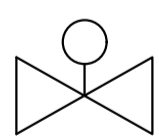
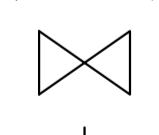
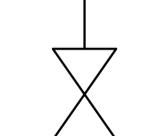
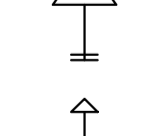
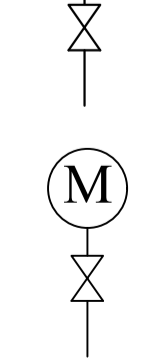



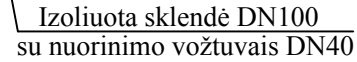
Žymėjimai:


-  Plieninė privirinama sklendė su rankiniu mechaniniu reduktoriumi
-  Plieninė privirinama sklendė
-  Atvamzdis su plienine privirinama sklende drenažui ir flanšine akle
-  Plieninė privirinama sklendė nuorinimui
-  Manometras su atjungimo ventiliu

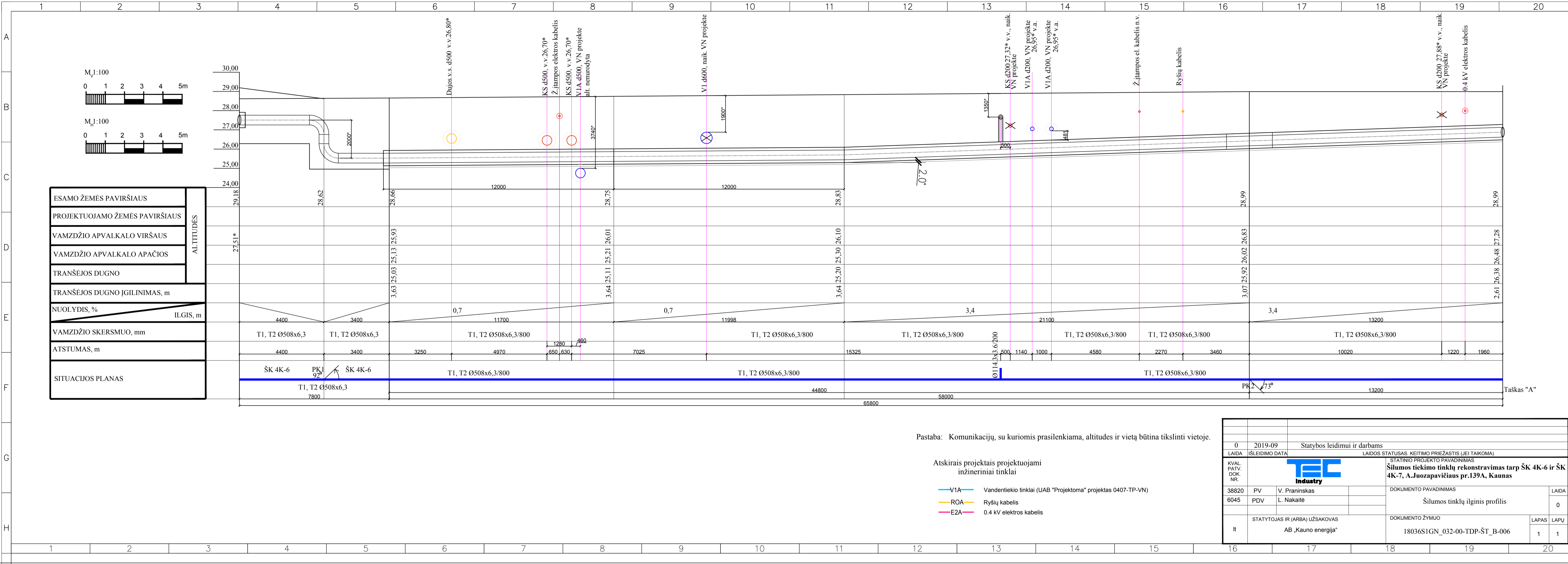
0			2019-03		
Laida			Statybos leidimui ir darbams		
Išleidimo data			Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A.Juozapavičiaus pr.139A, Kaunas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
38820	PV	V. Praninskas	Šilumos kameros 4K-6 schema		Laida
6045	PDV	L. Nakaitė			0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
AB „Kauno energija“			18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_B-004		LAPŲ
It					1



Projekte 18036S1GN_032-00-TDP-ŠT



0	2019-09	Statybos leidimui ir darbams			
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A.Juozapavičiaus pr.139A, Kaunas	
38820	PV	V. Praninskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIKA
6045	PDV	L. Nakaitė		Projektuojamo įvado DN100 prisijungimo prie šilumos magistralės 4K DN500 planas ir pjūvis. M 1:100	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Kauno energija“			DOKUMENTO ŽYMUO 18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_B-005	LAPAS 1LAPŲ 1

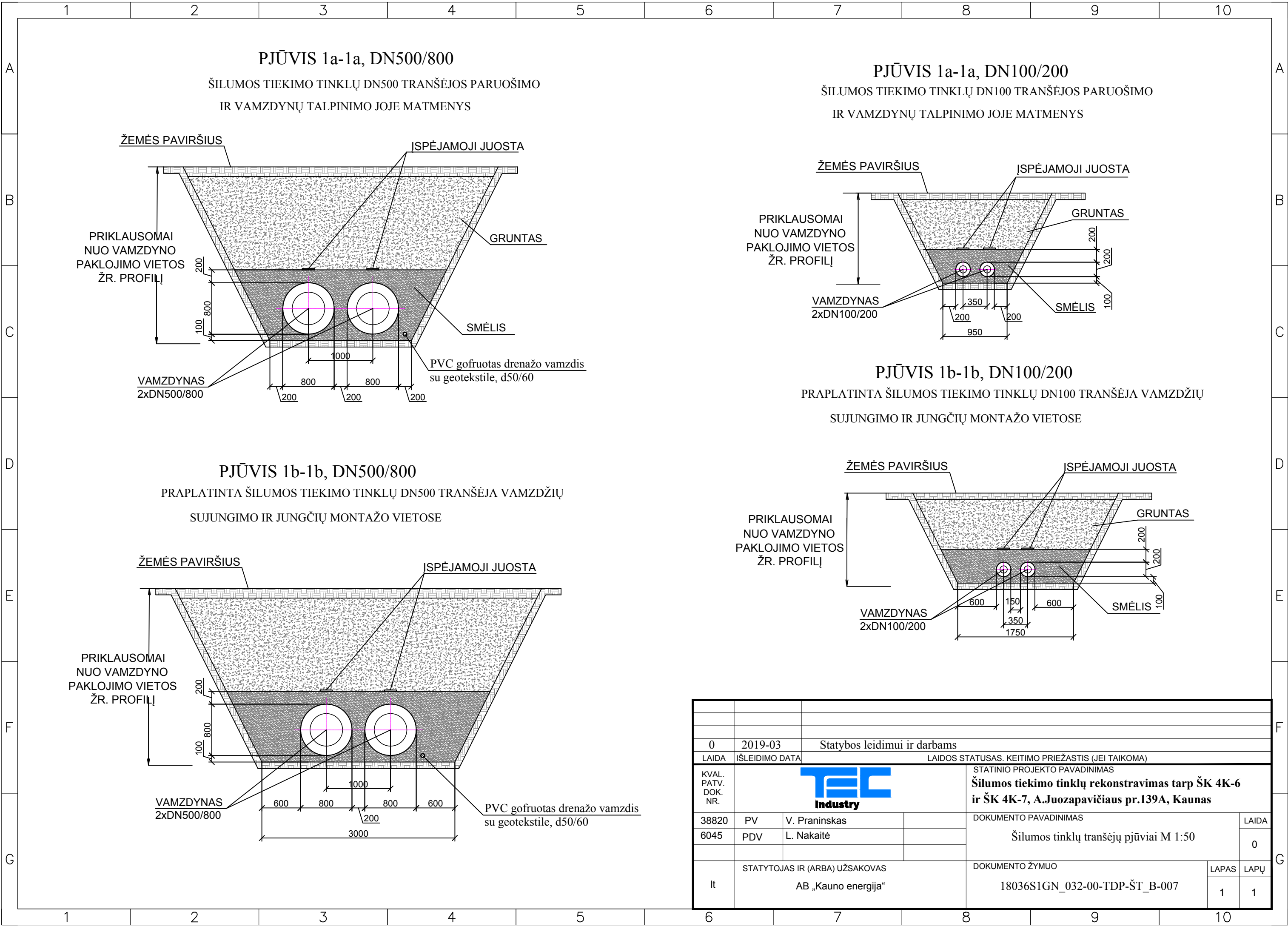


Pastaba: Komunikacijų, su kuriomis prasilenkiama, altitudes ir vietą būtina tikslinti vietoje.

Atskirais projektais projektuojami inžineriniai tinklai

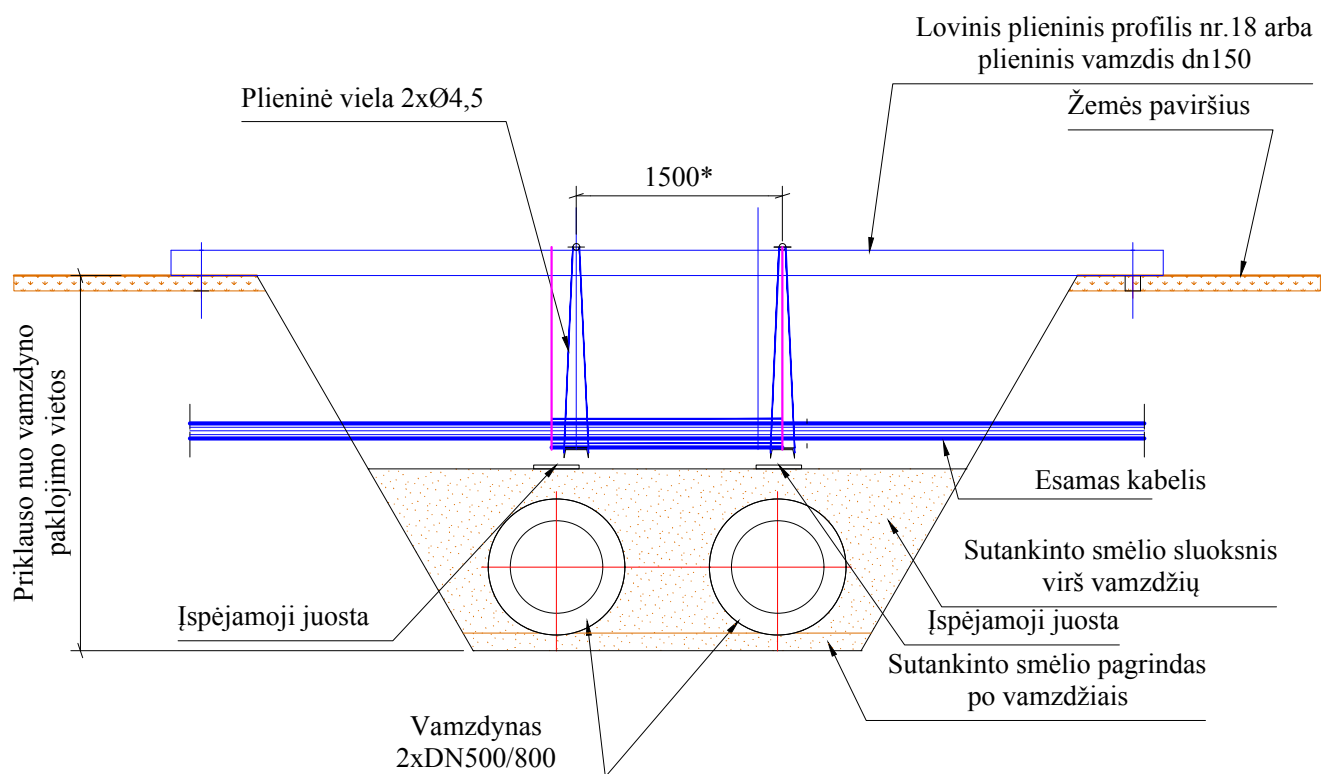
- V1A Vandentiekio tinklai (UAB "Projektoma" projektas 0407-TP-VN)
- ROA Ryšių kabelis
- E2A 0.4 kV elektros kabelis

0		2019-09	Statybos leidimui ir darbams	
LAIDA		ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TEC Industry		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	38820		Šilumos tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A.Juozapavičiaus pr.139A, Kaunas	
6045	PV	V. Praninskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDV	L. Nakaitė	Šilumos tinklų ilginis profilis	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
AB „Kauno energija“		18036SIGN_032-00-TDP-ST_B-006		0
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1




0			2019-03		
LAIDA			IŠLEIDIMO DATA		
0			Statybos leidimui ir darbams		
KVAL. PATV. DOK. NR.			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
38820			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
6045			Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A.Juozapavičiaus pr.139A, Kaunas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Šilumos tinklų tranšėjų pjūviai M 1:50		
			DOKUMENTO ŽYMUO		
It			18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_B-007		
			STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		
			AB „Kauno energija“		
			LAPAS		
			1		
			LAPŲ		
			1		

Kabelio tvirtinimo virš šilumos tinklų tranšėjos mazgas



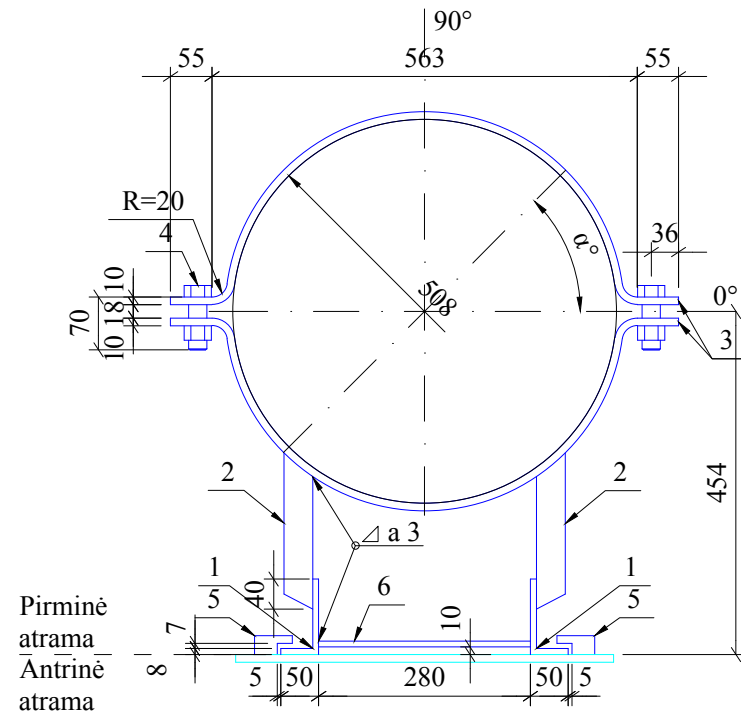
Darbo eiga:

1. Atkasti ryšio kabelį ir sumontuoti įtvarą.
2. Pakabinti ryšio kabelį.
3. Tęsti tranšėjos atkasimą.
4. Paklojus naujus šilumos tinklus užpilti smėliu iki kabelio apačios.
5. Smėlį sutankinti iki 98%. Demontuoti pakabinimo mazgą.
6. Kabelį užpilti smėliu ir sutankinti.
7. Užpilti tranšėją esamu gruntu arba smėliu.
8. Pakloti signalinę juostą.
9. Atstatyti augalinį sluoksnį ir dangas virš kabelio.
10. Kasimo darbai vykdomi rankiniu būdu. Nenaudoti laužtuvų.
11. Darbų vykdymo metu iškviesti kabelį eksploatuojančios organizacijos atstovą.

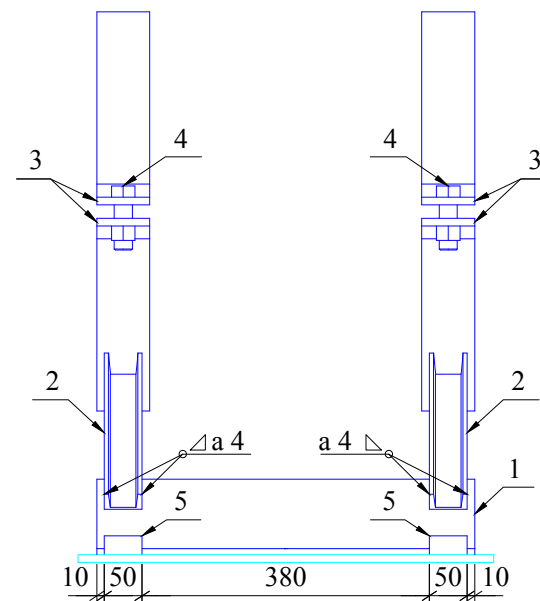
0		2019-03	Statybos leidimui ir darbams	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7) A.Juozapavičiaus pr.139A, Kaunas	
38820	PV	V. Praninskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Kabelio tvirtinimo virš šilumos tinklų tranšėjos mazgas	
6045	PDV	L. Nakaitė		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
It	AB „Kauno energija“		18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_B-008	LAPŲ
				1
				1

DN500 atrama su šliuže. M1:10

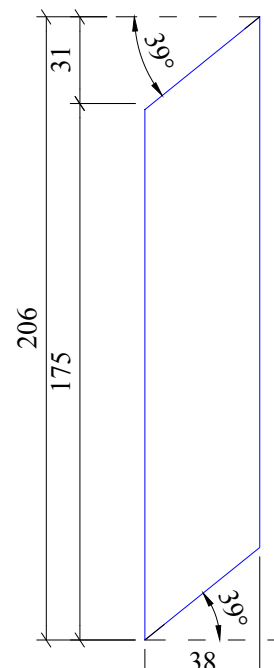
Vaizdas A-A M1:10



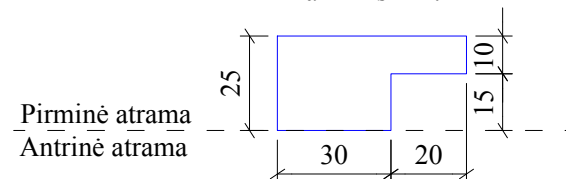
Vaizdas 1-1 M1:10



Detale Nr2 M1:2.5

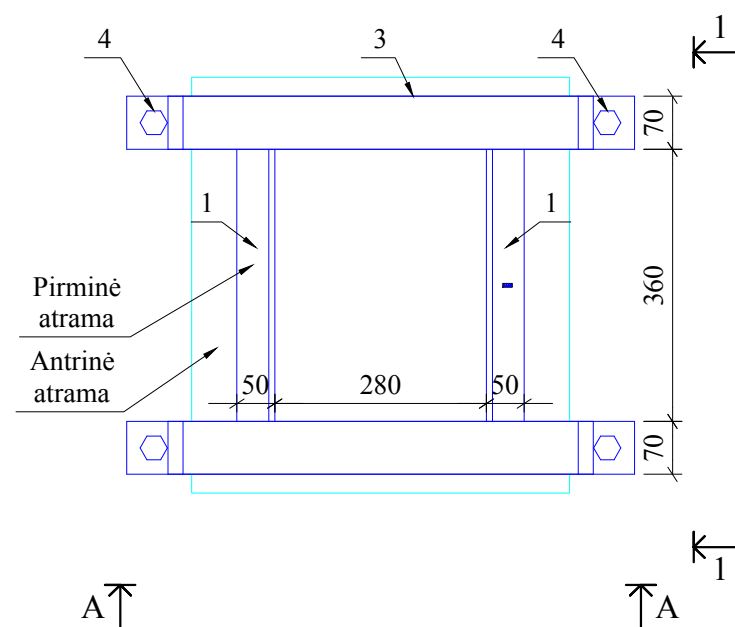


Laikiklis M1:2



Pirminè atrama
Antrinè atrama

Planas M1:10



Pirminè
atrama

Antrinë
atrama

A 


Pastabos:

1. Visų detalių nuokrypos turi atitikti ISO 13920 standarto B kategorijos reikalavimus.
2. Visų siūlių kokybė turi atitikti ISO5817 standarto C lygio reikalavimus.
3. Visų paviršių paruošimas turi atitikti ISO 12944-4 standarto (Sa 2½) kategorijos reikalavimus.
4. Visų paviršių padengimas turi atitikti ISO 12944-5 standarto S3.04 kategorijos reikalavimus.
5. Pirminė atrama negali būti privirinta prie vamzdžio.
6. Montuojant paslankia atramą - pirminė atrama paliekama laisvai judėti ant antrinės atramos.
7. Montuojant nejudamą atramą - pirminė atrama privirinama prie antrinės atramos.
8. Montuojant krepiančią atramą - pirminė atrama montuojama laisvai judėti tarp laikiklių (5 detalė)
9. Bendras atramos svoris 38,0 kg
10. Atrama gali būti pakeista neprastių parametrų atrama.

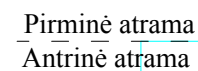
Detalės Nr.	Kiekis	Pavadinimas	Aprašymas
1	2	L plieno profilis	Plieno markė S235JRG2 pagal standartą EN10025 Matmenys 100x50x8mm pagal EN10056 Ilgis 500mm
2	4	UPN plieno profilis	Plieno markė S235JRG2 pagal standartą EN10025 Matmenys 50x38x5mm pagal EN10279 Ilgis 206mm
3	4	Vamzdžio apkaba	Plieno markė S235JRG2 pagal standartą EN10025 Matmenys 672x70x10mm
4	4	Varžtas su veržle	Varžtas M24 / L=70mm / 8.8c pagal ISO 4017 Veržlė M24 / 8.8c pagal ISO 4032
*5	4	Laikiklis	Plieno markė S235JRG2 pagal standartą EN10025 Matmenys 50x50x25mm
6	2	Plieninė plokštė	Plieno markė S235JRG2 pagal standartą EN10025 Matmenys 280x60x8mm

Atramos naudojimo kriterijai:

1. Mažiausias vamzdyno izoliacijos storis 90mm, didžiausias izoliacijos storis 200mm.
2. Leistina ašinė apkrova 42000 N prie 300°C temperatūros.
3. Didžiausia vamzdžio temperatūra 300°C
4. Džiausias apkabos prasukimo kampas $\alpha = 40^\circ$

0	2019-03	Statybos leidimui ir darbams			
LAIIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A.Juozapavičiaus pr.139A, Kaunas	
38820	PV	V. Praninskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIIDA
6045	PDV	L. Nakaitė		DN500 Atrama su šliuže. M1:10	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Kauno energija“			DOKUMENTO ŽYMUO 18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_B-009	LAPAS LAPŲ 1 1


DN100 atrama su padu. M1:2

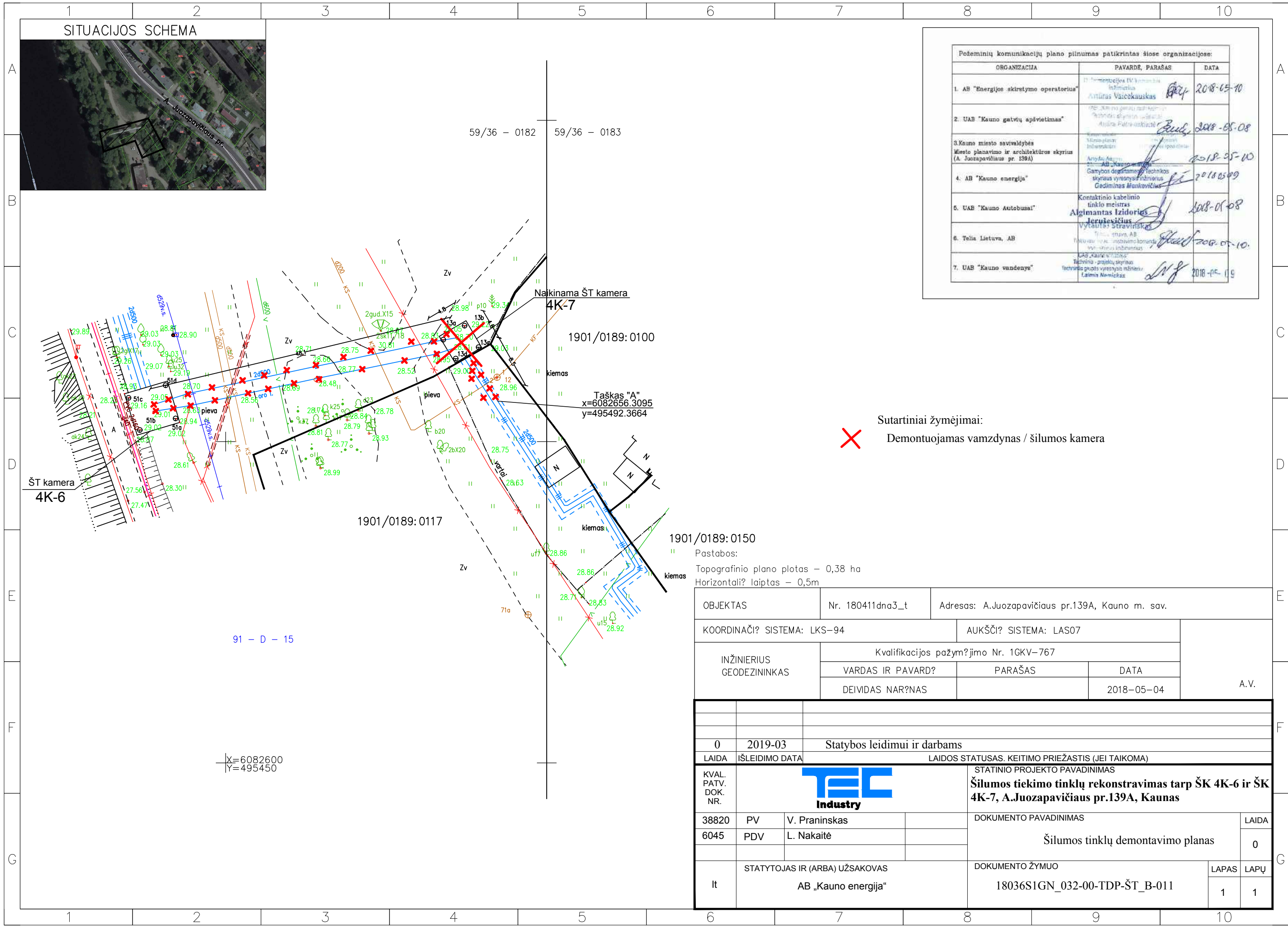


1. Visų detalių nuokrypos turi atitikti ISO 13920 standarto B kategorijos reikalavimus.
2. Visų siūlių kokybė turi atitikti ISO5817 standarto C lygio reikalavimus.
3. Visų paviršių paruošimas turi atitikti ISO 12944-4 standarto (Sa 2½) kategorijos reikalavimus.
4. Visų paviršių padengimas turi atitikti ISO 12944-5 standarto S3.04 kategorijos reikalavimus.
5. Pirminė atrama negali būti privirinta prie vamzdžio.
6. Bendras atramos svoris 9,6 kg
7. Atrama gali būti pakeista neprastų parametrų atrama.

Detalės Nr.	Kiekis	Pavadinimas	Aprašymas
1	1	Plieninė plokštė	Plieno markė S235JRG2 pagal standartą EN10025 Matmenys 200x200x10mm
2	4	Tvirtinimo varžtas	Betonsraigtis Matmenys 12x15x80mm
3	1	UPN profilis	Plieno markė S235JRG2 pagal standartą EN10025 Matmenys 100x50x6mm pagal EN10279 standartą
4	2	Vamzdžio apkaba	Plieno markė S235JRG2 pagal standartą EN10025 Matmenys 218x40x8mm
5	2	Varžtas su veržle	Varžtas M16 / L=50mm / 8.8c pagal ISO 4017 Veržlė M16 / 8.8c pagal ISO 4032


1. Mažiausias vamzdžio izoliacijos storis 60mm, didžiausias izoliacijos storis 140mm.
2. Leistina ašinė apkrova 33000 N prie 300°C temperatūros.
3. Didžiausia vamzdžio temperatūra 300°C

0	2019-03	Statybos leidimui ir darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A.Juozapavičiaus pr.139A, Kaunas	
38820	PV	V. Praninskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
6045	PDV	L. Nakaitė		DN100 Atrama su padu. M1:2	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Kauno energija“			DOKUMENTO ŽYMUO 18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_B-010	LAPAS LAPŲ 11

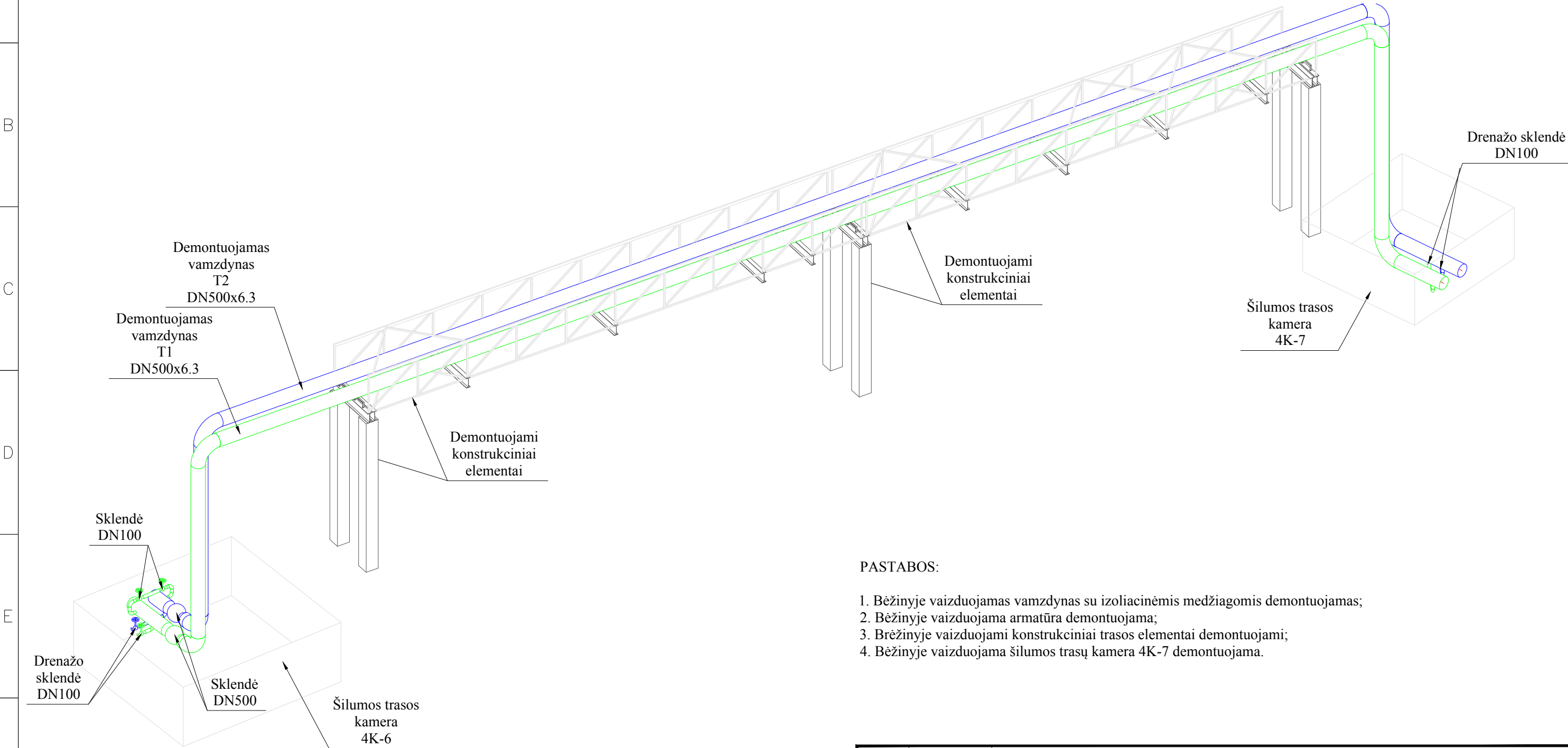


Požminių komunikacijų plano pildumas patikrintas šiose organizacijose:		
ORGANIZACIJA	PAVARDĖ, PARASAS	DATA
1. AB "Energijos skirstymo operatorius"	Antanas Vaitiekaitis	2018-05-10
2. UAB "Kauno gatvių apšvietimas"	Antanas Vaitiekaitis	2018-05-08
3. Kauno miesto savivaldybės Miesto planavimo ir architektūros skyrius (A. Juozapavičiaus pr. 139A)	Antanas Vaitiekaitis	2018-05-10
4. AB "Kauno energija"	Antanas Vaitiekaitis	2018-05-09
5. UAB "Kauno autobusai"	Antanas Vaitiekaitis	2018-05-08
6. Telia Lietuva, AB	Antanas Vaitiekaitis	2018-05-10
7. UAB "Kauno vandenys"	Antanas Vaitiekaitis	2018-05-10

✗ Sutartiniai žymėjimai:
Demontuojamas vamzdynas / šilumos kamera

OBJEKTAS		Nr. 180411dna3_t		Adresas: A.Juozapavičiaus pr.139A, Kauno m. sav.			
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94				AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		A.V.	
INŽINIERIUS GEODEZININKAS		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-767					
		VARDAS IR PAVARD?		PARAŠAS	DATA		
		DEIVIDAS NARŲNAS			2018-05-04		
0	2019-03	Statybos leidimui ir darbams					
LAIDA	ĮSILEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A.Juozapavičiaus pr.139A, Kaunas			
38820	PV	V. Praninskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Šilumos tinklų demontavimo planas		LAIDA	
6045	PDV	L. Nakaitė				0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Kauno energija“			DOKUMENTO ŽYMUO 18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_B-011		LAPAS	LAPŲ
						1	1

Demontuojamas orinės šilumos trasos vamzdynas



PASTABOS:

- 1. Bėžinyje vaizduojamas vamzdynas su izoliacinėmis medžiagomis demontuojamas;
- 2. Bėžinyje vaizduojama armatūra demontuojama;
- 3. Brėžinyje vaizduojami konstrukciniai trasos elementai demontuojami;
- 4. Bėžinyje vaizduojama šilumos trasų kamera 4K-7 demontuojama.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

