



<b>USŁUGI PROJEKTOWE I INFORMACYJNE</b> DANUTA PISZCZATOWSKA 16-400 SUWAŃKI, UL. SIKORSKIEGO 57A TEL./FAX.: 87 563 07 13, TEL.GSM.: 604278273 e-mail: uslugi_piszczatowska@poczta.onet.pl	
Przedmiot inwestycji	Zespół Szkół Samorządowych w Nowogrodzie
Adres inwestycji	Nowogród, ul. 11 Listopada 12
Investor	Gmina Nowogród w Nowogrodzie ul. Łomżyńska 41, 18-414 Łomża
Nr geod. dz. rysunku	1582
Projektant	<b>schemat technologiczny b/s</b>
mgr inż. D. Piszczatowska	nr upr. SUW - 75/90
	data: 1-06-2021
	podpis: [signature]
	branża: sanitarna

Lp.	OPIS
1.	Pompa ciepła o mocy cieplnej min. 134kW – woda/glikol
2.	Regulator instalacji pompy ciepła
3.	Czujnik temperatury zewnętrznej
6.	Pompa obiegowa elektroniczna V=13,0m <sup>3</sup> /h; dp=4,5mH <sub>2</sub> O – 1szt.
50.	Kocioł olejowy istniejący mocy 150kW – zimna rezerwa 50a
15.	Pompa obiegu wstępnego elektroniczna glikol V=40m <sup>3</sup> /h; dp=15,0mH <sub>2</sub> O, trójfazowa
12.	Zawór bezpieczeństwa dn. 32
13.	Przeponowe naczynie wzbiorcze Vc=200l – 1 szt. – dp=6bar
13C.	Zawór odcinający Dn80 – kofierzowy – 6 szt
18.	Filtr siatkowy Dn80 – kofierzowy
12a.	Zawór bezpieczeństwa dn 32
13a.	Przeponowe naczynie wzbiorcze Vc=200l – 1 szt. – dp=6bar
18a.	Zawór kulowy Dn25
77.	Zawór trójdrożny przełączający Kv=15m <sup>3</sup> /h z siłownikiem
73.	Czujnik temperatury zasilania M2
60.	Zbiornik buforowy 2000l – 2 szt
61.	Czujnik temperatury w zbiorniku
62.	Czujnik temperatury na rurociągu
14.	Ogranicznik tem. przełączający pompe nr 6
54.	Zawór trójdrożny mieszający Kv=25 m <sup>3</sup> /h z siłownikiem – sterowany
12.	Zawór trójdrożny mieszający Kv=25 m <sup>3</sup> /h z siłownikiem
52.	Pompa lod. zb. cw. elektr. V=3,50m <sup>3</sup> /h; dp=3,0mH <sub>2</sub> O – 1szt.
37.	Pompa cyrk. cw. elektr. V=2,0m <sup>3</sup> /h; dp=3,50mH <sub>2</sub> O – 1szt.
32.	Zawór odcinający dwudrogowy z siłownikiem dn 50
42a.	Zawór odcinający dn 25 do c.w.u.
42.	Zawór odcinający zwrotny Dn25
64.	Zawór odcinający Dn40
43.	Zawór odcinający zwrotny Dn40
35.	Zawór regulacyjny dn 40
43	Zawór zwrotny dn 40
14a.	Manometr
33.	Pompa ładująca elektr. obieg wstępn V=3,5m <sup>3</sup> /h; dp=2,50mH <sub>2</sub> O
39.	Zawór bezpieczeństwa 2115 c.w.u. ø20 10bar
41.	Zawór antyskażeniowy EA Dn40
30.	Podgrzewacz c.w.u. V=350l
23.	Przeponowe naczynie wzbiorcze Vc=160l – 1 szt. – dp=8bar
24.	Zawór bezpieczeństwa dn 32
27.	Sondy gruntuowe 26szt + głębokość L=100m
22.	Rozdzielnica z przepływomierzami i rotametrami
52a.	Zawór zwrotny dn 40
13D.	Zawór zwrotny dn 80
21.	Czujnik czyszczenia układu pierwotnego
71.	Zdajne sterowanie
13E.	Zawór zwrotny dn 80
Z1.	Zawór ODCINAJĄCY Dn25
34.	Pyłkowy wymiennik ciepła 50kW
G4.	automatyczna stacja uzdatniania wody V=2,50m <sup>3</sup> /h
PI.	CZUJNIK CIŚNIENIOWY
5	AUTOMATYCZNE ZAWORY ODPŁOW. WG POTRZEB
13F.	Pompa obiegowa elektroniczna V=9,0m <sup>3</sup> /h dp=3,5mH <sub>2</sub> O – 1szt
13F.	Zawór zwrotny dn 50
76	Pompa obiegowa c.o. V=13,0m <sup>3</sup> /h Hp=4,5mH <sub>2</sub> O – 1szt.
77	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=15m <sup>3</sup> /h, dn50 – 1szt.
78	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=2,5m <sup>3</sup> /h, dn20 – 1szt.