



LEGENDA:

- (A) Sterownik obsługujący schemat technologiczny - 1 kpl.
(B) Czujnik temperatury zewnętrznej - 1 szt.
1 Kocioł na pellet z podajnikiem o mocy nominalnej 80 kW, sprawność 92% - 1 kpl.
2 Zawór odcinający DN40 PN40/180°C - 10 szt.
3 Filtr siatkowy DN40 PN25/110°C - 2 szt.
4 Zawór zwrotny ze sprężyną DN40 PN10/120°C - 2 szt.
5 Zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem 230V - 1 szt.
6 Pompa elektroniczna V= 3,2 m3/h, H=35 kPa, pobór mocy 0,12 kW (np.Yonos MAXO 25/0,5-7) - 1 kpl.
7 Zawór bezpieczeństwa CO 2,0 bar DN25 - 1 szt.
8 Zabezpieczenie termiczne kotła DN20 - 1 szt.
9 Zawór odcinający DN20 PN40/180°C - 1 szt.
10 Filtr siatkowy DN20 PN25/110°C - 1 szt.
11 Zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem 230V - 1 szt.
12 Pompa elektroniczna V= 3,2 m3/h, H=35 kPa, pobór mocy 0,12 kW (np.Yonos MAXO 25/0,5-7) - 1 kpl.
13 Licznik ciepła ultradźwiękowy Q=3,5 m3/h DN25 - 1 szt.
14 Zawór odcinający DN20 PN40/180°C - 6 szt.
15 Filtr siatkowy DN20 PN25/110°C - 2 szt.
16 Zawór zwrotny ze sprężyną DN20 PN10/120°C - 2 szt.
17 Pompa elektroniczna V= 0,5 m3/h, H=30 kPa, pobór mocy 0,04 kW (np.Yonos PICO1.0 25/1-6) - 1 kpl.
18 Licznik ciepła ultradźwiękowy Q=0,6 m3/h DN15 - 1 szt.
19 Naczynie przeponowe CO o poj. 300 dm3 - 1 szt.
20 Złącze odcinające do naczynia R1"x1" - 1 szt.
21 Zawór odcinający DN25 PN40/180°C do wody użytkowej - 10 szt.
22 Zawór zwrotny ze sprężyną DN25 PN10/120°C - 2 szt.
23 Zawór antyskażeniowy CA DN20 - 1 szt.
24 Filtr mechaniczny drobnosiatkowy z oplukiwaniem DN25 - 1 szt.
25 Monozłącze do SUW DN25 - 1 szt.
26 Stacja uzdatniania wody dla źródła ciepła o mocy do 100 kW - 1 szt.
27 Zawór poboru próbek DN15 woda użytkowa - 2 szt.
28 Wodomierz wody zimnej Q=4,0 m3/h, DN20 - 1 szt.
29 Zawór odcinający ze złączką do węża DN25 - 2 szt.
30 Pompa ciepła do CWU z zasobnikiem o poj. 188 dm3 z węzownicą o pow. 0,93 m2 - 1 szt.
31 Zawór bezpieczeństwa CWU 6 bar, DN20 - 1 szt.
32 Zawór odcinający DN25 PN25/95°C ze spustem do wody użytkowej - 1 szt.
33 Naczynie przeponowe do CWU o poj. 18 dm3 - 1 szt.
34 Zawór trójdrogowy termostatyczny DN25 - 1 szt.
35 Zawór odcinający DN20 PN40/180°C - 3 szt.
36 Zawór zwrotny ze sprężyną DN20 PN10/120°C - 1 szt.
37 Filtr siatkowy DN20 PN25/110°C - 1 szt.
38 Pompa cyrkulacyjna istniejąca (do przełożenia) - 1 kpl.
39 Rozdzielacz DN65 z izolacją, L=1,3 m - 2 szt.
40 Zawór spustowy DN20 - 4 szt.
41 Odpowietrznik automatyczny z zaworem DN15 - 4 szt.
42 Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa - 9 szt.
43 Termometr 0-100 stC - 4 szt.

LEGENDA:

- instalacja CO - woda zasilanie
- - - instalacja CO - woda powrót
— instalacja ZWU
- - - instalacja CWU
— instalacja CYR
- - - instalacja elektryczna
- - - instalacja sterownicza
A - obieg CO - Tz/Tr =70/50 °C,
B - obieg ładowania zasobnika CWU

ul. M.Skłodowskiej-Curie 1A
42-217 Częstochowa
tel.: 509-137-001

Investor
GMINA JANÓW, UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW

Faza
PROJEKT WYKONAWCZY

Branża
Sanitarna

Nazwa projektu
„Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Lgoczanka 1a w ramach zadania pn.: „Termomodernizacja budynków edukacyjnych w Gminie Janów”, Lgoczanka 1a, 42-253 Janów, identyfikator działki ewidencyjnej: 240403_2.0007.338/8

Tytuł rysunku
SCHEMAT ŹRÓDŁA CIEPŁA

BRANŻA SANITARNA
Projektował mgr inż. Wojciech Norberciak SLK/1372/PWOS/06
Sprawdził mgr inż. Jacek Płoszaj SLK/4547/POOS/12

Nr projektu	Faza	Grupa	Nr rysunku	Skala	Data	Revizja
N_1_25	PW	S	Z-01	--/--	2025.04	-