



#### LEGENDA:

- 1 - Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, wbudowanym membranowym zaworem bezpieczeństwa, mocy 45kW z dodatkowym zestawem przyłączeniowym
- 2 - Przepływowe naczynie wzbiorcze, zabezpieczenia zładu c.o. pojemności 25dm<sup>3</sup>
- 3 - Filtr mechaniczny do wody
- 4 - Zmiękcacz wody kotłowej z butlą z żywicą jonowymienną
- 5 - Zawór napełnienia instalacji wyposażony w antyskażeniowy zawór zwrotny klasy BA
- 6 - Membranowy zawór bezpieczeństwa, zabezpieczenia układu grzewczego - na wyposażeniu kotła - o średnicy 3/4" i ciśnieniu otwarcia 3,0 bar
- 7 - Zawór kulowy odcinający, gwintowany DN15
- 8 - Zawór kulowy odcinający, gwintowany DN32 do wody gorącej
- 9 - Zawór zwrotny, gwintowany DN15
- 10 - Zawór zwrotny, gwintowany DN32 - do wody gorącej
- 11 - Filtr siatkowy, gwintowany DN32 do wody gorącej
- 12 - Czujnik temperatury zewnętrznej
- 13 - Bufor gazu, rura stalowa czarna, bez szwu do instalacji gazowych DN80 długości L=1,3m
- 14 - Zawór kulowy odcinający, gwintowany, do gazu DN32
- 15 - Filtr siatkowy, gwintowany, do gazu DN32
- 16 - Odkraplacz
- 17 - Neutralizator kondensatu
- 18 - Zawór nadmiarowo - upustowy
- 19 - Pompa obiegowa elektroniczna, z płynną regulacją, przyłączy kołnierzowe DN32 zakres wysokości podnoszenia 1-6mH<sub>2</sub>O, wymagany punkt pracy Q=1,98m<sup>3</sup>/h i H=5,52mH<sub>2</sub>O

# PIO-SAN

"PIO-SAN" Pracownia projektowa  
ul. Romualda 2/54, 25-322 Kielce  
Biuro: ul. Cisowa 36 Bilcza gm. Morawica  
☎ (041) 311-76-21  
email: piosan@poczta.fm; pio-san@pio-san.pl

**Temat opracowania:** PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA W RUDKACH ZLOKALIZOWANEGO W MIEJSCOWOŚCI RUDKI NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EW. 588, GMINA NOWA SŁUPIA

**Obiekt:** RUDKI UL. CHEŁMOWA 11; GMINA NOWA SŁUPIA

**Faza:** Projekt Wykonawczy

**Branża:** Instalacje sanitarne

**Nazwa rysunku:** Schemat – Kotłownia Gazowa

**Nr. rys.** IS-5

**Skala** 1:100

|              | Imię i nazwisko             | Uprawnienia      | Data    | Podpis |
|--------------|-----------------------------|------------------|---------|--------|
| Projektował: | mgr inż. Piotr Ćwiek        | SWK/0088/PWOS/08 | 11.2017 |        |
| Opracował:   | mgr inż. Łukasz Marchut     |                  | 11.2017 |        |
|              | mgr inż. Marcin Siemieniuch |                  | 11.2017 |        |
|              | mgr inż. Mateusz Biłski     |                  | 11.2017 |        |
|              | mgr inż. Michał Kwieczko    |                  | 11.2017 |        |
| Sprawdził:   | mgr inż. Marcin Kochel      | SWK/0123/P00S/07 | 12.2017 |        |

ROZPOWISZCZANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA, JAK TEŻ JEGO FRAGMENTÓW, W TYM KONCEPCJA, WYKONANYCH RYSUNKÓW, A POKAZO UMIESZCZANIE W SYSTEMACH PRZECHOWYWANIA DANYCH – ZA WYJĄTKIEM WŁASNYCH ORGANÓW ADMINISTRACJI, PRZEKAZYWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, W TYM: ELEKTRONICZNEJ, MECHANICZNEJ, FOTOKOPII, REPRODUKCJA, PRZEDRUKU ORAZ DOKONYWANIE ZMIAN, BEZ ZGODY AUTORA, JEST ZABRONIONE I PODLEGA ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ Z MOCY ART.176 I 177.16 USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994 R. O PRAWIE AUTORSTWA I PRAWACH POWIĄZANYCH.  
(DZ.U. NR 24, POZ.83 Z 1994 R.)