

# Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:		Regulacja sieci ZSMI	
Adres:			
Miejscowość:			
Projektant:			
Informacje o typach rur:			
Typ A:	PN74200S	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:			
Parametry czynnika grzejącego:			
$\theta_s$ , [°C]:		70,00	
$\theta_{r,r}$ , [°C]:		49,86	
Rodzaj czynnika:		Woda	
Stężenie, [%]:		100,0	
Parametry źródła ciepła:			
$\Delta p_{HS}$ , [Pa]:		1000	
$V_{HS}$ , [l]:		100,0	
Informacje o instalacji:			
Opór hydr. obiegu pierwotnego i źródła ciepła $\Delta p_{inst}$ , [Pa]:		86948	
Całkowity strumień wody w instalacji $M_{inst}$ , [kg/s]:		6,590	
Całkowita pojemność instalacji $V_{inst}$ , [l]:		5896	
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL}$ , [W]:		551042	

## Materiały - Rury

Symbol:	PN74200S	Producent:		
Rury stalowe ocynkowane ze szwem gwintowane średnie wg. PN-74/H-74200. Chropowość $k = 0.4 \text{ mm}$ (rury w eksploatacji).				
50		25,6	57	131
65		207,5	772	1354
80		148,0	759	1254
100		5,9	51	72
Razem		387,1	1638	2810









---

**Materiały - Izolacja**

---


<b>Symbol:</b>	<b>95%</b>	<b>Producent:</b>		
	<b>95%</b>	<b>114x-100</b>	<b>5,9 m</b>	
	<b>95%</b>	<b>60x-1000</b>	<b>25,6 m</b>	
	<b>95%</b>	<b>76x-1000</b>	<b>207,5 m</b>	
	<b>95%</b>	<b>89x-1000</b>	<b>148,0 m</b>	


# Materiały - Armatura

Armatura na rurach:		PN74200S			
Symbol:	ASV-PV RP 60	Producent:	DANFOSS		
Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-PV PLUS, gwint wewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 20 .. 60 kPa. Montowany na powrocie.					
	ASV-PV RP 60	32	003L7714		1
	ASV-PV RP 60	40	003L7715		2
	Razem				3
Symbol:	ASV-PV RP75	Producent:	DANFOSS		
Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-PV, DN 32-40, gwint wewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 35 .. 75 kPa. Montowany na powrocie.					
	ASV-PV RP75	40	003L7617		2
	Razem				2
Symbol:	ASV-PV-F 75	Producent:	DANFOSS		
Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-PV, kołnierzowy, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 35 .. 75 kPa. Montowany na powrocie.					
	ASV-PV-F 75	65	003Z0633		1
	Razem				1
Symbol:	MSV-F2 PN16	Producent:	DANFOSS		
Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ MSV-F2, kołnierzowy PN 16.					
	MSV-F2 PN16	65	003Z0162		1
	Razem				1
Symbol:	ROZDZIEL RUR	Producent:			
Rozdzielacz rurowy.					
	ROZDZIEL RUR				2
	Razem				2
Symbol:	ZAW KUL	Producent:			
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
	ZAW KUL	50			12
	ZAW KUL	65			10
	Razem				22
Symbol:	ASV-I	Producent:	DANFOSS		
Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV Plus, (w					




# Materiały - Armatura

przypadku montowania w komplecie z regulatorem różnicy ciśnienia, zawór ASV-I montowany jest na zasilaniu).

	ASV-I	40	003L7645		5
	Razem				5

Symbol:	ZET-215	Producent:	 ZETKAMA	
---------	---------	------------	---	--

Zawór zaporowy typ 215, przyłącza kołnierzowe, PN 6 .. 25 bar, DN15 .. 300, maks. temp. 300 °C. Zastosowanie: instalacje wody gorącej, zimnej i chłodniczej, pary wodnej, technologie przemysłowe, ciepłownictwo, energetyka.

	ZET-215	65	215*065***		4
	ZET-215	80	215*080***		2
	ZET-215	100	215*100***		3
	Razem				9