




Legenda




- zawór odcinający (rozmiar = średnica rurociągu)




- zawór zwrotny (rozmiar = średnica rurociągu)




- filtr siatkowy (rozmiar = średnica rurociągu)




- termomanometr




- manometr




- odpowietrznik automatyczny




- czujnik temperatury



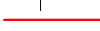
- złącze samoodcinające




- zasilanie instalacji




- powrót instalacji




- instalacja gazowa



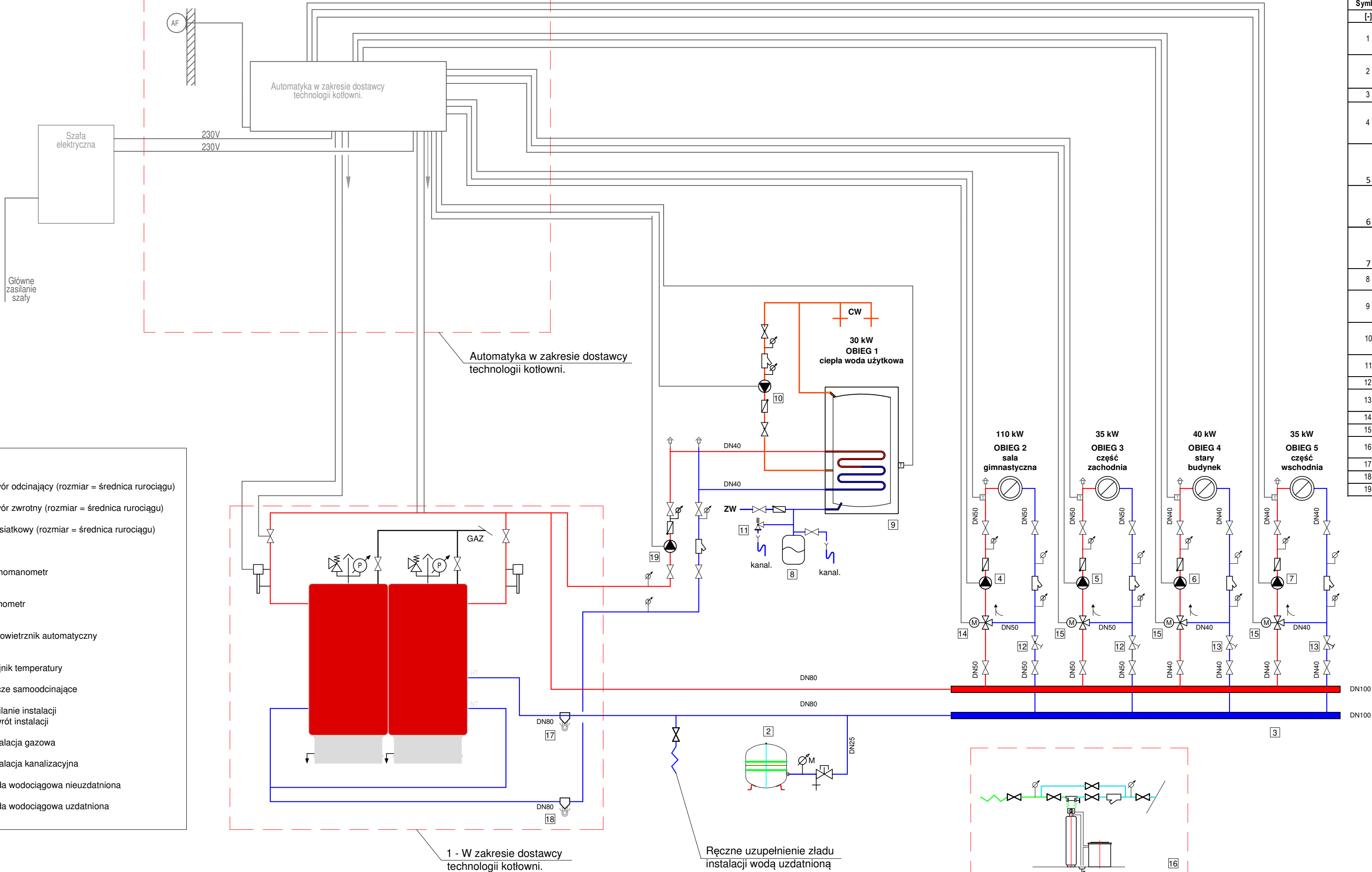
- instalacja kanalizacyjna



- woda wodociągowa nieuzdatniona



- woda wodociągowa uzdatniona



Symbol	Osprzęt - technologia kotłowni	Ilość
[ - ]	[ - ]	[ szt., m, kg ]
1	Gazowy, stojący kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 125 kW, montowany w kaskadzie, wraz z modułem WLAN, zestawem rozszerzającym obieg grzewczego, grupą bezpieczeństwa, ogranicznikiem poziomu wody kotła, neutralizatorem kondensatu, podłączeniami hydraulicznymi	2
2	Stojące przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 400l, z półmembraną na stałe zamontowaną w naczyniu, dopuszczalna temperatura pracy naczynia 120 °C, membrany 70 °C	1
3	Rozdzielacz 8 króćców odstęp 200 DN 100, wymiar L=200 + izolacja	1
4	Bezdlawnicowa pompa obiegowa z przyłączem kolnierzym, silnikiem EC i automatycznym dopasowaniem wydajności DN50, Q=4,70 m3/h, H=5,0 m	1
5	Bezdlawnicowa pompa obiegowa z przyłączem kolnierzym, silnikiem EC i autmatycznym dopasowaniem wydajności DN50, Q=1,50 m3/h, H=5,0 m	1
6	Bezdlawnicowa pompa obiegowa z przyłączem kolnierzym, silnikiem EC i automatycznym dopasowaniem wydajności DN40, Q=1,70 m3/h, H=5,0 m	1
7	Bezdlawnicowa pompa obiegowa z przyłączem kolnierzym, silnikiem EC i automatycznym dopasowaniem wydajności DN40, Q=1,50 m3/h, H=5,0 m	1
8	Przeponowe naczynie wzbiorcze dla instalacji c.w.u. o pojemności 60l z wymienną membraną o dopuszczalnym ciśnieniu pracy 10 bar	1
9	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. stalowy, stojący o pojemności 500l, pojemności rzeczywistej 474l, powierzchni grzejnej 1,90 m2, emaliowany od wewnątrz, o maksymalnej temperaturze roboczej 90°C, izolacji o grubości 75 mm.	1
10	Pompa cyrkulacyjna bezdlawnicowa o maksymalnej wydajności Q=3,5 m3/h i maksymalnej wysokości podnoszenia H=6m, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar	1
11	Zawór bezpieczeństwa przeznaczony do zabezpieczenia zamkniętego ogrzewacza ciepłej wody użytkowej, 3/4" 6 bar. Przystosowany do pracy z czynnikiem o temperaturze nieprzekraczającej 110°C	1
12	Zawór równoważący z odwodnieniem DN40 kvs=19,2	2
13	Zawór równoważący z odwodnieniem DN32 kvs=14,2	2
14	Zawór trójdrogowy mieszający DN32 kvs=16 + siłownik	1
15	Zawór trójdrogowy mieszający DN32 kvs=12,5 + siłownik	3
16	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni niskotemperaturowych o mocy do 500 kW. Urządzenie kompletnie zmontowane, z węzłem do odprowadzenia popłuczyn i zabezpieczeniem antyprzelewowym w standardzie.	1
17	Filtr odmulnik z odpowietrzeniem st DN40	1
18	Filtr odmulnik z odpowietrzeniem st DN80	1
19	Pompa bezdlawnicowa zasilająca podgrzewacz wody Q=1,3 m3/h, H=4,00 m	1

PROJEKTANT / EXECUTIVE DESIGNER



ul. Kokosowa 2, 60-185 Skrzewo k/Poznań  
tel. 061 661 69 40 oraz 061 222 37 85, kom. 0606 944 004  
e-mail: biuro@trm-tech.eu

PRZEZNACZENIE / PURPOSE

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA / BRANCH

INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI / LOCALISATION

ul. Szkolna 16, Grzebieńsko  
Obręb 0605, dz. nr 407  
pow. szamotulski, gm. duszniki

INWESTOR / INVESTOR

Szkoła Podstawowa  
w Grzebieńsku  
ul. Szkolna 16  
64-558 Grzebieńsko

TEMAT / SUBJECT

KOTŁOWNIA GAZOWA  
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY

PROJEKTANCI / DESIGNERS: NR UPR. / CERTIFICATE

mgr inż. Maciej Tryjanowski Wa-218/02

PODPIS / SIGNATURE

OPRACOWAŁ / DEVELOPED BY:

mgr inż. Tomasz Wasilewicz

PODPIS / SIGNATURE

SPRAWDZIŁ / VERIFIED BY: NR UPR. / CERTIFICATE

mgr inż. Wojciech Ratajczak 7131/63/P/2002

PODPIS / SIGNATURE

SKALA / SCALE

1:50

DATA / DATE

MAJ 2018

SYGNATURA / SIGNATURE

18.111

NR RYS. / SHEET

C0.01

REW. / REV.

00

NR STRONY / PAGE NO.

44