



- Legenda
- instalacja grzewcza zasilanie
 - instalacja grzewcza powrót
 - instalacja zimnej wody bytowej
 - instalacja ciepłej wody użytkowej
 - instalacja cyrkulacji ciepłej wody użytkowej

39	Pompa zatapialna wody brudnej wykonanie ze stali nierdzewnej odwodnieniowa z pływakim montaż w istniejącym obniżeniu posadzki pomieszczenia V=0,7l/h ΔP=30 kPa(urządzenie wspólne dla obu kotłowni)	przyłącze tłoczne R 1 1/4"	1 szt.
38	Wodomierz jednostrumieniowy wody zimnej JS-2,5 R100 DN 20 G1" L=130mm	DN20	1 szt.
37	Reduktor ciśnienia DN32 dla wody użytkowej nast.5bar	DN32	0 szt.
36	Odpowietrznik automatyczny G 1/2"	DN32	1 szt.
35	Termometr tarczowy 0-120°C	DN15	2 szt.
34	Manometr tarczowy 0...0,6 MPa		1 szt.
33	Manometr tarczowy 0...1,0 MPa		3 szt.
32	Zawór zwrotny DN25 GW/GW	DN25	1 szt.
31	Zawór zwrotny DN32 GW/GW	DN32	0 szt.
30	Zawór zwrotny DN40 GW/GW(na wyposażeniu modułu hydraulicznego	DN40	2 szt.
29	Zawór zwrotny DN50 GW/GW	DN50	1 szt.
28	Zawór odcinający kulowy DN15 GW/GW	DN15	3 szt.
27	Zawór odcinający kulowy DN25 GW/GW	DN25	4 szt.
26	Zawór odcinający kulowy DN32 GW/GW	DN32	3 szt.
25	Zawór spustowy DN15 na wyposażeniu kaskady	DN15	2 szt.
24	Zawór odcinający kulowy DN50 GW/GW	DN50	6 szt.
23	Filtr siatkowy DN25 GW/GW	DN25	1 szt.
22	Filtr siatkowy DN32 GW/GW	DN32	0 szt.
21	Filtroodmulnik magnetyczny DN50	DN50	1 szt.
20	Zawór bezpieczeństwa membranowy 3/4"6bar	DN20	1 szt.
19	Zawór bezpieczeństwa membranowy 3/4"3bar	DN20	2 szt.
18	Naczynie wzbiorcze do wody użytkowej 80dm3 ciśnienie max 10 bar/ 70°C ciśnienie wstępne w naczyniu 1,5 bar	80dm3	1 szt.
17	Naczynie wzbiorcze do wody grzewczej użytkowej 50dm3 ciśnienie max 6 bar/ 120°C ciśnienie wstępne w naczyniu 1,5 bar	50dm3	1 szt.
16	Pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej V=3m3/h ΔP=49,5 kPa	DN32	1 szt.
15	Pompa cyrkulacyjna przeznaczona do wody użytkowej V=0,58 m3/h, ΔP=25kPa	DN25	1 szt.
14	Pompa obiegowa c.o. V=3,82m3/h ΔP=42,1 kPa	DN32	1 szt.
13	Trójdrogowy zawór mieszający DN50 kvs=40 m3/h	DN50	1 szt.
12	Siłownik mieszacza współpracujący z zaworem trójdrogowym	DN50	1 szt.
11	Pompa obiegu kotłowego na wyposażeniu modułu hydraulicznego	DN25	1 szt.
10	Czujnik temperatury zewnętrznej		1 szt.
9	Regulator pogodowy instalacji wielokotłowej (układ kaskadowy)		1 szt.
8	Wodomierz jednostrumieniowy wody zimnej JS-1,6 R100 DN 15 G3/4" L=110mm	JS 1,6 DN 15	1 szt.
7	Urządzenie do uzdatniania wody uzupełniającej zład obiegu grzewczego (wspólne dla całej kotłowni)		0 szt.
6	Sprzęgło hydrauliczne DN80 maksymalny przepływ graniczny do sprzęgła 7000l/h	DN80	1 szt.
5	Czujnik kontaktowy wody na zasilaniu obiegu grzewczego		1 szt.
4	Czujnik zanurzeniowy temperatury na zasilaniu do montażu sprzęgła hydraulicznym		1 szt.
3	Czujnik zanurzeniowy temperatury na zasilaniu do montażu w podgrzewaczu c.w.u.		1 szt.
2	Pionowy pojemnościowy podgrzewacz z ciepłej wody użytkowej o pojemności 500dm ³ dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar Tmax strona grzewcza/ użytkowa 160°C/95°C powierzchnia grzewcza 1,7m ² współczynnik wydajności Ni(70°C)=17,0 wymiary: øD= 1080 mm, H=1862mm masa z izolacją m=110 kg, Wydajność węzłownicy przy zasilaniu 70°C podgrzew (z 10-60°C) 33kW	V=500 dm ³	1 szt.
1	Kaskada 2 kondensacyjnych kotłów gazowych wiszących każdy kocioł o mocy nominalnej 60 kW wyposażona w regulator kaskadowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej + blok hydrauliczny wyposażony w: - pompę obiegu kotłowego, - zawór zwrotny, - zawory spustowe i króćcie do montażu zaworu bezpieczeństwa Dopuszczalne ciśnienie robocze 4bar Rozszerzenie automatyki regulora do sterowania obiegiem grzewczym z mieszaczem	2x60 kW	1 kpl.
Nr	Pozycja	Parametr charakterystyczny	Ilość

INWESTOR		ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W STĘSZEWIE ul.Mosińska 15, 62-060 Stęszew			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		ul. Piotra Stargi 28, 62-060 Stęszew			
TYTUŁ		PROJEKT TECHNOLOGII KOTŁOWNI GAZOWEJ			
BRANŻA	STADIUM	INSTALACJE	PP	SKALA	NR RYS.
RYSUNEK		Schemat technologii kotłowni dla budynku Dom Nauczyciela		1:25	IS-03
		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Dominika Nogaj-Biskup	WKP/0161/PW05/23			
SPRAWDZAJĄCY					
DATA		PAŹDZIERNIK 2023			