAE dn 20
5	Syfon zbiorniczy do odprowadzenia kondensatu do kolla WTC-GB z węzłem dn 20 o długości 1 m
6	Moduł zdalnego sterowania obiegiem grzewczym np WOM-FS 2,0
7	Separator powietrza, gwint wewnętrzny, o wydatku 2,0 m³/h dn 25 np. Spirotrap dn 25 lub równoważny
8	Separator powietrza, gwint wewnętrzny, o wydatku 2,0 m³/h np. Spirovent dn 25 lub równoważny
9	Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 80 dm³ ze złączką flowlet dn 20 lub równoważne
10	Kanał spalnicowy dwusieczny z blachy stalowej, chromoniklowej dn 125/80
11	Przewód spalnicowy dwusieczny WAL-PP2-125/80-1,0 dn 125/80 firmy Weishaupt
12	Moduł sterowania obiegiem ogrzewania podłogowego - systemowy np.firmy Uponor
13	Zawór dwudrogowy dn 20 z silownikiem i sterownikiem czasowym THEBEN TR 610
14	Pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 105 dm³ i wydatku szczytowym 238 dm³/10 min np. ACV Smart 100 lub równoważny
15	Termosiatyczny zawór mieszający c.w.u. dn 25 z nastawą temperatury 45-65 C
16	Pompa cyrkulacyjna o wydajności Q=0,25 m³/h i ΔP =8 kPa np. Grundfos UP 15-40 B 80 lub równoważna
17	Zawór zwrotny dn 15
18	Filtr siatkowy dn 15
19	Przeponowe naczynie wzbiorcze do zimnej wody o pojemności 12 dm³ ze złączką flowlet dn 20 lub równoważne
20	Zawór bezpieczeństwa Instalacji c.w.u. dn 20, ciśnienie otwarcia 6,0 bar
21	Zawór antyskażeniowy klasy EA dn 25
22	Manometr techniczny do zimnej wody
23	Filtr siatkowy wody dn 25
24	Zawór odcinający dn 25 z zaworem spustowym dn 15
25	Stacja do uzupełniania wody grzewczej , przepływ około 1,5 m³/h i rozdzielacz systemowy BA, reduktor ciśnienia, licznik wody, kartusz do całkowitej demineralizacji)
26	Zawór ze złączką do weża dn 20
27	Zawór uzupełniający zbiór dn 20
28	Filtr siatkowy gazu dn 20
29	Zawór kulowy odcinający, gazowy dn 20
30	Zawór elektromagnetyczny, grzybkowy, bezpieczeństwa, dn 25
31	Czujnik temperatury NTC 12k do zasobnika c.w.u.
32	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji gazowej z detektorem DEX 12, modulem sterującym IMD-2-Z i modulem sygnalizacyjnym SL-21
33	Czujnik temperatury zewnętrznej NTC 600

UWAGA: kocioł musi być wyposażony w czujnik przepływu zabezpieczający przed niskim stanem wody w układzie

## Schemat technologiczny kotłowni gazowej wraz z węzłem przygotowania c.w.u.

Oznaczenia:

- Woda zimna
- Woda ciepła
- Woda wstępnie podgrzana
- Powrót
- Zasilanie
- Cyrkulacja
- Gaz
- Spaliny
- Kabel komunikacyjny
- Kondensat i wypływ z zaworów bezp.

dz XXXX - przewody w z rur wielowarstwowych  
dz XX st. w. - przewody ze stali węglowej

Oznaczenia rysunkowe		Serwis Instalacji Grzewczych „SIGMA”-- Sklep Instalacyjny Instal Mix			
		Osiów 266		Pawel Mazur	
		37-700 Przemyśl		Tel. 516-752-499 email: mazur2004@op.pl	
	Zawór kulowy odcinający	TEMAT:			
	Zawór zwrotny	Przebudowa ,rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku magazynu zbożowego na budynek usługowy z instalacjami wody, kanalizacji, energii elektrycznej, c.o., c.w.u. i gazu, przyłączami wody i kanalizacji oraz z zagospodarowaniem terenu			
	Filtr siatkowy	ADRES INWESTYCJI:			
	Pompa obiegowa	Dziątko nr-276/19, obr.-0004, Medyka			
	Zawór odcinający ze złączką na weża	Jedn.ew.181306_2 Medyka			
	Czujnik temperatury	INWESTOR:			
	Manometr	Urząd Gminy Medyka, Medyka 288, 37-732 Medyka			
	Termometr	PROJEKTANT:		mgr inż. M. Mazur	PODPIS:
		SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. T. Binkowski	PODPIS:
		BRANŻA:		Sanitarna	DATA: 05.2025
		FAZA:		Projekt techniczny	SKALA: -
	Zawór dwudrogowy z sitownikiem	NAZWA RYSUNKU:		Schemat techn. kotłowni gazowej	NR RYSUNKU: 19