



ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ- ŽINIARAŠTIS					
Poz. Eil. Nr.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO TIPAS MARKĖ	MATO VNT	KIE- KIS	PASTA BOS
ŠILUMOS PUNKTAS					
R	Šildymo, vėdinimo ir karšto vandens ruošimo sistemų elektroninis temperatūros reguliatorius, komplekte su lauko temperatūros jutikliu (S1), šildymo sistemos temperatūros jutikliu (S2), karšto vandens temperatūros jutikliu (S4), ir grįžtamo vandens temperatūros jutikliais (S3, S5), vožtuvų ir cirkuliacinių siurblių valdymu, su laikrodžiu paros ir savaitės režimų nustatymui (ECL-310)	TS-4.6	kompl	1	
1 ŠIL	<i>Lituotas, plokštelinis šilumokaitis karšto vandens ruošimui, vienos pakopos: Q_{KV}=60,0 kW, skaičiuotinos temperatūros 65-25°C/55-5°C; maks. darbinė temperatūra - +180°C; maks. darbinis slėgis - 25 bar; atsargos koeficientas – 2,0; komplekte su jungtimis, montavimo atrama ir išardoma izoliacija.</i>	TS-4.1	kompl	1	
M-1	Dvieigis reguliavimo vožtuvas <u>šildymui su elektros pavarą</u> . G=0,98 m³/h, DN15; PN16; T130°C; Kvs=1,6 m³/h (VS2-15; AMV-150);	TS-2.7	vnt.	1	
M-2	Dvieigis reguliavimo vožtuvas <u>karšto vandens ruošimui su elektros pavarą</u> . DN15; PN16; T130°C; Kvs=2,5 m³/h, G=1,17 m³/h, (VM2-15, AMV30).	TS-2.7	vnt.	1	
P-1	Cirkuliacinis siurblys <u>šildymui su elektros varikliu</u> , komplekte su prijungimo detalėmis G=0,98 m³/h; H=4,0 m; 1~230V/50Hz (ALPHA 2 25-80-130)	TS-4.2	kompl	1	
P-2	Cirkuliacinis siurblys <u>karšto vandens ruošimui su elektros varikliu</u> , komplekte su prijungimo detalėmis ir apsauga nuo sausos eigos, G=1,17 m³/h; H=4,0 m; 1~230V/50Hz, (ALPHA2 25-80 130)	TS-4.3	kompl	1	
APS -1	Apsauginis vožtuvas šildymo sistemai DN20, 6 bar	TS-2.6	vnt.	1	
APS -2	Apsauginis vožtuvas karšto vandens ruošimui DN20, 6bar	TS-2.6	vnt.	1	
A-1	Atbulinis vožtuvas DN25; PN10; T 120°C	TS-2.3	vnt.	1	
A-2	Atbulinis vožtuvas DN20; PN10; T 70°C	TS-2.3	vnt.	1	
A-3	Atbulinis vožtuvas DN25; PN10; T 15°C	TS-2.3	vnt.	1	
F2	Filtru srieginis, bronzinis su nerūdijančio plieno tinkleliu DN25; PN16; T 120°C	TS-2.4	vnt.	1	

Atestato Nr.	<div> <div>  <div> AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“ SENAMIESČIO 113, PANEVĖŽYS TEL. 50 10 41 </div> </div> </div>	AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“		
2084			Šilumos punkto įrengimo projektas Nevežio g. 38, Panevėžyje	
	Tech.direkt.	R.Kerežis	<div> <div>  </div> </div>	Laida
	PsT v-kas	R. Urbutis		
	TS v-kas	D. Morkus		
			Įrengimų ir medžiagų žiniaraštis	O
29974	PDV	R. Urbutienė		
Etapas	UŽSAKOVAS:		Lapas	Lapų
TDP	AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“		20 – 2019-TDP – ŠT - SŽ	1 3

ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ- Ž I N I A R A Š T I S					
Poz. Eil. Nr.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO TIPAS MARKĖ	MATO VNT	KIE- KIS	PASTA- BOS
F3	Filtras srieginis, bronzinis su nerūdijančio plieno tinkleliu DN20; PN16; T 70°C	TS-2.4	vnt.	1	
F4	Filtras srieginis, bronzinis su nerūdijančio plieno tinkleliu DN25; PN16; T 15°C	TS-2.4	vnt.	1	
3,4	Rutulinis ventilis D25; PN16; T 120°C	TS-2.1	vnt.	2	
6	Rutulinis ventilis D25; PN16; T 120°C	TS-2.1	vnt.	1	
5	Rutulinis ventilis DN15; PN16; T 120°C	TS-2.1	vnt.	1	
12, 13,14	Rutulinis ventilis DN15; PN16;	TS-2.1	vnt.	3	
7	Rutulinis ventilis DN15; PN16; T 120°C	TS-2.1	vnt.	1	
8	Rutulinis ventilis DN25; PN16; T 120°C	TS-2.1	vnt.	1	
9	Rutulinis ventilis DN25; PN16; T 70°C	TS-2.1	vnt.	1	
10	Rutulinis ventilis DN20; PN16; T 70°C	TS-2.1	vnt.	1	
11	Rutulinis ventilis DN25; PN16; T 15°C	TS-2.1	vnt.	1	
MCm	Manometrinis ventilis DN15 su nuorinimo galimybe	TS-2.1	vnt.	3	
Man-1	Manometras 0÷1,6 MPa	TS-3.2	vnt.	3	
MCm	Manometrinis ventilis DN15 su nuorinimo galimybe	TS-2.1	vnt.	2	
Man-2	Manometras 0÷1,0 MPa	TS-3.2	vnt.	2	
T1	Termometras skystinis su gilze, 0-120°C	TS-3.1	vnt.	1	
T2	Termometras bimetalis su gilze, 0-120°C	TS-3.1	vnt.	2	
ŠVS-1	Šalto vandens skaitiklis <i>sistemos papildymui</i> , mechaninis, su distanciniu duomenų nuskaitymu DN15; PN16; T15°C; G _{nom} =1,50 m³/h	TS-4.5	kompl.	1	
SPR	Slėgio perkryčio reguliatorius G=2,27 m³/h; PN16, T 120°C, kvs-4,0; DN15 (AVP-15)	TS-2.2	kompl.	1	
	Šilumos įvadas				
Man-0	Manometras 0÷1,6 MPa	TS-3.2	vnt.	4	
MCm	Manometrinis ventilis DN15 su nuorinimo galimybe	TS-2.1	vnt.	4	
Db-1	Šilumos skaitiklis su srauto jutikliu DN20, G _{nom} =1,5m³/h ant paduodamo vamzdžio, komplekte su skaičiuotuvu (SS-1) su distanciniu nuskaitymu, temperatūros jutikliais (J-1, J-2), montavimo lizdais, sujungimo laidais	TS-4.4	kompl.	1	
1, 2	Plieninis uždarymo ventilis, privirinamas DN40; PN25; T 120°C	TS-2.1	vnt.	2	
F1	Filtras plieninis privirinamas su nerūdijančio plieno tinkleliu DN40; PN16; T 150°C	TS-2.4	vnt.	1	
T0	Termometras skystinis su gilze, 0-120°C	TS-3.1	vnt.	2	

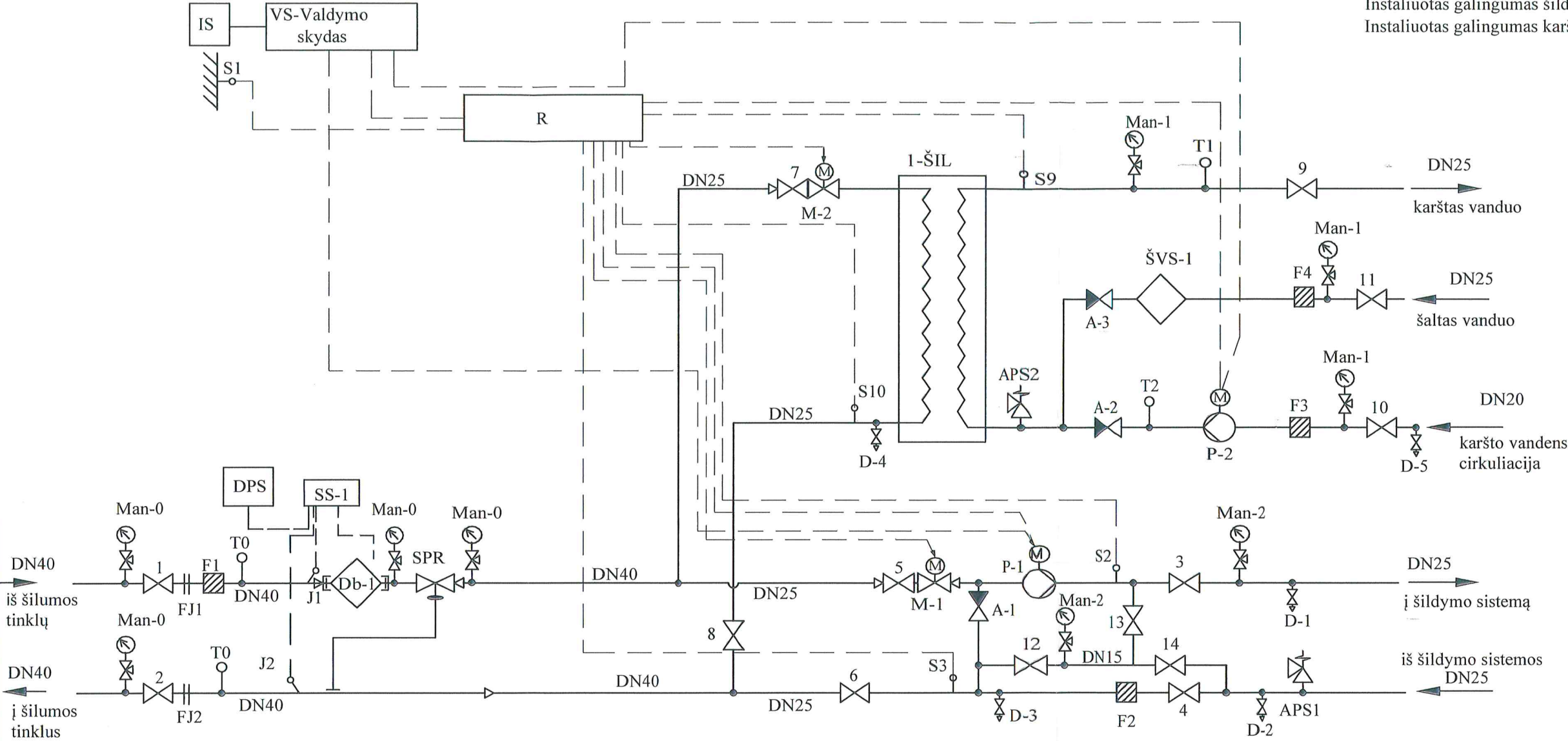
ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ- Ž I N I A R A Š T I S					
Poz. Eil. Nr.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO TIPAS MARKĖ	MATO VNT	KIE- KIS	PASTA- BOS
	<i>Medžiagos ŠP montavimui vietoje</i>				
D1÷D3	Rutulinis ventilis (praplovimo) DN25; PN16; T 90°C	TS-2.5	vnt.	3	
D4÷D5	Rutulinis ventilis (praplovimo) DN20; PN16; T 90°C	TS-2.5	vnt.	2	
VS	Šilumos mazgo elektrovaldymo sistemos skydas (komplekte su automatiniais jungikliais, magnetiniais paleidikliais, elektros kabeliais)		kompl.	1	
	Vamzdis plieninis, juodas, PN16, T 120°C, izoliuotas 40 mm storio akmens vatos kevalais su al. folija	TS-1 TS-1.8			
	- DN15		m	3,0	
	- DN25		m	7,0	
	- DN40		m	5,0	
	Vamzdis plieninis, cinkuotas, PN16, T 70°C, izoliuotas akmens vatos kevalais 40 mm storio su al. folija:	TS-1.1 TS-1.8			
	- DN20		m	3,0	
	- DN25		m	10,0	
	Tvirtinimai plieniniams vamzdžiams:	TS-1.4	Kompl	1	
	Fasoninės ir jungiamosios detalės plieniniams vamzdžiams		kompl.	1	

ŠILUMOS PUNKTAS

PASTABA:






Instaliuotas galingumas šildymui - Qš = 50 kW;
Instaliuotas galingumas karštam vandeniui - Qkv = 60 kW;

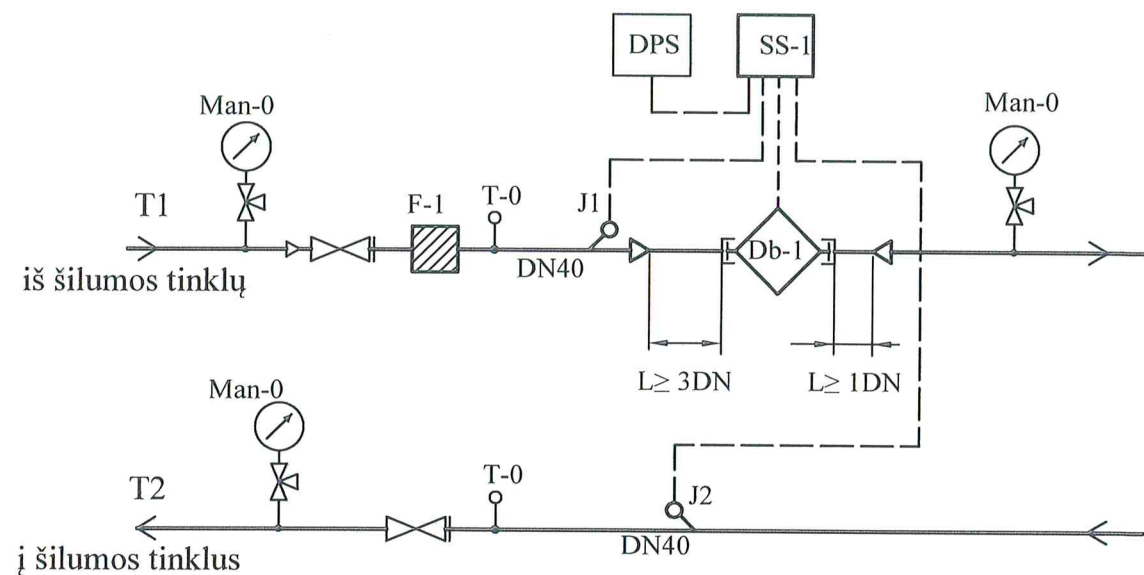
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



- cirkuliacinis siurblys
- šalto vandens skaitiklis
- dviegis vožtuvas su pavara
- apsauginis vožtuvas
- rutulinis ventilis
- atbulinis ventilis
- Slėgio perkričio reguliatorius
- filtras
- termometras
- manometras su manometriniu ventiliu
- temperatūros jutiklis
- Automatinis nuorintojas

ŠILUMOS PUNKTAS	PROJEKTUOJAMOS ŠILUMOS APKROVOS, MW				TERMOFIKACINIO VANDENS DEBITAS, m³/h			
	ŠILDYMU radiatoriniam	Vėdinimui	KV ruošimui	VISO	ŠILDYMU radiatoriniam	Vėdinimui	KV ruošimui	VISO
ŠP	0,050	–	0,060	0,110	0,98	-	1,29	2,27
TEMPERATŪRŲ SKIRTUMAS, °C		SLĖGIAI ĮVADE, kPa		ŠILUMOS SKAITIKLIS				
TšILD.		Tkv	Ppad.	Pgrįžt.	MARKĖ		Gmax, m³/h	
86/42		65/25	760±20	330±20	DN20		3,0	

Atestato Nr.	 AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“				Panevėžio ŠTR			
2084	SENAMIESČIO 113, PANEVĖŽYS							
	Technikos direktorius	R. Kerežis		2019-07	ŠILUMOS PUNKTO ĮRENGIMO PROJEKTAS NEVĖŽIO G. 38, PANEVĖŽYS			
	PsT v-kas	R. Urbutis						
	TS v-kas	D. Morkus			ŠILUMOS PUNKTO PRINCIPINĖ SCHEMA		Laida	
							0	
29974	PDV	R. Urbutienė		2019-07				
Etapas	Užsakovas:				20 - 2019 - TDP- ŠT - B1		Lapas	Lapų
TDP	AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“						1	2



suvestinė SAM
schemos.

Vadovaujantis inžinierius
Andrius Dubinskas

2019 07 04

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Pastabos
DPS	Matavimo ir duomenų perdavimo sistema	1	
SS-1	Skaičiuotuvas	1	
J1,J2	Temperatūros jutiklis	2	
Db-1	Srauto jutiklis $G_{nom} - 1,5m^3/h$, $G_{max} - 3m^3/h$, DN20	1	
F1	Mechaninis valymo filtras DN40, PN16,	1	
		1	

ŠILUMOS APKROVA, kW						TERMOFIKACINIS VANDUO, m³/h											
Qšild.rad.		Qvėd.		Qk.v.		ΣQ		Gšild.rad.		Gvėd.		Gk.v.		ΣG			
50		—		60		110		0,98		—		1,29		2,27			
TEMPERATŪRINIS PERKRYTIS, °C						SLĖGIAI ĮVADUOSE, kpa						ŠILUMOS SKAITIKLIS					
Tšild.		Tvėd.		Tk.v.				P1, kpa		P2, kpa		ΔP, kpa		Gnom,m³/h		Gmax,m³/h	
86	42			65	25			760±20		330±20		430±20		1,5		3,0	

Atestato Nr.	AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“			Panevėžio ŠTR		
2084	SENAMIESČIO 113, PANEVĖŽYS			ŠILUMOS PUNKTO ĮRENGIMO PROJEKTAS NEVĖŽIO G. 38, PANEVĖŽYS		
	Technikos direktorius	R. Kerežis		ŠILUMOS PUNKTO APSKAITOS MAZGO SCHEMA		Laida
	PsT v-kas	R. Urbutis				0
	TS v-kas	D. Morkus				
29974	PDV	R. Urbutienė		20 - 2019 - TDP - ŠT - B2		Lapas
Etapas	Užsakovas:					Lapų
TDP	AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“					2 2