


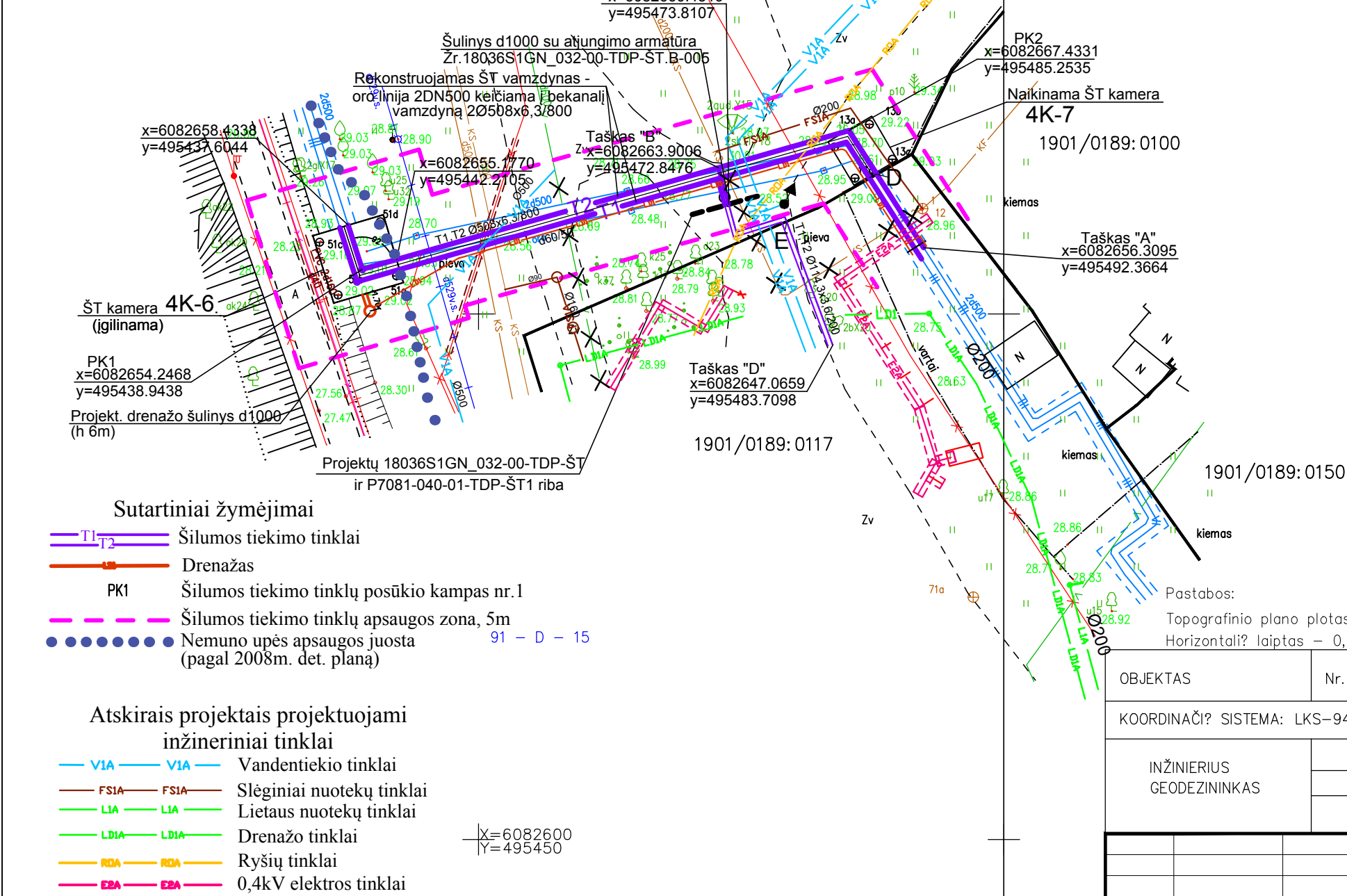
UAB TEC Industry Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas		Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas			
Pozi- cija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
13.	Pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių galų padengimas antikoroazine danga, 2 kartus	TS 2	m ²	14	
14.	Pažeidimų nustatymo sistemos laidų sujungimas ir išbandymas	TS 1.8, 2	tšk.	16	
	2.Bekanalė šilumos trasa DN100 nuo taško B iki C				
1.	Izoliuotas PUR plieninis vamzdis, S1 PUR sluoksnis, Ø114,3x3.6/200, L=6m. P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C. Su pažeidimų nustatymo sistema	TS 1.1	vnt.	1	
2.	Izoliuota PUR plieninio vamzdžio alkūnė, S1 PUR sluoksnis, Ø114,3x3.6/200. Alkūnės kampas – 90°, peties ilgis -1,0m. P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C. Su pažeidimų nustatymo sistema	TS 1.2	vnt.	2	
3.	Izoliuota PUR plieninio vamzdžio, S1 PUR sluoksnis, Ø114,3x3.6/200, sklendė su nuorinimo vožtuvais DN40 iš abiejų pusių. L=1.5m. P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C. Su pažeidimų nustatymo sistema	TS 1.4	vnt.	2	
4.	Movinės jungtys vamzdžiams, S1 PUR sluoksnis, Ø114,3x3.6/200, P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C. Sumontavus užpildoma poliuretano putomis	TS 1.3	kompl.	5	
5.	Signalinė juosta. Juostos plotis – 150 mm.	TS 1.7	m'	3,5	
6.	Pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių galų mechaninis korozijos paveiktų paviršių nuvalymas	TS 2	m ²	0,8	
7.	Pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių galų padengimas antikoroazine danga, 2 kartus	TS 2	m ²	0,8	
8.	Pažeidimų nustatymo sistemos laidų sujungimas ir išbandymas	TS1.8, 2	tšk.	5	
9.	Šulinio g/b žiedas Ø1000mm, h=1000mm	TS 1.17	vnt.	1	
10.	Dangtis žiedui Ø1000mm su anga Ø700mm	TS 1.17	vnt.	1	
11.	Šulinio angos dangtis Ø765mm	TS 1.17	vnt.	1	
12.	Juostinių pamatų plokštė 1180x500x300(h)	TS 1.18	vnt.	2	
	3. Šilumos trasa kameroje 4K-6				
1.	Plieninis vamzdis Ø508x6.3, P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C , izoliuotas akmens vatos dembliais δ120mm ir apskardintas 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.12, 13	m'	12	
2.	Plieninis vamzdis DN150, P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C, izoliuotas akmens vatos dembliais δ90mm ir apskardintas 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.12, 13	m'	2	
3.	Plieninis vamzdis DN100, P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C, izoliuotas akmens vatos dembliais δ80mm ir apskardintas 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.12, 13	m'	12	
4.	Plieninis vamzdis DN50, izoliuotas akmens vatos dembliais δ80mm ir apskardintas 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.12, 13	m'	6	
5.	Plieninis vamzdis DN20, izoliuotas akmens vatos kevalu δ40mm, su folija	TS 1.12, 13	m'	0.3	
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_SŽ1-004			2	5	0

UAB TEC Industry Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas		Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas			
Pozi- cija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6.	Plieninis vamzdis DN15, izoliuotas akmens vatos kevalu δ40mm, su folija	TS 1.12, 13	m'	1	
7.	Plieninio vamzdžio alkūnė 90° DN500, P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C , izoliuotas akmens vatos dembliais δ120mm ir apskardintas 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.12, 13	kompl.	4	
8.	Plieninio vamzdžio alkūnė 90° DN150, P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C , izoliuotas akmens vatos dembliais δ90mm ir apskardintas 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.12, 13	kompl.	4	
9.	Plieninio vamzdžio alkūnė 90° DN100, P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C , izoliuotas akmens vatos dembliais δ80mm ir apskardintas 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.12, 13	kompl.	7	
10.	Plieninio vamzdžio alkūnė 90° DN50, P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C , izoliuotas akmens vatos dembliais δ80mm ir apskardintas 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.12, 13	kompl.	4	
11.	Plieninio vamzdžio alkūnė 90° DN20, P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C , izoliuotas akmens vatos dembliais δ40mm ir apskardintas 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.12, 13	kompl.	1	
12.	Plieninio vamzdžio DN100 trišakis 100-100-100, P _{pr} =1,6MPa, T _{pr} =120°C , izoliuotas akmens vatos dembliais δ80mm ir apskardintas 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.12, 13	kompl.	3	
13.	Plieninė privirinama sklendė DN500, sumažinto pralaidumo (ne > vienu Ø), sandarumo klasė A, su rankiniu-mechaniniu reduktoriaumi. PN25, T _{pr} ≥120°C. Izoliuota nuimamu apsauginiu gaubtu, apskardintu 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.10, 13	kompl.	2	
14.	Plieninė privirinama sklendė DN150, sandarumo klasė A, PN25, T _{pr} ≥120°C. Izoliuota nuimamu apsauginiu gaubtu, apskardintu 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.11, 13	kompl.	2	
15.	Plieninė privirinama sklendė DN100, sandarumo klasė A, PN25, T _{pr} ≥120°C. Izoliuota nuimamu apsauginiu gaubtu, apskardintu 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.11, 13	kompl.	4	
16.	Plieninė privirinama sklendė DN50, sandarumo klasė A, PN25, T _{pr} ≥120°C. Izoliuota nuimamu apsauginiu gaubtu, apskardintu 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.11, 13	kompl.	2	
17.	Plieninė privirinama sklendė DN20, sandarumo klasė A, PN25, T _{pr} ≥120°C. Izoliuota nuimamu apsauginiu gaubtu, apskardintu 0.7mm cinkuota skarda	TS 1.11, 13	kompl.	1	
18.	Manometras 20bar su trieigiu ventiliu	TS 1.14	kompl.	4	
19.	Termometras su gilze 120°C	TS 1.15	kompl.	2	
20.	Flanšai DN100, PN25, T _{pr} =120°C	TS 1.20	vnt.	8	
21.	Flanšinės aklės DN100, PN25, T _{pr} =120°C	TS 1.21	vnt.	4	
22.	Prisijungimas kameroje prie bekanalio šilumos tinklų vamzdyno DN500 plieniniais vamzdžiais DN500	TS 2	vnt.	2	
23.	Prisijungimas kameroje prie kanalinio šilumos tinklų vamzdyno Ø530x7.0 plieniniais vamzdžiais Ø508x6,3	TS 2	vnt.	2	
24.	Paslanki atrama plieniniam vamzdžiui DN500	TS 2	kompl.	4	
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_SŽ1-004			3	5	0

UAB TEC Industry Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas		Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas			
Pozi- cija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
25.	Universali atrama plieniniam vamzdžiui DN100	TS 2	kompl.	6	
26.	Plieninių vamzdžių mechaninis korozijos paveiktų paviršių nuvalymas	TS 2	m ²	30	
27.	Plieninių vamzdžių padengimas antikorozine danga, 2 kartus	TS 2	m ²	30	
28.	Betonas kameros užsandarinimui vamzdžių praėjimo vietose, C12/15	TS 1.16	m ³	0,6	
	4. Sandarumo bandymas, vamzdynų praplovimas ir suvirinimo siūlių kontrolė				
1.	Šilumos tiekimo trasos praplovimas ir sandarumo išbandymas. 2xDN500	TS 2	m'	65,8	
2.	Šilumos tiekimo trasos praplovimas ir sandarumo išbandymas. 2xDN100	TS 2	m'	3,5	
3.	Suvirinimo siūlių patikrinimas peršviečiant, vamzdžiai DN500 ≥20%	TS 2	vnt.	7	
4.	Suvirinimo siūlių patikrinimas peršviečiant, vamzdžiai DN150 ≥5%	TS 2	vnt.	2	
5.	Suvirinimo siūlių patikrinimas peršviečiant, vamzdžiai DN100 ≥5%	TS 2	vnt.	2	
6.	Suvirinimo siūlių patikrinimas peršviečiant, vamzdžiai DN50 ≥5%	TS 2	vnt.	2	
	5. Žemės darbai ir kt.				
1.	Augalinio dirvožemio sluoksnio 0,1 m nuėmimas	TS 3	m ²	160	
2.	Tranšėjos bekanalei šilumos trasai kloti iškasimas mechaniniu būdu	TS 3	m ³	680	
3.	Tranšėjos bekanalei šilumos trasai kloti iškasimas rankiniu būdu su iškasamo grunto sandėliavimu vietoje ir paskleidimu baigus darbus	TS 3	m ³	20	
4.	Smėlio atvežimas, išlyginamojo smėlio sluoksnio 0,1m paruošimas bei trasos užpylimas smėliu iki 0,2m virš šiluminės trasos vamzdžių apvalkalo	TS 3	m ³	130	
5.	Esamo grunto supylimas į tranšėją ir sutrombavimas	TS 3	m ³	530	
6.	Šilumos kameros 4K-7 (5,3x5,0x2,6(h)) duobės užpylimas gruntu ir sutrombavimas	TS 3	m ³	70	
7.	Atliekinio grunto išvežimas <10,0 km atstumu	TS 3	m ³	100	
8.	Žvyruotų takų ardymas ir atstatymas	TS 3	m ²	110	
9.	Žaliųjų plotų atstatymas	TS 3	m ²	160	
10.	Tiesiamos šilumos trasos DN500 piketavimas, ties trasos posūkio kampais	TS 2	m	65,8	
11.	Išpildomosios nuotraukos tinklų DN500 sudarymas	TS 3	m	65,8	
12.	Elektros kabelių tvirtinimo virš tranšėjos mazgas	TS 3	vnt.	1	
13.	Elektros kabelių apsaugai sudėtinis vamzdis, PVC d110	TS 3	m	4	
		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
		18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_SŽ1-004		4	5
					LAIDA
					0

UAB TEC Industry Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas		Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas									
Pozi- cija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos						
	6. Šilumos tinklų drenažas										
1.	Šulinio drenažui žiedas Ø1000mm, h 1000mm	TS 1.17	vnt.	5							
2.	Šulinio drenažui žiedas Ø1000mm, su dugnu, h 1000mm	TS 1.17	vnt.	1							
3.	Dangtis žiedui Ø1000mm su anga Ø700mm	TS 1.17	vnt.	1							
4.	Šulinio angos dangtis Ø800mm	TS 1.17	vnt.	1							
5.	Juostinių pamatų plokštė 1180x500x300(h)	TS 1.18	vnt.	2							
6.	PVC d110 N klasės vamzdis	TS 1.19	m’	2							
7.	Atbulinis vožtuvas DN110drenažui, su nerūdijančio plieno užsklanda ir apžiūros dangteliu	TS 1.22	vnt.	1							
8.	PVC gofruotas vamzdis su geotekstile d60/50	TS 1.23	m’	60							
9.	Plieninis vamzdis DN100 (drenažui)	TS 1.12	m	2							
						DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
						18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_SŽ1-004			5	5	0

UAB TEC Industry Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas				Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas			
Pozi- cija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos			Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Plieninės sklendės DN500, su reduktoriumi, išmontavimas (~1500kg/vnt.)				vnt.	2	
2.	Plieninės sklendės DN150 išmontavimas (~100kg/vnt.)				vnt.	2	
3.	Plieninės sklendės DN100 išmontavimas				vnt.	4	
4.	Plieninių vamzdžių DN500 išmontavimas				m	170	Tikslinama išmontavimo metu
5.	Plieninių vamzdžių DN150 išmontavimas				m	3	Tikslinama išmontavimo metu
6.	Plieninių vamzdžių DN100 išmontavimas				m	4	Tikslinama išmontavimo metu
7.	Plieninės alkūnės DN500 90° išmontavimas				vnt.	8	
8.	Plieninės alkūnės DN150 90° išmontavimas				vnt.	4	
9.	Izoliacinių demblių ir apsauginės dangos nuo vamzdžių DN500 nuėmimas, δ _{iz} 60*mm				m	170	Tikslinama išmontavimo metu
10.	Izoliacinių demblių ir apsauginės dangos nuo vamzdžių DN150 nuėmimas, δ _{iz} 60*mm				m	3	Tikslinama išmontavimo metu
11.	Izoliacinių demblių ir apsauginės dangos nuo vamzdžių DN100 nuėmimas, δ _{iz} 60*mm				m	4	Tikslinama išmontavimo metu
12.	Metalinių konstrukcijų išmontavimas				t	7*	Tikslinama išmontavimo metu
13.	Šilumos kameros 4K-7 5,3x5,0x2,6(h) išmontavimas ir išvežimas iki 20km				vnt.	1	Tikslinama išmontavimo metu
14.	Gelžbetoninių kolonų 500x500x8000* mm išmontavimas ir išvežimas iki 20km				vnt.	6	Tikslinama išmontavimo metu
15.	Gelžbetoninių lovių su dangčiais 900*x900*mm išmontavimas ir išvežimas iki 20km				m	18	Tikslinama išmontavimo metu
16.	Metalų išvežimas į KE nurodytą vietą iki 10km				kompl	1	Tikslinama išmontavimo metu
17.	Izoliacinių medžiagų išvežimas iki 20km				kompl	1	Tikslinama išmontavimo metu
0	2019-04	Statybos leidimui ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo tarp ŠK 4K-6 ir ŠK 4K-7, A. Juozapavičiaus pr. 139A, Kaunas			
38820	PV	V. Praninskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAV. DEMONTAVIMO DARBŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA
6045	PDV	L. Nakaitė					0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“			DOKUMENTO ŽYMUO 18036SIGN_032-00-TDP-ŠT_SŽ2-005			LAPAS 1 LAPŲ 1



- Sutartiniai žymėjimai**
- T1 — T2 — Šilumos tiekimo tinklai
 - Drenažas
 - PK1 Šilumos tiekimo tinklų posūkio kampas nr.1
 - Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona, 5m
 - • • • • Nemuno upės apsaugos juosta (pagal 2008m. det. planą)
- Atskirais projektais projektuojami inžineriniai tinklai**
- VIA VIA Vandentiekio tinklai
 - FSIA FSIA Slėginiai nuotekų tinklai
 - L1A L1A Lietaus nuotekų tinklai
 - LDIA LDIA Drenažo tinklai
 - RDA RDA Ryšių tinklai
 - EBA EBA 0,4kV elektros tinklai

- Pastabos:**
- Šilumos tiekimo tinklai nuo prisijungimo taško kameroje 4K-6 iki taškų D ir E projektuojami valstybės žemėje, kurioje nesuformuoti sklypai.
 - Statybos vieta aptveriami ir saugoma.
 - Autotransporto ratai, išvažiuojant iš statyb vietės, nuvalomi ir nuplaunami.
 - Pertraukose tarp montavimo darbų ant vamzdžių galų įrengiamos laikinos aklės, kad nepatektų gyvūnai ir šiukšlės.
 - Vykdam žemės kasimo darbus, susikirtimų vietose su esamomis komunikacijomis būtina patikslinti horizontalius ir vertikalius atstumus iki projektuojamų šilumos tiekimo tinklų.
 - Vietose, kur klojami šilumos tinklai kertasi su esamais tinklais, žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, turi dalyvauti komunikacijų, su kuriomis prasilenkiama, atstovai.
 - Vietose, kur klojami šilumos tinklai kertasi su esamais elektros ir ryšio kabeliais, kabeliams uždedamos įmautės po 2m į abi puses.

Požeminių komunikacijų plano pilnumas patikrintas šiose organizacijose:		
ORGANIZACIJA	PAVARDĖ, PARAŠAS	DATA
1. AB "Energijos skirstymo operatorius"	Inžinierius Antanas Vaiscekius	2018-05-10
2. UAB "Kauno gatvių apšvietimas"	AB "Kauno gatvių apšvietimas" Techninio skyriaus ved. inž. Agnė Palvinskaitė	2018-05-08
3. Kauno miesto savivaldybės Miesto planavimo ir architektūros skyrius (A. Juozapavičiaus pr. 139A)	Techninio planavimo skyriaus ved. inž. AB "Kauno energija" Gamybos departamento ter. skyriaus vyresnysis inžinierius Gediminas Mankavičius	2018-05-10
4. AB "Kauno energija"	Kontaktinio kabelinio tinklo meistras Algimantas Izidoris Jerumavičius	2018-05-08
5. UAB "Kauno Autobusai"	Techn. skyriaus AB Tinklininkas Vytautas Straviškis	2018-05-10
6. Telia Lietuva, AB	Tinklininkas Vytautas Straviškis	2018-05-10
7. UAB "Kauno vandenys"	Techninio projekto skyriaus Techninio projekto vyresnysis inžinierius Laimis Nemickas	2018-05-10

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Šilumos tinklų:			
1.1. nuo ŠK 4K-6 iki taško „A“			
1.1.1. ilgis	m	58,0	
1.1.2. diametras	mm	508x6,3/800	
1.2. Šilumos kameroje 4K-6			
1.2.1. ilgis	m	7,8/ 1,0/ 3,0	
1.2.2. diametras	mm	508x6,3/ 168,3x4,0/ 60,3x2,9	
1.3. nuo taško „B“ iki taško „C“			
1.3.1. ilgis	m	3,5	
1.3.2. diametras	mm	114,3x3,6/200	
	Viso: DN500	m	65,8
	DN100	m	3,5
	DN150	m	1,0
	DN50	m	3,0
2. Drenažo:			
2.1. nuo ŠK 4K-6 iki drenažinio šulinio:			
2.1.1. ilgis	m	13	
2.1.2. diametras	mm	114,3x3,6	
2.2.: nuo ŠK 4K-6 iki drenažinio šulinio:			
2.2.1. ilgis	m	1,4	
2.2.2. diametras	mm	110	PVC
2.3.: nuo taško „A“ iki drenažinio šulinio:			
2.2.1. ilgis	m	59,6	
2.2.2. diametras	mm	50/60	PVC, su geotekstile
3. Šilumos tinklų apsaugos zonos plotis	m	5	
4. Šilumos tinklų projektinis slėgis ir temperatūra	MPa / °C	1,6 /120	ŠT

OBJEKTAS	Nr. 180411dna3_t	Adresas: A.Juozapavičiaus pr.139A, Kauno m. sav.		
KOORDINAČI? SISTEMA: LKS-94		AUKŠČI? SISTEMA: LAS07		
INŽINIERIUS GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-767			A.V.
	VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS	DATA	
	DEIVIDAS NAR?NAS		2018-05-04	

0	2019-09	Statybos leidimui ir darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	TEL Industry		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	
6045	PDV	L. Nakaitė	Šilumos tiekimo tinklų planas M1:500	
			0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	AB „Kauno energija“		18036S1GN_032-00-TDP-ŠT_B-001	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

