

<b>Podstawowe informacje:</b>			
Nazwa projektu:		SZKOŁA ROŚCISZEWO	
Adres:		ROŚCISZEWO	
Miejscowość:			
Projektant:		JACEK CHALICKI	
Data obliczeń:		Środa 14 Maja 2025 9:01	
<b>Informacje o typach rur:</b>			
Typ A:	<input checked="" type="checkbox"/> STEEL	Typ B:	
Typ C:		Typ D:	
Typ E:		Typ F:	
Typ G:		Typ H:	
Typ I:		Typ J:	
Typ K:		Typ L:	
Typ M:		Typ N:	
Typ O:		Typ P:	
Symbol źródła ciepła:		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA CO	
<b>Parametry czynnika grzejnego:</b>			
$\theta_{s,H}$ , [°C]:	70,00	$\theta_{r,H}$ , [°C]:	50,00
$\theta_{r,r,H}$ , [°C]:	49,17		
Rodzaj czynnika:	Woda	Stężenie, [%]:	100,0
<b>Informacje o instalacji:</b>			
Całkowity strumień wody w instalacji $M_{inst}$ , [kg/s]:		1,823	
Całkowita pojemność instalacji $V_{inst}$ , [l]:		1365	
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$ , [W]:		152412	
Moc tracona $\Phi_{lost,inst,H}$ , [W]:		6500	
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst,H}$ , [W]:		158912	
<b>Parametry źródła ciepła: INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA CO</b>			
$\Delta p_{HS}$ , [Pa]:	2	$V_{HS}$ , [l]:	10,0
Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle $\Delta p_{disp}$ , [Pa]:		75517	
Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL,reserve}$ , [W]:			
Orientacyjna moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL,winter}$ , [W]:		152412	
Obliczeniowa moc cieplna źródła latem $\Phi_{HL,summer}$ , [W]:			
Obliczeniowa moc cieplna źródła w okr. przejściowym $\Phi_{HL,part}$ , [W]:			
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk. $N_{FS,sim}$ , [szt.]:			
<b>Parametry dla pracy w trybie chłodzenia:</b>			
$\theta_{s,C}$ , [°C]:		$\theta_{r,r,C}$ , [°C]:	
Moc chłodnicza wraz z przyłączami $\Phi_{r,C,t,c}$ , [W]:			
<b>Statystyka pomieszczeń i grzejników dla źródła: INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA CO</b>			
<b>Pomieszczenia ogrzewane:</b>			
Przegrzewane:	0	Nadmiar mocy, [W]:	3845
Niedogrzewane:	0	Deficyt mocy, [W]:	128
Moc grzejna, [W]:	150022	Zyski od przewodów, [W]:	6107
<b>Pomieszczenia nieogrzewane:</b>			
Moc grzejna, [W]:	0	Zyski od przewodów, [W]:	0

Grzejniki:			
Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy, [W]:	3883
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy, [W]:	166
Moc obliczeniowa:	152412	Moc rzeczywista, [W]:	150022

Materiały - Rury - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	L <sub>pro</sub>	Opis
		mm	m	
	STEEL	66	8,9	Rury KAN-therm Steel ze stali wę
	STEEL	54	13,4	Rury KAN-therm Steel ze stali wę
	STEEL	42	34,9	Rury KAN-therm Steel ze stali wę
	STEEL	35	108,7	Rury KAN-therm Steel ze stali wę
	STEEL	28	74,0	Rury KAN-therm Steel ze stali wę
	STEEL	22	73,9	Rury KAN-therm Steel ze stali wę
	STEEL	18	75,8	Rury KAN-therm Steel ze stali wę
	STEEL	15	805,8	Rury KAN-therm Steel ze stali wę

Typ	Symbol	Iz. D <sub>w</sub> ×G	A lub L
		mm	m <sup>2</sup> ; m
	PIANKA PE 1	67x38	4,5 m
	PIANKA PE 1	67x27	4,4 m
	PIANKA PE 1	54x33	6,8 m
	PIANKA PE 1	54x22	6,6 m
	PIANKA PE 1	42x27	17,4 m
	PIANKA PE 1	42x22	17,4 m
	PIANKA PE 1	35x28	54,0 m
	PIANKA PE 1	35x17	54,6 m
	PIANKA PE 1	28x28	36,9 m
	PIANKA PE 1	28x17	37,1 m
	PIANKA PE 1	22x22	37,2 m
	PIANKA PE 1	22x17	36,7 m
	PIANKA PE 1	18x22	39,5 m
	PIANKA PE 1	18x17	36,4 m
	PIANKA PE 1	15x22	398,4 m
	PIANKA PE 1	15x17	407,4 m

Materiały - Armatura - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Symbol rur	N <sub>pro</sub>	Opis
		mm		szt.	
	ASV-PVRP60IV	32	STEEL	1	Regulator różnicy ciśnienia, typ
	ASV-PV-F 75	65	STEEL	1	Regulator różnicy ciśnienia, typ
	RLV-P	15	STEEL	112	Zawór odcinający prosty, z możli
	ZAW KUL	65	STEEL	2	Zawór kulowy (przyjmować tylko w
	ASV-I	32	STEEL	1	Zawór odcinający z płynną nastaw
	ASV-I	40	STEEL	1	Zawór odcinający z płynną nastaw
	RA-N-P	15	STEEL	112	Zawór termostatyczny prosty z na

## Materiały - Kształtki - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Symbol rur	N <sub>pro</sub>	Producent
		mm		szt.	
KOŁNIERZ P		65/76	STEEL	2	KAN
MUFA		50/40	STEEL	2	
NYPEL		40/40	STEEL	2	
ZŁĄCZKA P GZ		15/15	STEEL	224	KAN
ZŁĄCZKA P GZ		35/32	STEEL	4	KAN
ZŁĄCZKA P GZ		54/50	STEEL	2	KAN
ZŁĄCZKA P GZ		66/65	STEEL	4	KAN
ŁUK 90		15/15	STEEL	781	KAN
ŁUK 90		18/18	STEEL	39	KAN
ŁUK 90		22/22	STEEL	14	KAN
ŁUK 90		28/28	STEEL	4	KAN
ŁUK 90		35/35	STEEL	8	KAN
ŁUK 90		54/54	STEEL	4	KAN
REDUKCJA P		18/15	STEEL	26	KAN
REDUKCJA P		22/15	STEEL	4	KAN
REDUKCJA P		22/18	STEEL	24	KAN
REDUKCJA P		28/18	STEEL	4	KAN
REDUKCJA P		28/22	STEEL	6	KAN
REDUKCJA P		35/22	STEEL	6	KAN
REDUKCJA P		35/28	STEEL	4	KAN
REDUKCJA P		42/35	STEEL	2	KAN
REDUKCJA P		54/42	STEEL	2	KAN
REDUKCJA P		66/35	STEEL	2	KAN
REDUKCJA P		66/54	STEEL	2	KAN
REDUKCJA P		76/54	STEEL	2	KAN
TRÓJNIK P		15/15/15	STEEL	74	KAN
TRÓJNIK P		15/18/15	STEEL	12	KAN
TRÓJNIK P		18/15/18	STEEL	42	KAN
TRÓJNIK P		18/18/18	STEEL	4	KAN
TRÓJNIK P		22/15/15	STEEL	4	KAN
TRÓJNIK P		22/15/22	STEEL	30	KAN
TRÓJNIK P		22/22/15	STEEL	8	KAN
TRÓJNIK P		22/22/22	STEEL	2	KAN
TRÓJNIK P		28/15/28	STEEL	2	KAN
TRÓJNIK P		28/18/28	STEEL	2	KAN
TRÓJNIK P		28/22/28	STEEL	8	KAN
TRÓJNIK P		28/28/28	STEEL	2	KAN
TRÓJNIK P		35/15/35	STEEL	6	KAN
TRÓJNIK P		35/18/35	STEEL	4	KAN
TRÓJNIK P		35/22/35	STEEL	2	KAN
TRÓJNIK P		35/28/35	STEEL	2	KAN
TRÓJNIK P		35/35/35	STEEL	4	KAN
TRÓJNIK P		42/22/42	STEEL	6	KAN
TRÓJNIK P		54/22/54	STEEL	2	KAN
TRÓJNIK P		54/28/54	STEEL	2	KAN
TRÓJNIK P		54/35/54	STEEL	2	KAN
TRÓJNIK P		66/66/66	STEEL	2	KAN

Materiały - Źródła ciepła CO - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	N	Opis
		szt.	
	INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	1	Inne źródło ciepła CO

Materiały - Grzejniki CO - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Wielkość	L	dn	Pod.	N	Opis
			m	mm		szt.	
	C33-60	1,400 m	1,40	15	CD	5	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C33-60	1,400 m	1,40	15	AB	6	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C33-60	1,200 m	1,20	15	CD	20	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C33-60	1,200 m	1,20	15	AB	22	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C33-60	1,100 m	1,10	15	CD	1	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C33-60	1,000 m	1,00	15	CD	8	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C33-60	1,000 m	1,00	15	AB	4	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C33-60	0,900 m	0,90	15	CD	5	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C33-60	0,900 m	0,90	15	AB	4	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C22-60	1,000 m	1,00	15	CD	2	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C22-60	0,900 m	0,90	15	CD	1	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C22-60	0,900 m	0,90	15	AB	1	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C22-60	0,800 m	0,80	15	AB	1	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C21S-60	0,900 m	0,90	15	CD	3	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C21S-60	0,900 m	0,90	15	AB	4	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C21S-60	0,800 m	0,80	15	CD	2	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C11-60	1,000 m	1,00	15	CD	2	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C11-60	1,000 m	1,00	15	AB	2	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C11-60	0,900 m	0,90	15	CD	5	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C11-60	0,900 m	0,90	15	AB	4	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C11-60	0,800 m	0,80	15	CD	3	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C11-60	0,800 m	0,80	15	AB	4	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C11-60	0,700 m	0,70	15	CD	1	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C
	C11-60	0,700 m	0,70	15	AB	2	Grzejnik stalowy płytowy PURMO C