

Statytojas	AB "Šiaulių energija"
Statinio projekto Nr.	23-08/01
Statinio adresas	Vilniaus g., Šiaulių miestas
Statinio rūšis	Inžinerinis statinys
Naudojimo paskirtis	Šilumos tinklų
Statinio pavadinimas (tipas)	Lauko šilumos tiekimo tinklai
Statybos rūšis	Pirmas etapas – rekonstravimas
	Antras etapas – nauja statyba
Statinio kategorija	Pirmas etapas – neypatingasis statinys
	Antras etapas – nesudėtingasis statinys
Statinio projekto etapas	Darbo projektas
Bylos laida	0

**Viešbučio paskirties pastatai, Vilniaus g. 200, 200a, Šiauliai,
rekonstrukcijos projektas. Automobilių aikštelė, Vilniaus g. 202a,
Šiauliai, statybos projektas**

ŠILUMOS TIEKIMO DALIS
23-08/01-DP-LŠT

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr., išdavimo data
Direktorius		 M	-----
Projekto dalies vadovas		 M	36349 2018-03-23

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo (-ų) Nr.
23-08/01-DP-LŠT-BDŽ	1	0	Bylos dokumentų žiniaraštis		
23-08/01-DP-LŠT-AR	1	0	Aiškinamasis raštas		
23-08/01-DP-LŠT-SKŽ	6	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo (-ų) Nr.
23-08/01-DP-LŠT-B-01	1	0	Šilumos tiekimo tinklų statybos ir demontavimo planas		
23-08/01-DP-LŠT-B-02	1	0	Išilginiai profiliai ir skersiniai pjūviai		
23-08/01-DP-LŠT-B-03	1	0	Pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių montavimo schema		
23-08/01-DP-LŠT-B-04	1	0	Sklendžių aptarnavimo šulinių įrengimas		
23-08/01-DP-LŠT-B-05	1	0	Gedimų kontrolės sistemos montavimo schema		
23-08/01-DP-LŠT-B-06	1	0	Statybvietės sutvarkymo (dangų atstatymo) planas		
23-08/01-DP-LŠT-B-07	1	0	Apsaugos zonos nužymėjimo planas		

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Darbo projektas parengtas vadovaujantis 2024 m. parengtu techniniu projektu "Viešbučio paskirties pastatai, Vilniaus g. 200, 200a, Šiauliai, rekonstrukcijos projektas. Automobilių aikštelė, Vilniaus g. 202a, Šiauliai, statybos projektas" Nr. EE-TPVP-1305-16-ŠGT. Techninis projektas yra neatsiejama šio darbo projekto dalis.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

- techninės specifikacijos;
- aiškinamieji raštai;
- brėžiniai;
- sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

0	2025.02	Statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB "Jandas"	36349	SPDV		
		Rengėja		

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS SKŽ -01

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis*	Pastabos
1 ETAPAS					
1. Paruošiamieji darbai					
1.1.	Asfalto dangos pjovimas	TS 2.9.	m	27,0	
1.2.	Asfalto dangos ardymas		m²/m³	37,0/ 2,30	
1.3.	Betoninių gatvės bordiūrų ardymas		m	9,0	Panaudoja ma atstatymui
1.4.	Esamų vamzdžių demontavimas ir išvežimas į statytojo nurodytą vietą D150		m	135,0	
1.5.	Esamų vamzdžių izoliacijos nuėmimas ir išvežimas		m/m³	135,0/ 13,0	
1.6.	Gelžbetoninių konstrukcijų demontavimas		m³	7,0	
1.7.	Metalo laužas (įskaitant vamzdynus)		t	1,80	
1.8.	Statybinių šiukšlių išvežimas		t	20,50	
2. Žemės darbai					
2.1.	Augalinio sluoksnio h _{vid} = 10 cm storio nuėmimas ir sandėliavimas vietoje	TS 2.4.	m²/m³	32,0/ 3,20	
2.2.	Grunto kasimas mechaniniu būdu		m³	185,0	
2.3.	Grunto iškasimas rankiniu būdu		m³	2,0	
2.4.	Grunto užpylimas rankiniu būdu		m³	1,0	
2.5.	Perteklinio grunto išvežimas		m³	25,0	
2.6.	Mechanizuotas tranšėjų užpylimas gruntu, tankinimas		m³	161,0	
3. Šilumos tiekimo tinklų įrengimas					
3.1.	Plieninis pramoniniu būdu izoliuotas vamzdis dengtas PEHD danga. Su monitoringu. L=12,0 m.				
	ø60,3x2,9/140	TS 3.1.	m	108,0	
3.2.	Plieninis pramoniniu būdu izoliuotas vamzdis dengtas PEHD danga. Su monitoringu. L=6,0 m.				
	ø60,3x2,9/140	TS 3.1.	m	6,0	
3.3.	Plieninė pramoniniu būdu izoliuota uždaroji armatūra su nuorinimo ir drenavimo įtaisais. Su monitoringu.				
	ø60,3x2,9/140 (N-21,3, D-33,7)	TS 3.14.	vnt	2	
3.4.	Pramoniniu būdu izoliuoto vamzdžio termosusitraukianti dvigubo sandarumo sujungimo mova + „A“, „B“ poliuretano putų komponentai užpildui.				
	Da=140	TS 3.2.	kompl.	24	
3.5.	Plieninė pramoniniu būdu izoliuota alkūnė dengta PEHD danga. Su monitoringu. Alkūnės petys 1,0x1,0m.				

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis*	Pastabos
	∅60,3x2,9/140 90°	TS 3.13. TS 3.2. TS 3.8.	vnt	2	
3.6.	Plieninė pramoniniu būdu izoliuota alkūnė dengta PEHD danga. Su monitoringu. Alkūnės petys 1,0x1,5m.				
	∅60,3x2,9/140 90°	TS 3.13. TS 3.2. TS 3.8.	vnt	3	
3.7.	Plieninė pramoniniu būdu izoliuota alkūnė dengta PEHD danga. Su monitoringu. Alkūnės petys 1,5x1,5m.				
	∅60,3x2,9/140 90°	TS 3.13. TS 3.2. TS 3.8.	vnt	3	
3.8.	Plieninė pramoniniu būdu izoliuota alkūnė dengta PEHD danga. Su monitoringu. Alkūnės petys 1,5x1,0m.				
	∅60,3x2,9/140 90°	TS 3.13. TS 3.2. TS 3.8.	vnt	2	
3.9.	Pramoniniu būdu izoliuoto vamzdžio užbaigimo antgalis				
	∅60,3x2,9/140	TS 3.5.	vnt	4	
3.10.	Pramoniniu būdu izoliuoto vamzdžio sieninė įvorė				
	D _a =140	TS 3.4.	vnt	4	
3.11.	Kompensacinė pagalvės 1000x1000x40	TS 3.7.	vnt	5	
3.12.	Suvirinimo siūlių tikrinimas neardomaisiais metodais (NTD)	TS 2.5.	%	5	
3.13.	Gedimų kontrolės dėžutė	TS 3.6.	kompl.	2	
3.14.	Smėlis šilumos tiekimo tinklų pagrindui bei užpylimui ir sutankinimas	TS 2.4.	m ³	32,0	
3.15.	Išpėjamoji juosta	TS 3.10.	m	140,0	
3.16.	Vamzdynų praplovimas ir hidraulinis bandymas	TS 2.2.	m	138,0	
3.17.	Pastato angų sandarinimas betono mišiniu C25/30	TS 3.9.	m ³	0,20	
3.18.	Bituminė mastika hidroizoliacijai 2 kartus	TS 3.9.	m ²	2,0/4,0	
3.19.	ŠK sandarinimas trinkelėmis arba betono mišiniu	-	m ² / m ³	1,0/0,30	
3.20.	Pamatiniai blokai B12.6.3	TS 3.15.	vnt	2	
3.21.	G/b šulinio dangtis su anga (angų skaičius):	TS 3.15.	vnt	1	
	• D1500 (1)				
3.22.	G/b šulinio žiedas be dugno, h-0,59 m:	TS 3.15.	vnt	1	Tikslinti statybos darbų metu
	• D1500				
3.23.	Liukas. Apkrovos klasė B125	TS 3.15.	vnt	1	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis*	Pastabos
3.24.	Skylių Ø340 išgręžimas sienoje	-	vnt	2	
3.25.	Plieninė alkūnė Dn50	-	vnt	4	
3.26.	Plieninis vamzdis ø60,3x2,9		m	2	
3.27.	Akmens vata s=40,0 mm	-	m²	0,70	
3.28.	Akmens vata s=70,0 mm			1,0	
3.29.	Plieninių vamzdžių ir fasoninių dalių padengimas gruntu (2 kartus), dažymas	-	m²	06,0/ 1,20	
4. Dangų konstrukcijų, bordiūrų ir kitų statinių atstatymas					
4.1.	Betoninių gatvės bordiūrų sumontavimas ant betono pamato. Panaudojant senus bordiūrus.	-	m	9,0	
4.2.	Betonas C20/25 gatvės bordiūrų pamatui		m³	1,10	
4.3.	Asfalto dangos (vidinės teritorijos, kiemai) atstatymas su pagrindais – 37,0 m²				
	- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD, s=0,06 m - Skaldos pagrindo sluoksnis s=0,15 m - Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis s=0,25 m	-	m³	2,30	
				5,60	
				9,30	
4.4.	Dirvožemio paskleidimas atvežant iš sandėliavimo vietos ir apšėjimas žolių mišiniu, h=10 cm	TS 2.4.	m²/m³	32,0/ 3,20	

0	2025.02	Statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB "Jandas"	36349	SPDV		
		Rengėja		

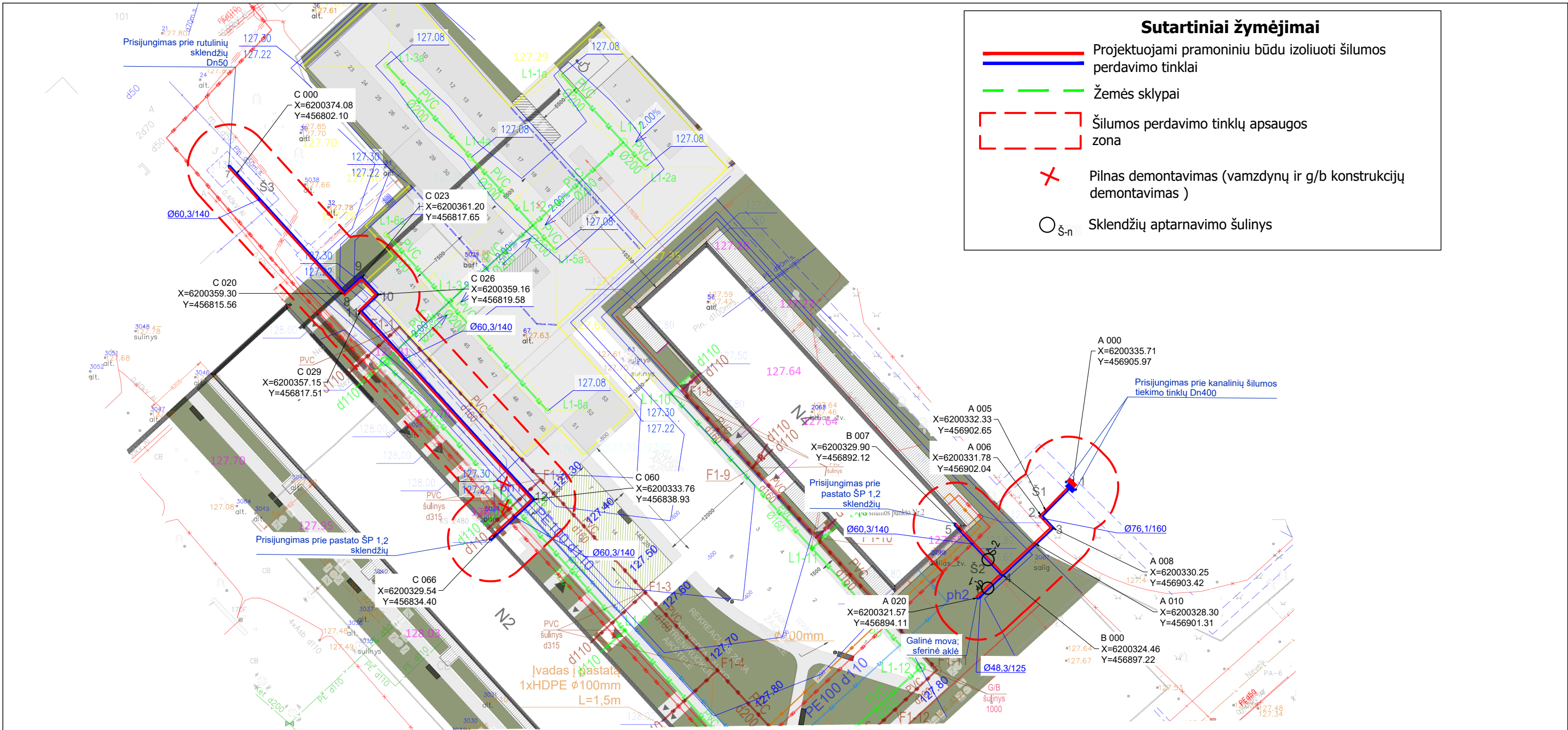
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS SKŽ -02

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis*	Pastabos
2 ETAPAS					
1. Paruošiamieji darbai					
1.9.	Esamų vamzdžių demontavimas ir išvežimas į statytojo nurodytą vietą D400	TS 2.9.	m	2,40/ 0,40	
1.10.	Esamų vamzdžių izoliacijos nuėmimas ir išvežimas		m/m³	2,40/ 0,40	
1.11.	Gelžbetoninių konstrukcijų demontavimas		m³	1,80	
1.12.	Metalo laužas (įskaitant vamzdinius)		t	0,13	
1.13.	Statybinių šiukšlių išvežimas		t	4,0	
2. Žemės darbai					
2.7.	Augalinio sluoksnio $h_{vid}= 10$ cm storio nuėmimas ir sandėliavimas vietoje	TS 2.4.	m²/m³	118,0/ 11,80	
2.8.	Grunto kasimas mechaniniu būdu		m³	128,0	
2.9.	Grunto iškasimas rankiniu būdu		m³	2,0	
2.10.	Grunto užpylimas rankiniu būdu		m³	1,0	
2.11.	Perteklinio grunto išvežimas		m³	10,0	
2.12.	Mechanizuotas tranšėjų užpylimas gruntu, tankinimas		m³	119,0	
3. Šilumos tiekimo tinklų įrengimas					
3.30.	Plieninis pramoniniu būdu izoliuotas vamzdis dengtas PEHD danga. Su monitoringu. L=12,0 m.				
	∅60,3x2,9/140	TS 3.1.	m	12,0	
	∅76,1x2,9/160			24,0	
3.31.	Plieninis pramoniniu būdu izoliuotas vamzdis dengtas PEHD danga. Su monitoringu. L=6,0 m.				
	∅60,3x2,9/140	TS 3.1.	m	6,0	
	∅48,3x2,6/125			6,0	
3.32.	Plieninė pramoniniu būdu izoliuota uždaroji armatūra su nuorinimo ir drenavimo įtaisais. Su monitoringu.				
	∅60,3x2,9/140 (N-21,3, D-33,7)	TS 3.14	vnt	2	
	∅48,3x2,6/125 (N-21,3, D-33,7)			2	
3.33.	Pramoniniu būdu izoliuoto vamzdžio termosusitraukianti dvigubo sandarumo arba elektra virinama sujungimo mova + „A“, „B“ poliuretano putų komponentai užpildui.				
	Da=630	TS 3.2.	kompl.	4	
	Da=160			10	
	Da=140			6	
	Da=125			4	
3.34.	Pramoniniu būdu izoliuoto vamzdžio termosusitraukianti dvigubo sandarumo redukcinė sujungimo mova + „A“, „B“ poliuretano putų komponentai užpildui.				

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis*	Pastabos
	Da=160/125	TS 3.2.	vnt	2	
3.35.	Pramoniniu būdu izoliuoto vamzdžio termosusitraukianti dvigubo sandarumo galinė mova + „A“, „B“ poliuretano putų komponentai užpildui. Da=125	TS 3.2.	vnt	2	
3.36.	Plieninė pramoniniu būdu izoliuota alkūnė dengta PEHD danga. Su monitoringu. Alkūnės petys 1,0x1,0m. ø76,1x2,9/160 90°	TS 3.13 TS 3.2. TS 3.8.	vnt	4	
3.37.	Plieninis pramoniniu būdu izoliuotas „T“ formos 45° atvadas dengtas PEHD danga. Su monitoringu. ø406,4x6,3/630 - ø76,1x2,9/160 ø76,1x2,9/160 - ø60,3x2,9/140	TS 3.13 TS 3.2. TS 3.8.	vnt	2 2	
3.38.	Pramoniniu būdu izoliuoto vamzdžio užbaigimo antgalis ø60,3x2,9/140	TS 3.5.	vnt.	2	
3.39.	Pramoniniu būdu izoliuoto vamzdžio sieninė įvorė Da=140	TS 3.4.	vnt	2	
3.40.	Kompensacinė pagalvė 1000x1000x40	TS 3.7.	vnt	3	
3.41.	Plieninis perėjimas ø76,1x2,9 - ø48,3x2,6	vnt		2	
3.42.	Sferinė aklė ø48,3			2	
3.43.	Suvirinimo siūlių tikrinimas neardomaisiais metodais (NTD)	TS 2.5.	%	20	
3.44.	Gedimų kontrolės dėžutė	TS 3.6.	kompl.	2	
3.45.	Smėlis šilumos tiekimo tinklų pagrindui bei užpylimui ir sutankinimas	TS 2.4.	m³	10,0	
3.46.	Išpėjamoji juosta	TS 3.10.	m	55,0	
3.47.	Vamzdynų praplovimas ir hidraulinis bandymas	TS 2.2.	m	52,50	
3.48.	Pastato angų sandarinimas betono mišiniu C25/30	TS 3.9.	m³	0,20	
3.49.	Bituminė mastika hidroizoliacijai 2 kartus	TS 3.9.	m²	1,0/2,0	
3.50.	Pamatiniai blokai B12.6.3	TS 3.15.	vnt	4	
3.51.	G/b šulinio dangtis su anga (angų skaičius): • D1500 (2)	TS 3.15.	vnt	2	
3.52.	G/b šulinio žiedas be dugno, h-1,0 m: • D1500	TS 3.15.	vnt	3	
3.53.	Liukas. Apkrovos klasė A15	TS 3.15.	vnt	2	
3.54.	Skylių Ø340 išgręžimas sienoje	-	vnt	2	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis*	Pastabos
3.55.	Plieninė alkūnė Dn50	-	vnt	4	
3.56.	Plieninis vamzdis $\varnothing 60,3 \times 2,9$		m	2	
3.57.	Akmens vata s=40,0 mm	-	m ²	0,70	
3.58.	Akmens vata s=70,0 mm			1,0	
3.59.	Plieninių vamzdžių ir fasoninių dalių padengimas gruntu (2 kartus), dažymas	-	m ²	06,0/ 1,20	
4. Dangų konstrukcijų, bordiūrų ir kitų statinių atstatymas					
4.5.	Dirvožemio paskleidimas atvežant iš sandėliavimo vietos ir apsėjimas žolių mišiniu, h=10 cm	TS 2.4.	m ² /m ³	118,0/ 11,80	

0	2025.02	Statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB "Jandas"	36349	SPDV		
		Rengėja		

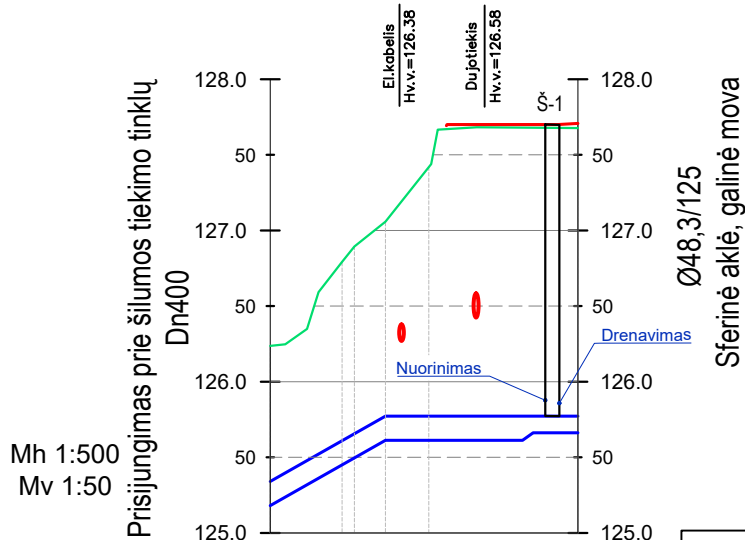


Pastabos

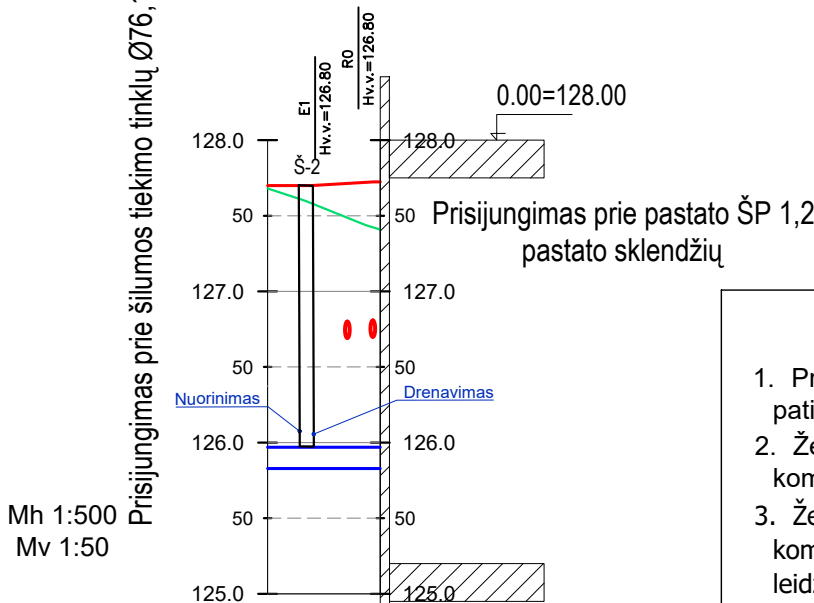
- Prieš pradedant statybos darbus išsikviesti esamų komunikacijų atstovus trasų nužymėjimui ir patikslinti (nustatyti) šilumos tiekimo tinklus kertančių komunikacijų vietas bei gylius. Tais atvejais, kai esamų komunikacijų gylių neįmanoma nustatyti vizualinės apžiūros būdu ir savininkas neturi duomenų apie komunikacijas, atlikti kontrolinius jų atkasimus.
- Prieš statybos darbų pradžią gauti leidimą žemės kasimo darbams iš komunikacijos eksploatuojančių organizacijų jų apsaugos zonose.
- Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotekio, klojant naujas komunikacijas.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
- Statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų.
- Išardomi/pažeisti statiniai, dangos, miesto infrastruktūros elementai, tvoros, esamos komunikacijos ir pan. baigus statybos darbus pilnai atstatoma rangovo sąskaita.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona 5,0 m į abi puses nuo šilumos tiekimo tinklų.
- Pramoniniu būdu izoliuotų vamzdynų paklojimo matmenys pateikti 23-08/01-DP-LŠT.B-03 brėžinyje.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su elektros kabeliais, kabeliai dedami į apsauginius dėklus.
- Tose vietose, kur šilumos tiekimo tinklai kerta elektros/ryšių kabelius, vykdomi žemės kasimo darbai, elektros/ryšių kabeliams įrengti tvirtinimo mazgai.

0	2025-02	Statybos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	7AINDAS UAB "Jandas"		Statinio projekto pavadinimas:			
			Viešbučio paskirties pastatai, Vilniaus g. 200, 200A, Šiauliai, rekonstrukcijos projektas. Automobilių aikštelė, Vilniaus g. 202A, Šiauliai, statybos projektas			
			Statinio numeris ir pavadinimas:			
			Šilumos tiekimo tinklai			
36349	SPDV	M:	Brėžinio pavadinimas:		Laida	
	Rengėja	R:			Šilumos tiekimo tinklų statybos ir demontavimo planas	0
LT	Statytojas/ Užsakovas: AB "Šiaulių energija"		Brėžinio žymuo:		Lapas	Lapų
			23-08/01-DP-LŠT.B-01		1	1

TRASA "A"



TRASA "B"



Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Esamas žemės paviršius
- Projektuojamas žemės paviršius

Pastabos

- Prieš pradėdant statybos darbus kviešti visų kertamų komunikacijų atstovus patikslinti (nustatyti) esamų komunikacijų vietas bei gylius.
- Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.
- Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotekio, klojant naujas komunikacijas.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
- Tose vietose, kur šilumos tiekimo tinklai kerta elektros/ryšių kabelius, vykdant žemės kasimo darbus, įrengti tvirtinimo mazgus.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su elektros kabeliais, elektros kabeliai dedami į apsauginius dėklus.
- Projektuojamų vamzdynų prisijungimo prie esamų šilumos tiekimo tinklų ir vamzdynų klojimo esamose vietose altitudės tikslinti statybos darbų metu.
- Aukščių sistema - LAS 07.
- Matmenys - metrais.

Pastabos

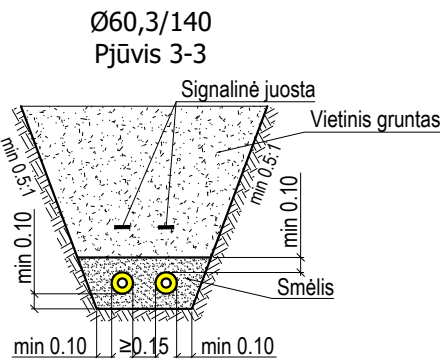
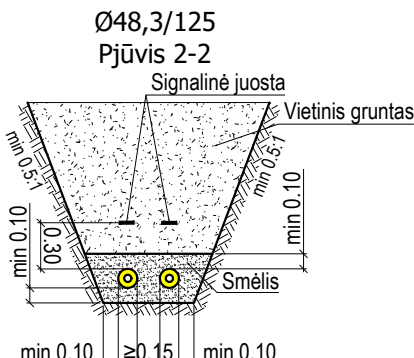
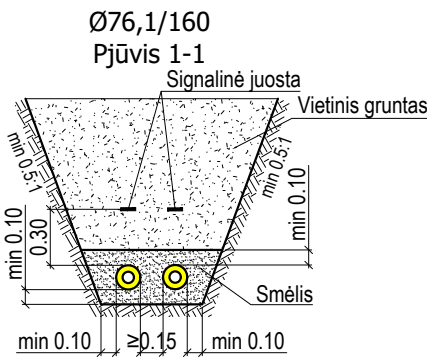
- Jeigu kasama tranšėja nešlaituojama, ją būtina sutvirtinti klojiniais ar kitu rangovui priimtinu patikimu būdu.
- Matmenys - metrais.



420x297

ESAMI AUKŠČIAI	126.24	126.79	126.89	127.06	127.42	127.68
PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS						
IZOLIUOTO VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ	125.08	125.34	125.61	125.66	125.77	125.77
TRANŠĖJOS DUGNO ALTITUDĖ						
VAMZDYNŲ SKERSMUO	Ø76,1/160	Ø48,3/125				
SKERSINIO PROFILIO TIPAS	1-1	2-2				
ATSTUMAI IR NUOLYDŽIAI	5.68% 7.61	0.00% 12.73				
ĮGILINIMAS IKI ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	0.90	1.18	1.24	1.29	1.65	1.90
ĮGILINIMAS IKI PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS						1.94
ATSTUMAI TARP TAŠKŲ	4.75	0.81	2.08	7.87	9.86	
VAMZDYNŲ IŠKLOTINIS PLANAS						

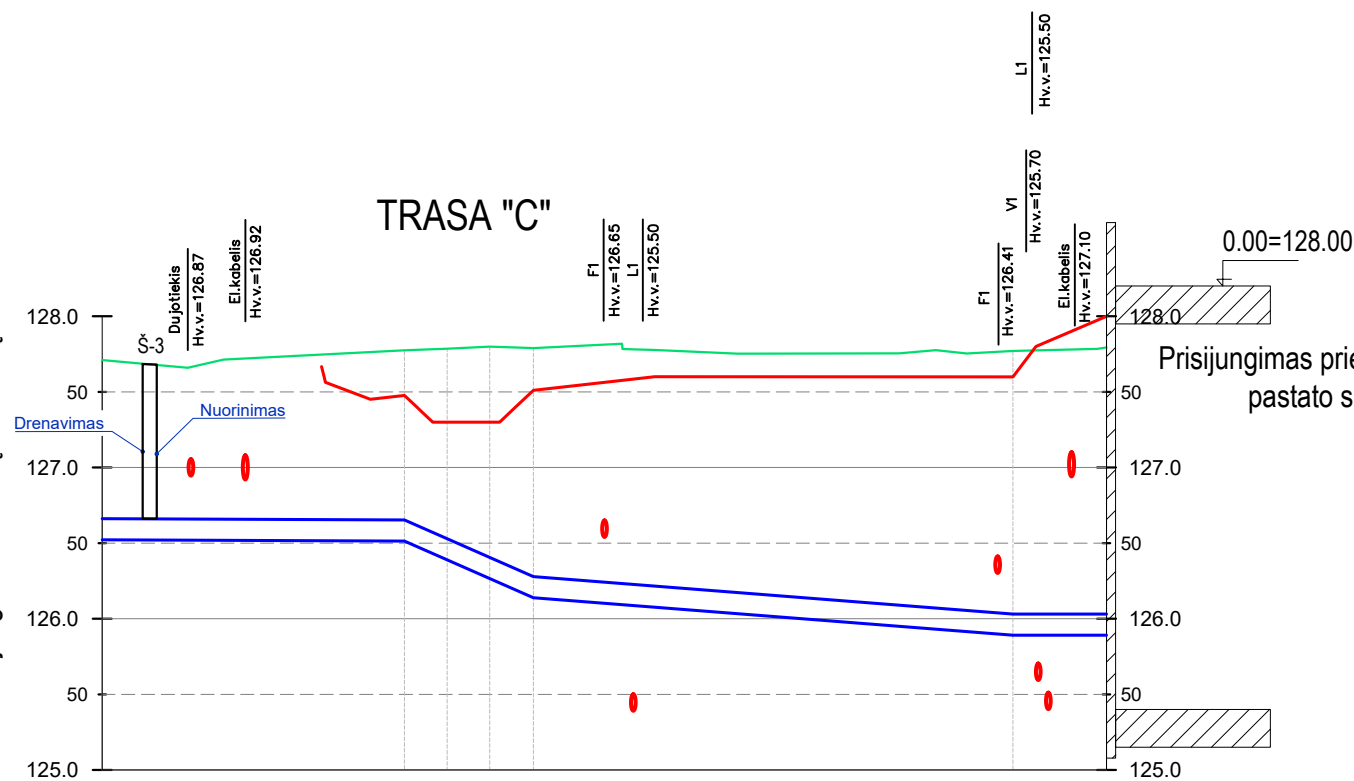
ESAMI AUKŠČIAI	126.68	127.70	127.72	127.44	127.72	127.44
PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS						
IZOLIUOTO VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ	125.73	125.97	125.97	125.97	125.97	125.97
TRANŠĖJOS DUGNO ALTITUDĖ						
VAMZDYNŲ SKERSMUO	Ø60,3/140					
SKERSINIO PROFILIO TIPAS	3-3					
ATSTUMAI IR NUOLYDŽIAI	0.00% 7.45					
ĮGILINIMAS IKI ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	1.71	1.74	1.74	1.44	1.76	1.76
ĮGILINIMAS IKI PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS						
ATSTUMAI TARP TAŠKŲ	7.45					
VAMZDYNŲ IŠKLOTINIS PLANAS						



0	2025-02	Statybos darbams							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas: Viešbučio paskirties pastatai, Vilniaus g. 200, 200A, Šiauliai, rekonstrukcijos projektas. Automobilių aikštelė, Vilniaus g. 202A, Šiauliai, statybos projektas						
36349	SPDV			Statinio numeris ir pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklai					
	Rengėja			Brėžinio pavadinimas: Išilginiai profiliai ir skersiniai pjūviai					
LT	Statytojas/ Užsakovas: AB "Šiaulių energija"		Brėžinio žymuo: 23-08/01-DP-LŠT.B-02						Lapas 1
									Lapų 2

Mh 1:500
Mv 1:50

Prisijungimas rutulių sklendžių Dn50 ŠK-49



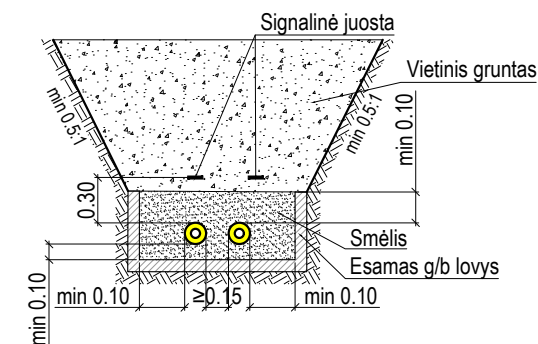
- Sutartiniai žymėjimai**
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
 - Esamas žemės paviršius
 - Projektuojamas žemės paviršius

Pastabos

- Prieš pradėdant statybos darbus kviešti visų kertamų komunikacijų atstovus patikslinti (nustatyti) esamų komunikacijų vietas bei gylius.
- Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijų eksploatuojančių organizacijų atstovams.
- Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijų eksploatuojančių organizacijų atstovams. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotekio, klojant naujas komunikacijas.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
- Tose vietose, kur šilumos tiekimo tinklai kerta elektros/ryšių kabelius, vykdant žemės kasimo darbus, įrengti tvirtinimo mazgus.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtose su elektros kabeliais, elektros kabeliai dedami į apsauginius dėklus.
- Projektuojamų vamzdinių prisijungimo prie esamų šilumos tiekimo tinklų ir vamzdinių klojimo esamose vietose altitudes tikslinti statybos darbų metu.
- Aukščių sistema - LAS 07.
- Matmenys - metrais.

ESAMI AUKŠČIAI	127.74	127.77	127.79	127.80	127.79	127.77	127.79
PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS		127.48	127.30	127.30	127.51	127.60	
IZOLIUOTO VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ	126.66	126.65	126.53	126.41	126.28	126.03	126.03
TRANŠĖJOS DUGNO ALTITUDĖ	126.42	126.41	126.29	126.17	126.04	125.79	125.79
VAMZDYNŲ SKERSMUO	Ø60,3/140						
SKERSINIO PROFILIO TIPAS	4-4			3-3			
ATSTUMAI IR NUOLYDŽIAI	0.04% 19.99	4.39% 8.53	0.78% 31.72		0.00% 6.19		
ĮGILINIMAS IKI ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	1.05	1.12	1.26	1.39	1.51	1.74	1.76
ĮGILINIMAS IKI PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	1.05	1.12	1.26	1.39	1.51	1.74	1.76
ATSTUMAI TARP TAŠKŲ	19.99	2.83	2.81	2.89	31.72	6.19	
VAMZDYNŲ IŠKLOTINIS PLANAS							

Ø60,3/140
Pjūvis 4-4



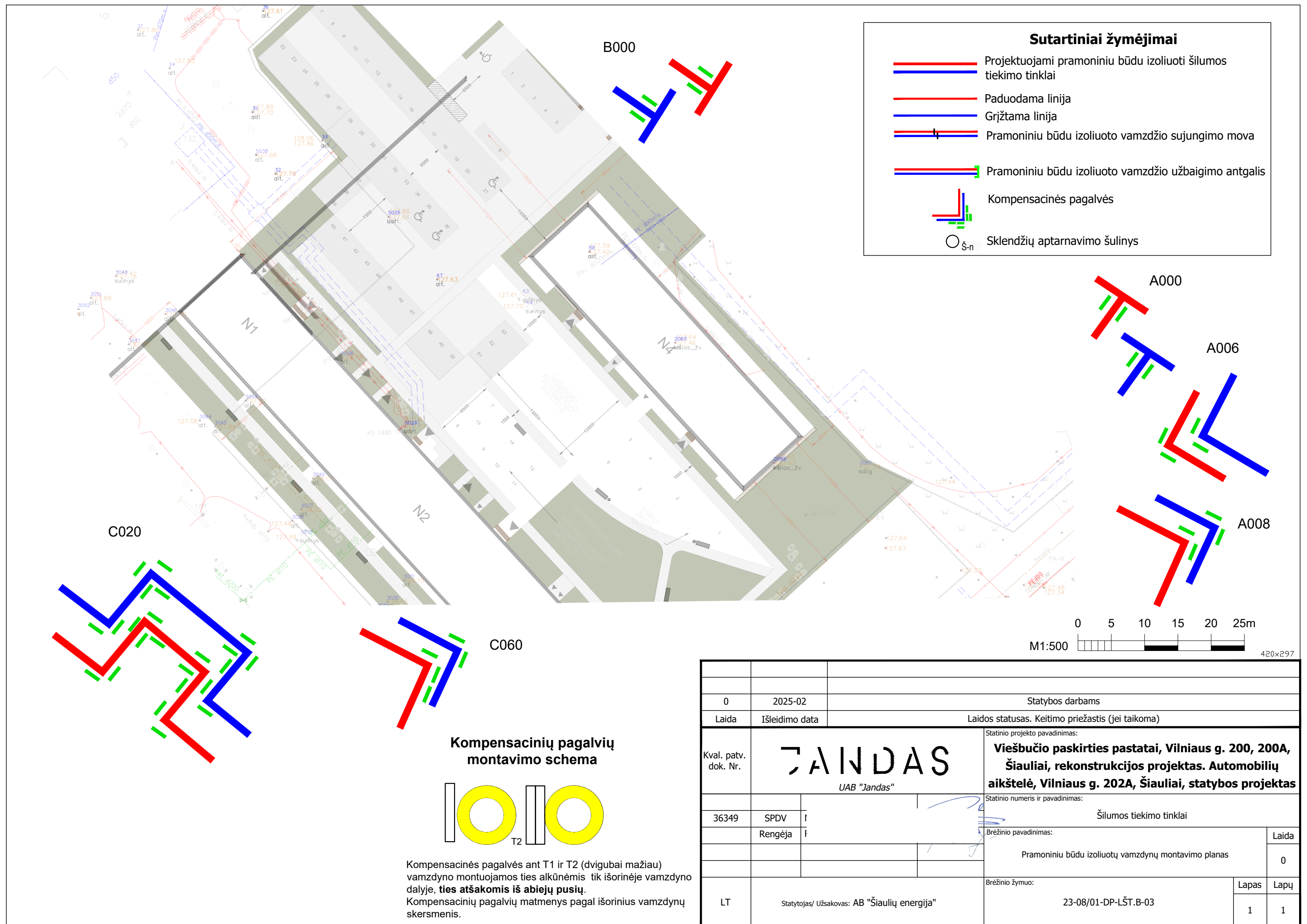
Pastabos

- Jeigu kasama tranšėja nešlaituojama, ją būtina sutvirtinti klojiniais ar kitu rangovui priimtiniu patikimu būdu.
- Matmenys - metrais.

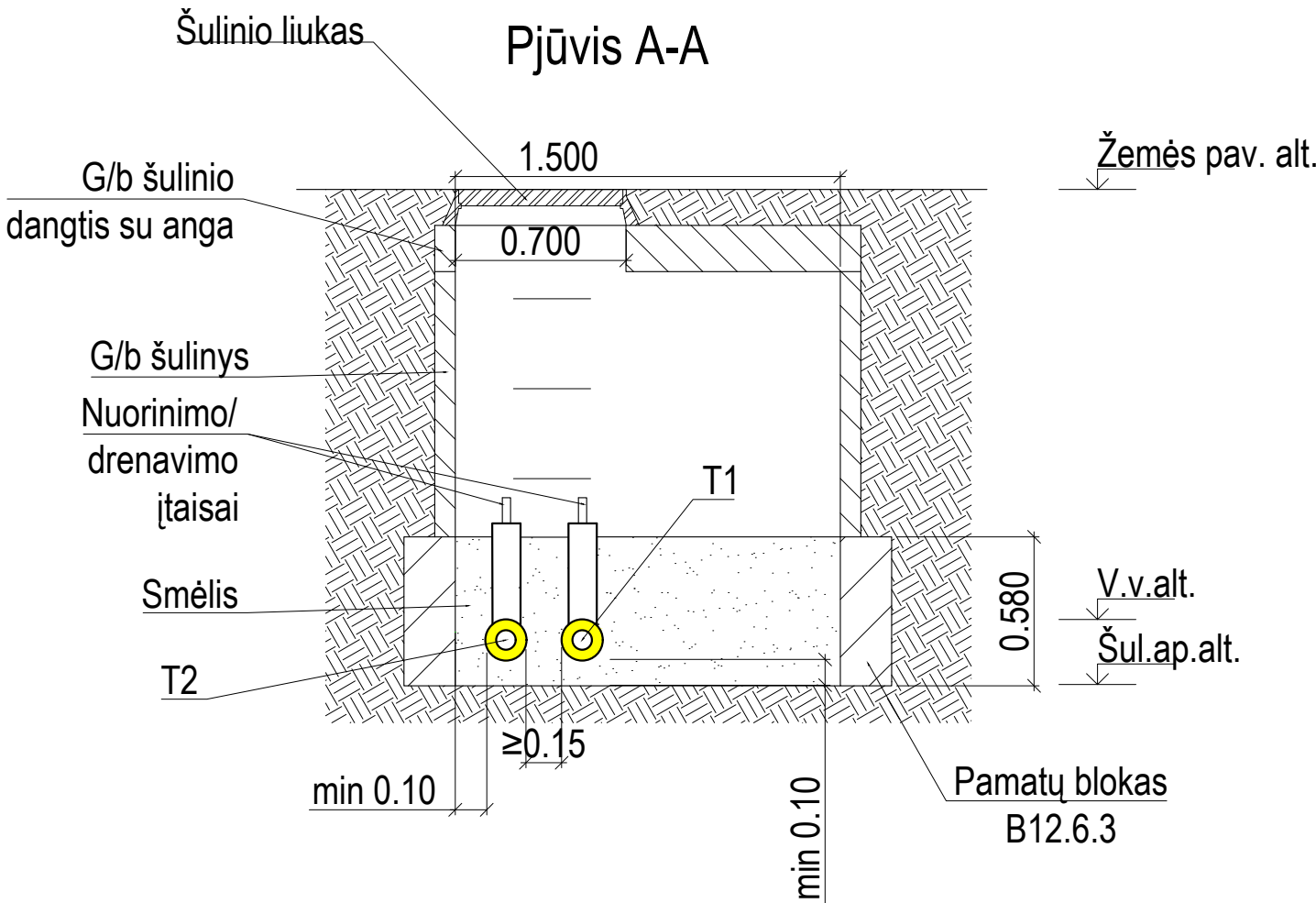
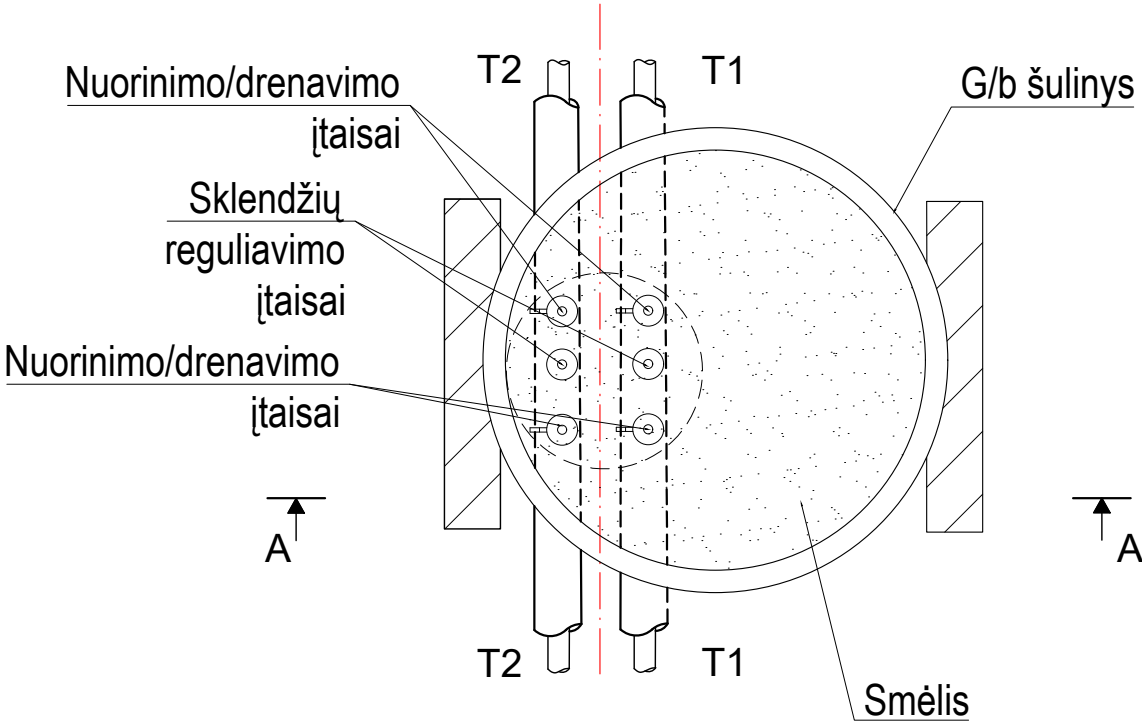


420x297

Brėžinio žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
23-08/01-DP-LŠT.B-03	2	2	0



Sklendžių aptarnavimo šulinys (Š-1, 2, 3)

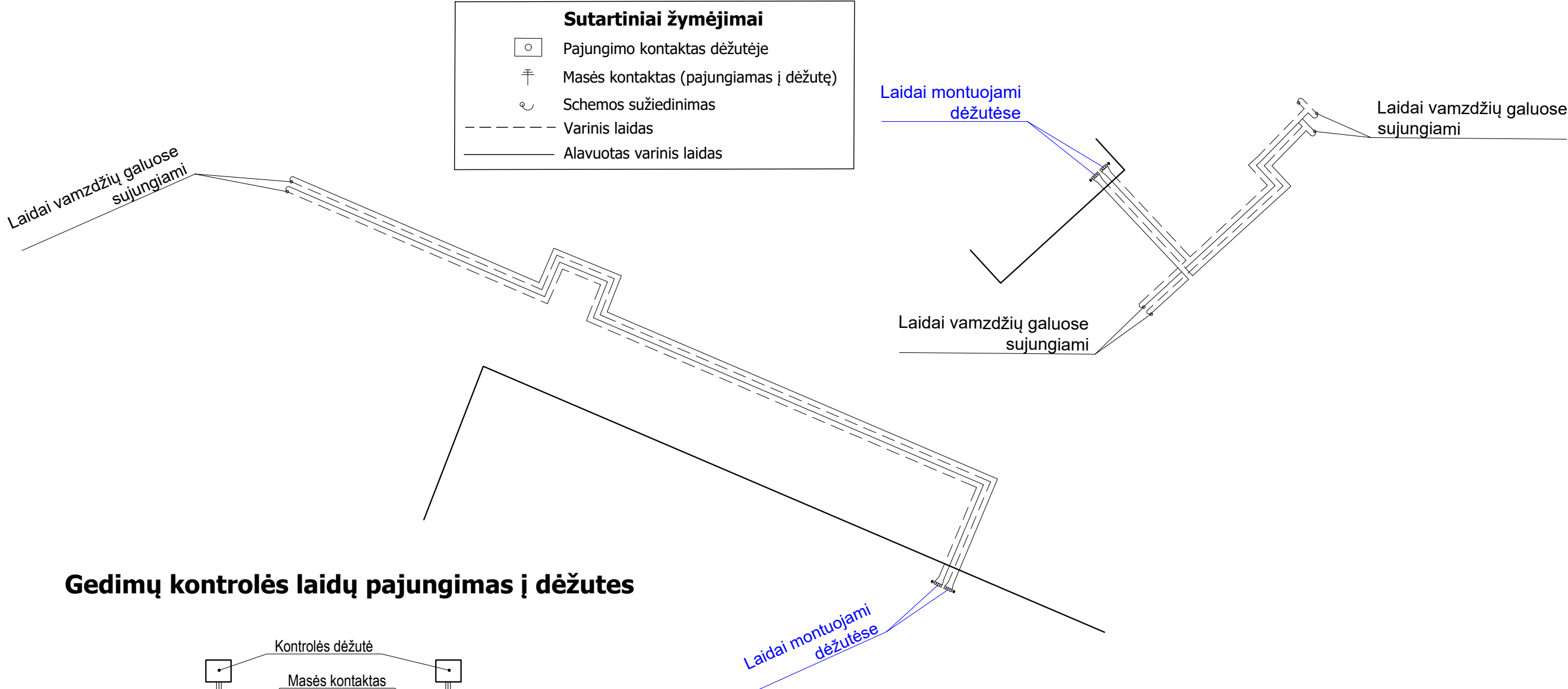


Šulinys	Vamzdžio skersmuo Ø, mm	Žemės paviršiaus altitudė, m	Vamzdžio viršaus altitudė, m	Šulinio apačios altitudė, m	Šulinio gylis, m	Šulinio skersmuo D, mm	Liuko apkrovos klasė	Nuorinimo/ Drenavimo Ø, mm
Š-1	48,3/125	127,70	125,77	125,56	2,14	1500	A15	N-21,3;D-33,7
Š-2	60,3/140	127,70	125,97	125,73	1,93	1500	A15	N-21,3;D-33,7
Š-3	60,3/140	127,68	126,66	126,42	1,26	1500	B125	N-21,3;D-33,7

Pastabos

- Sklendžių aptarnavimo (Š), šulinių įrengimo vietas žiūrėti montažinėje schemoje.
- Minimalūs oro išleidimo ir drenavimo įtaisų matmenys, šulinių matmenys ir aukščių altitudės pateiktos lentelėje.
- Ant nuorinimo vamzdžių galų būtina privirinti nukreipiamuosius atvamzdžius ir įrengti akles, ant drenavimo - akles.
- Šulinių liukai turi atitikti LST EN 124 standarto keliamus reikalavimus.
- Matmenys - metrais.
- Drenavimo/nuorinimo įtaisų padėtis žiūrėti išilginiame profilyje.

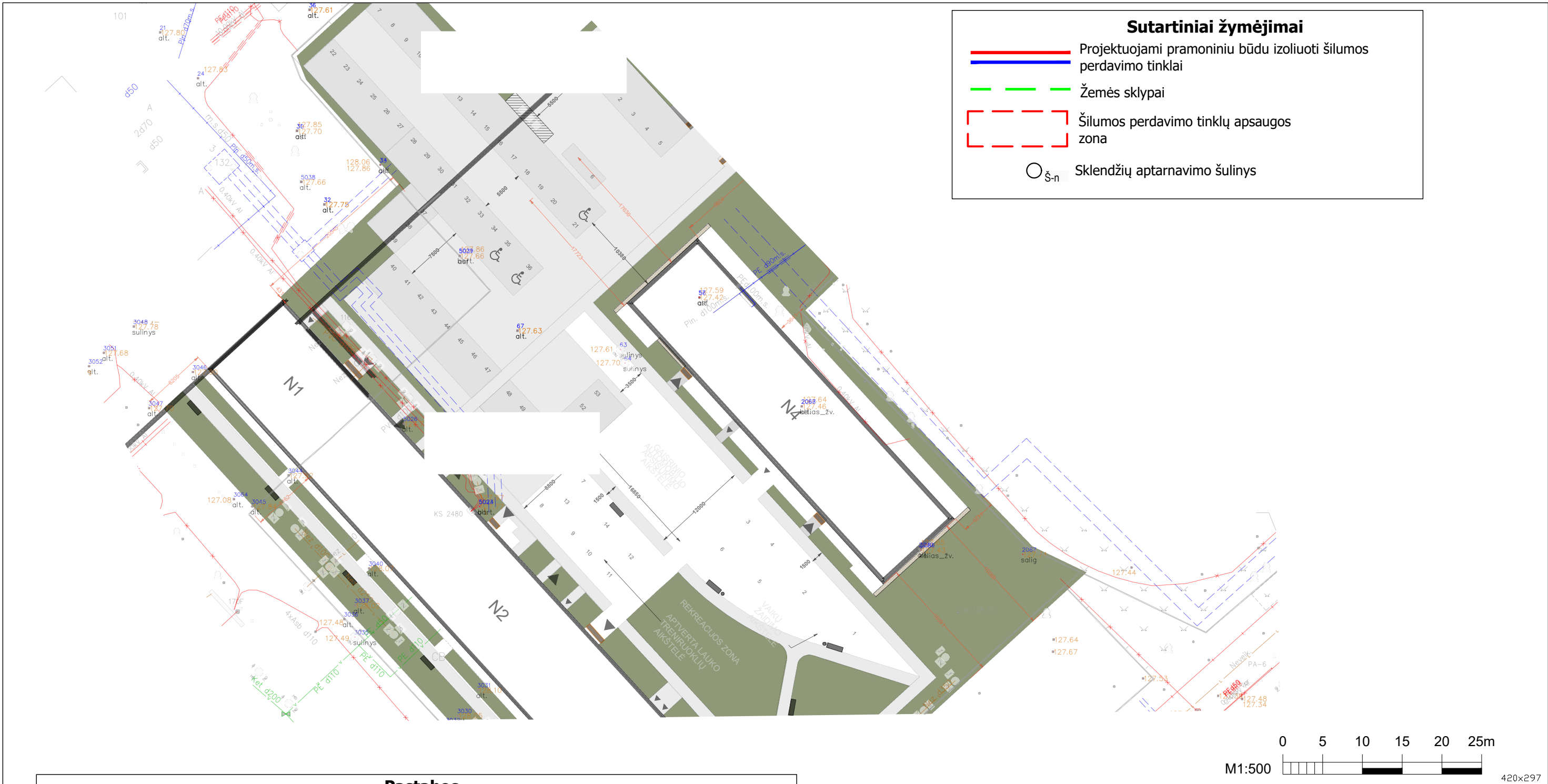
0		2025-02	Statybos darbams	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	36349		SPDV	
Rengėja		R		
LT		Statytojas/ Užsakovas: AB "Šiaulių energija"		
		Statinio projekto pavadinimas:		
		Viešbučio paskirties pastatai, Vilniaus g. 200, 200A, Šiauliai, rekonstrukcijos projektas. Automobilių aikštelė, Vilniaus g. 202A, Šiauliai, statybos projektas		
		Statinio numeris ir pavadinimas:		
		Šilumos tiekimo tinklai		
		Brėžinio pavadinimas:		
		Sklendžių aptarnavimo šulinių įrengimas		
		Brėžinio žymuo:		
		23-08/01-DP-LŠT.B-04		
		Lapas		
		1		
		Lapų		
		1		



Pastabos:

- Vamzdžio gedimų kontrolės laidai (varinis, cinkuotas varinis) padengiami termokembrikais ir pro užbaigimo antgalį išvedami.
- Išvesti laidai iš vamzdžio, su išvestais laidais iš dėžutės, sulituojami. Sujungus laidus laidų sujungimas padengiamas termokembriku.
- Laidų sujungimui su dėžute naudojami 1,5 mm² laidai.
- Masės kontaktas tvirtinamas prie plieninės plokštelės (varžtu), kuri virinama prie vamzdžio. Plokštelės galas iškišamas tiek, kad būtų patogų montuoti laidus ir izoliuoti vamzdinius.
- Dėžutėje visi laidai jungiami į atskirus lizdus.
- Laidai turi būti pritvirtinti prie sienos.
- Dėžutės prie sienų tvirtinamos plastikiniais ankeriais.

420x297				
0	2025-02	Statybos darbai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	7ANDAS UAB "Jandas"	Statinio projekto pavadinimas: Viešbučio paskirties pastatai, Vilniaus g. 200, 200A, Šiauliai, rekonstrukcijos projektas. Automobilių aikštelė, Vilniaus g. 202A, Šiauliai, statybos projektas		
		Statinio numeris ir pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklai		
36349	SPDV	M	Brėžinio pavadinimas:	
	Rengėja	R	Gedimų kontrolės sistemos montavimo schema	
			Lapas	Lapų
LT	Statytojas/ Užsakovas: AB "Šiaulių energija"		23-08/01-DP-LŠT.B-05	1 1



Pastabos

- Prieš pradedant statybos darbus išsikviesti esamų komunikacijų atstovus trasų nužymėjimui ir patikslinti (nustatyti) šilumos tiekimo tinklus kertančių komunikacijų vietas bei gylius. Tais atvejais, kai esamų komunikacijų gylių neįmanoma nustatyti vizualinės apžiūros būdu ir savininkas neturi duomenų apie komunikacijas, atlikti kontrolinius jų atkasimus.
- Prieš statybos darbų pradžią gauti leidimą žemės kasimo darbams iš komunikacijas eksploatuojančių organizacijų jų apsaugos zonose.
- Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.
- Šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitomis komunikacijomis vietose, po 2 m į abi puses, kasti rankiniu būdu.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona 5,0 m į abi puses nuo šilumos tiekimo tinklų.

0	2025-02	Statybos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "Jandas"		Statinio projekto pavadinimas:		
			Viešbučio paskirties pastatai, Vilniaus g. 200, 200A, Šiauliai, rekonstrukcijos projektas. Automobilių aikštelė, Vilniaus g. 202A, Šiauliai, statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas:		
36349	SPDV	Marius Račkauskas	Šilumos tiekimo tinklai		
	Rengėja	Reneta Naujokienė	Brėžinio pavadinimas:	Laida	
			Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonos nužymėjimo planas	0	
LT	Statytojas/ Užsakovas: AB "Šiaulių energija"		Brėžinio žymuo:	Lapas	Lapų
			23-08/01-DP-LŠT.B-07	1	1