

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:	Instalacja c.o. środkowej części pałacu		
Adres:	Sztynort		
Miejscowość:			
Projektant:			
Data obliczeń:	Piątek 29 Maja 2026 10:44		
Informacje o typach rur:			
Typ A:	BLUEPERT	Typ B:	ULTRAPRESS PERTAL
Typ C:	STEEL	Typ D:	PN-P235GH
Typ E:	PP STABIGLASS SDR7.4	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		
Parametry czynnika grzejącego:			
$\theta_{s,H}$, [°C]:	65,00	$\theta_{r,H}$, [°C]:	50,00
$\theta_{r,r,H}$, [°C]:	47,54		
Rodzaj czynnika:	Woda	Stężenie, [%]:	100,0
Informacje o instalacji:			
Całkowity strumień wody w instalacji M_{inst} , [kg/s]:			0,606
Całkowita pojemność instalacji V_{inst} , [l]:			1200
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$, [W]:			40939
Moc tracona $\Phi_{lost,inst,H}$, [W]:			1210
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst,H}$, [W]:			42149
Parametry źródła ciepła: INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA CO			
Δp_{HS} , [Pa]:	0	V_{HS} , [l]:	0,0
Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle Δp_{disp} , [Pa]:			317
Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL,reserve}$, [W]:			
Orientacyjna moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL,winter}$, [W]:			40939
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.]:			
Parametry dla pracy w trybie chłodzenia:			

Wyniki - Ogólne

$\theta_{s,c}$, [°C]:		$\theta_{r,r,c}$, [°C]:	
Moc chłodnicza wraz z przyłączami $\Phi_{r,c,t,c}$, [W]:			
Statystyka pomieszczeń i grzejników dla źródła: INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA CO			
Pomieszczenia ogrzewane:			
Przegrzewane:	0	Nadmiar mocy, [W]:	774
Niedogrzewane:	1	Deficyt mocy, [W]:	827
Moc grzejna, [W]:	37224	Zyski od przewodów, [W]:	3669
Pomieszczenia nieogrzewane:			
Moc grzejna, [W]:	0	Zyski od przewodów, [W]:	0
Grzejniki:			
Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy, [W]:	788
Niedogrzewające:	7	Deficyt mocy, [W]:	834
Moc obliczeniowa:	40939	Moc rzeczywista, [W]:	37224

Materiały - Rury - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	L _{pro}	L _{istn}	L	V _{pro}	V _{istn}	V
		mm		m	m	m	l	l	l
	ULTRAPRESS PERTAL	40x3,5	1029196119	27,2		27,2	23		2
	ULTRAPRESS PERTAL	32x3	1029196310	50,8		50,8	27		2
	ULTRAPRESS PERTAL	25x2,5	1029196316	31,4		31,4	10		1
	ULTRAPRESS PERTAL	20x2	1029196324	11,0		11,0	2		
	ULTRAPRESS PERTAL	16x2	1029196306	34,4		34,4	4		
	BLUEPERT	18x2	1829198226	428,0		428,0	66		6
	BLUEPERT	16x2	1829198223	1104,3		1104,3	125		12
	STEEL	88x2	1530207038	21,6		21,6	122		12
	STEEL	42x1,5	1530207033	0,6		0,6	1		
	STEEL	35x1,5	1530207032	1,4		1,4	1		
	STEEL	28x1,5	1530207031	2,8		2,8	1		
	PN-P235GH	32		0,8		0,8	1		
	PN-P235GH	25		0,3		0,3	0		

Materiały - Izolacja - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Iz. D _w ×G	Numer katalogowy	A _{pro} lub L _{pro}	A _{istn} lub L _{istn}	A lub L
		mm		m ² ; m	m ² ; m	m ² ; m
	PIANKA PE	90x45		10,8 m		10,8 m
	PIANKA PE	90x30		10,8 m		10,8 m
	PIANKA PE	44x20		0,8 m		0,8 m
	PIANKA PE	42x30		0,3 m		0,3 m
	PIANKA PE	42x25		0,3 m		0,3 m
	PIANKA PE	40x20		27,2 m		27,2 m
	PIANKA PE	36x30		0,9 m		0,9 m
	PIANKA PE	36x20		0,5 m		0,5 m
	PIANKA PE	34x20		0,3 m		0,3 m
	PIANKA PE	32x30		12,3 m		12,3 m
	PIANKA PE	32x20		38,5 m		38,5 m
	PIANKA PE	28x30		1,4 m		1,4 m
	PIANKA PE	28x20		1,4 m		1,4 m
	PIANKA PE	26x25		15,6 m		15,6 m
	PIANKA PE	26x20		15,8 m		15,8 m
	PIANKA PE	20x25		5,5 m		5,5 m
	PIANKA PE	20x20		5,4 m		5,4 m
	PIANKA PE	18x20		7,5 m		7,5 m
	PIANKA PE	16x25		18,5 m		18,5 m
	PIANKA PE	16x20		40,2 m		40,2 m

Materiały - Armatura - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Symbol rur	N _{pro}	Producent
		mm		szt.	
	FILTR-112-00	32	 STEEL	1	 OVENTROP
	FILTR-112-00	80	 STEEL	2	 OVENTROP
	KRYZA	16x2	 ULTRAPRESS PERTAL	4	
	KRYZA	16x2	 ULTRAPRESS PERTAL	9	
	KRYZA	16x2	 ULTRAPRESS PERTAL	2	
	KRYZA	16x2	 ULTRAPRESS PERTAL	5	
	KRYZA	16x2	 BLUEPERT	4	
	KV=4, 3	80	 STEEL	1	
	KAN ROZDZ UFST MAX	25/20 [11]	 ULTRAPRESS PERTAL	1	 KAN
	KAN ROZDZ UFST MAX	25/20 [9]	 ULTRAPRESS PERTAL	1	 KAN
	ROZDZIEL RUR	100 [3]		2	
	ZAW KUL	25	 ULTRAPRESS PERTAL	1	
	ZAW KUL	32	 ULTRAPRESS PERTAL	1	
	ZAW KUL	40	 STEEL	2	
	ZAW KUL	80	 STEEL	1	
	ZAW ODC	25	 ULTRAPRESS PERTAL	2	
	ZAW ODC	25	 STEEL	2	
	ZAW ODC	32	 STEEL	2	
	ZAW ODC	80	 STEEL	3	
	ZAW ODC	32	 PN-P235GH	2	
	H-CTR V	15	 ULTRAPRESS PERTAL	1	 OVENTROP
	H-CTR V	20	 ULTRAPRESS PERTAL	1	 OVENTROP
	ZW M 66341ML	25	 PN-P235GH	1	 FLAMCO
	1 2622 1X	25	 ULTRAPRESS PERTAL	1	 HERZ
	1 2622 1X	40	 STEEL	1	 HERZ
	ZWR-2840	80	 STEEL	1	 COMAP
	1 2622 1X	32	 PN-P235GH	1	 HERZ

Materiały - Kształtki - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	N _{pro}	Opis
		mm	szt.	
	MUFA	25/15	2	Mufa lub mufa redukcyjna, gwint
	MUFA	25/20	2	Mufa lub mufa redukcyjna, gwint
	NYPEL KAN	15/15	2	Nypel lub nypel redukcyjny mosiężny
	NYPEL KAN	20/20	2	Nypel lub nypel redukcyjny mosiężny
	TRÓJNIK P	16x2/16x2/16x2	6	Trójnik PPSU ultraPRESS z pierśc
	TRÓJNIK P	20x2/16x2/16x2	2	Trójnik PPSU ultraPRESS z pierśc
	TRÓJNIK P	25x2,5/16x2/20x2	2	Trójnik PPSU ultraPRESS z pierśc
	TRÓJNIK P	25x2,5/16x2/25x2,5	4	Trójnik PPSU ultraPRESS z pierśc
	TRÓJNIK P	32x3/16x2/32x3	1	Trójnik PPSU ultraPRESS z pierśc
	TRÓJNIK P	32x3/20x2/25x2,5	2	Trójnik PPSU ultraPRESS z pierśc
	TRÓJNIK P	32x3/32x3/20x2	3	Trójnik PPSU ultraPRESS z pierśc
	TRÓJNIK P	40x3,5/40x3,5/32x3	2	Trójnik PPSU ultraPRESS z pierśc
	ZŁĄCZKA P	16x2/16x2	2	Łącznik ultraPRESS z pierścienie
	ZŁĄCZKA P	20x2/16x2	5	Łącznik ultraPRESS z pierścienie
	ZŁĄCZKA P GZ	32x3/25	12	Złączka ultraPRESS z pierścienie
	ZŁĄCZKA P GZ	40x3,5/25	4	Złączka ultraPRESS z pierścienie
	ZŁĄCZKA P GZ	40x3,5/32	2	Złączka ultraPRESS z pierścienie
	MUFA P	28x1,5/28x1,5	4	Mufa Press.
	MUFA P	35x1,5/35x1,5	2	Mufa Press.
	MUFA P	42x1,5/42x1,5	4	Mufa Press.
	MUFA P	88x2/88x2	2	Mufa Press.
	ZŁĄCZKA P GZ	28x1,5/25	4	Złączka Press z gwintem zewnątrz
	ZŁĄCZKA P GZ	35x1,5/32	6	Złączka Press z gwintem zewnątrz
	ZŁĄCZKA P GZ	42x1,5/40	6	Złączka Press z gwintem zewnątrz
	ZŁĄCZKA P GZ	88x2/80	14	Złączka Press z gwintem zewnątrz
	MUFA	32/25	2	Mufa lub mufa redukcyjna, gwint
	NYPEL	25/25	1	Nypel lub nypel redukcyjny, gwint
	ŚRUB PRZYŁ	16x2/20	30	Śrubunek przyłączny.
	ŚRUB PRZYŁ	18x2/20	10	Śrubunek przyłączny.
	ŁUK 45	32x3/32x3	4	Łuk 45° wykonany w wyniku wygię
	KOLANO 90 P	32x3/32x3	13	Kolanko PPSU ultraPRESS z pierśc
	KOLANO 90 P	40x3,5/40x3,5	16	Kolanko PPSU ultraPRESS z pierśc
	ŁUK 90	16x2/16x2	47	Łuk 90°, wykonany w wyniku wygię
	KOLANO 90 P	28x1,5/28x1,5	6	Kolanko Press.
	KOLANO 90 P	35x1,5/35x1,5	5	Kolanko Press.
	KOLANO 90 P	88x2/88x2	14	Kolanko Press.
	REDUKCJA P	88x2/66x1,5	2	Redukcja Press.

Materiały - Grzejniki CO - tabela zbiorcza

Symbol	n_{el}	L	dn	V_{pro}	M_{pro}	Opis
	el.	m	mm	l	kg	
F4V 17 34-3	32	1,60	16x2	7	173	Grzejnik konwektorowy kanałowy,
F4V 17 34-3	32	1,60	16x2	2	43	Grzejnik konwektorowy kanałowy,
F4V 17 34-3	24	1,20	16x2	5	130	Grzejnik konwektorowy kanałowy,
F4V 17 34-3	24	1,20	16x2	3	65	Grzejnik konwektorowy kanałowy,

Materiały - Grzejniki płaszczyznowe C0 - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Pomieszczenie/Sym.	A	L	L _{conn}	L _{tot}	T	Dn	N _{pro}
			m ²	m	m	m	m	mm	szt.
	NG_CERAMIKA	3/F	7,85	49,5	9,4	59,0	0,15	16	1
	NG_CERAMIKA	3/E	8,21	51,6	14,2	65,8	0,15	16	1
	NG_CERAMIKA	3/D	7,82	49,3	13,6	62,9	0,15	16	1
	NG_CERAMIKA	3/C	8,20	51,6	18,4	69,9	0,15	16	1
	NG_CERAMIKA	3/B	5,41	34,4	4,2	38,6	0,15	16	1
	NG_CERAMIKA	3/A	7,36	46,2	10,1	56,3	0,15	16	1
	NG_CERAMIKA	2/I	9,38	55,1	14,7	69,8	0,15	16	1
	NG_CERAMIKA	2/H	9,31	54,7	13,0	67,7	0,15	16	1
	NG_CERAMIKA	2/G	9,03	87,4	9,9	97,4	0,10	16	1
	NG_CERAMIKA	2/F	9,02	87,5	8,0	95,4	0,10	16	1
	NG_CERAMIKA	2/E	8,93	86,4	4,9	91,3	0,10	16	1
	NG_CERAMIKA	2/D	9,51	93,4	3,7	97,1	0,10	16	1
	NG_CERAMIKA	2/C	9,18	53,9	11,3	65,2	0,15	16	1
	NG_CERAMIKA	2/B	9,03	87,6	6,3	93,9	0,10	16	1
	NG_CERAMIKA	2/A	9,51	55,8	16,4	72,2	0,15	16	1
	NG_CERAMIKA	1/E	6,47	64,0	13,1	77,1	0,10	18	1
	NG_CERAMIKA	1/D	6,56	63,9	26,6	90,5	0,10	18	1
	NG_CERAMIKA	1/C	6,63	64,1	22,1	86,2	0,10	18	1
	NG_CERAMIKA	1/B	6,66	65,6	17,6	83,2	0,10	18	1
	NG_CERAMIKA	1/A	6,48	63,4	27,5	90,9	0,10	18	1

Materiały - Elementy sys. płaszczyznowych - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Wielkość	N _{pro}
	PŁYTA EPS 100-038	1,00×0,50×0,0200 m	164,24 m2
	FOLIA PE	25,00×4,00×0,0001 m	164,24 m2
	JASTRYCH CEMENTOWY		10,68 m3
	SPINKA NA TAŚMIE DO MOCOWANIA RUR KAN	0,014×0,018 m	3823 szt.
	PLASTYFIKATOR BETOKAN KAN		32,8 kg
	PŁYTA EPS 100 Z FOLIĄ KAN	5,00×1,00×0,0200 m	164,24 m2
	PROFIL DYLATACYJNY KAN	2,00×0,20 m	30,67 m
	TAŚMA PRZYŚCIENNA Z FARTUCHEM KAN	0,15×25,00 m	122,69 m
	PIANKA PE KAN	0,15×2,00 m	30,67 m
	TAŚMA KLEJĄCA KAN	50,00 m	240,00 m

Materiały - Elementy automatyki - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Wielkość	Numer katalogowy	N_{pro}
				szt.
	LISTWA ELEKTR DO OGRZEWANIA/CHŁODZENIA B	18×10	1802212013	2
	SIŁOWNIK ELEKTR NC 230V Z ADAPTEREM KAN		1802212036	20
	TERMOSTAT BASIC+ LCD CONTROL 230V KAN		1802012004	3

Materiały - Moduły pompowe - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	N _{pro}	Producent
		szt.	
	ME 61128	1	 FLAMCO
	BEZ PODMIESZANIA POM	1	
	ZAWÓR 3 DROGOWY POMP	1	

Materiały - Urządzenia - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Wielkość	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	Producent
 MANOMETR				1	
 SZAFKA PODTYNKOWA SLIM+ KAN		915×918×162 mm	1414183021	1	 KAN
 SZAFKA PODTYNKOWA SLIM+ KAN		915×1 068×162 mm	1414183022	1	 KAN
 TERMOMETR				4	