

STATYTOJAS: **AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“**

KOMPLEKSO PAVADINIMAS: **ŠILUMOS TINKLŲ REKONSTRAVIMAS PANEVĖŽIO MIESTE**

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **ŠILUMOS TINKLŲ NUO ŠK-30-5 IKI ŠK-30-5-15 SU ATŠAKOMIS STANIŪNŲ, KĖDAINIŲ IR RAMYGALOS GATVIŲ RIBOSE, PANEVĖŽIO M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

STATYBOS RŪŠIS: **REKONSTRAVIMAS**

STATINIO KATEGORIJA: **NEYPATINGASIS STATINYS**

PROJEKTO NR.: **EI2019/11/18**

PROJEKTAVIMO STADIJA: **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)**

STATINYS: **00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI**


BYLA: **PP-1** BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2020-04**

Projektavimo įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
<b>Energetikos inžinerija, UAB</b>	Direktorius	Regimantas Melkūnas		
	Statinio projekto vadovas	Tomas Prušinskas	37567	

**PP-1 bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
EI2019/11/18-00(T)-PP.BSŽ-01	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		2
EI2019/11/18-00(T)-PP.AR-01	4	0	Aiškinamasis raštas		3
			<b>Brėžiniai:</b>		
EI2019/11/18-00(T)-PP.B-01	3	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas. M1:500		7
			<b>Priedai:</b>		
Priedas Nr. 1	2		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		10
Priedas Nr. 2	1		Šilumos tinklų nuo ŠK-30-5 iki ŠK-30-5-15 su atšakomis Panevėžyje situacijos schema		12
Priedas Nr. 3	41		Statinio teisinės registracijos NT registre dokumentai		13

0	2020-04	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ENERGETIKOS INŽINERIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			ŠILUMOS TINKLŲ NUO ŠK-30-5 IKI ŠK-30-5-15 SU ATŠAKOMIS STANIŪNŲ, KĖDAINIŲ IR RAMYGALOS GATVIŲ RIBOSE, PANEVĖŽIO M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	INŽ.	A. VAINALAVIČIŪTĖ-KAUČIKIENĖ	00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			EI2019/11/18-00(T)-PP.BSŽ-01		LAPŲ
			1	1	

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas:	Šilumos tinklų nuo ŠK-30-5 iki ŠK-30-5-15 su atšakomis Staniūnų, Kėdainių ir Ramygalos gatvių ribose, Panevėžio m., rekonstravimo projektas
Statybos vieta:	Panevėžio miestas
Statytojas:	AB „Panevėžio energija“
Statybos rūšis:	Rekonstravimas
Statinio paskirtis:	Šilumos tiekimo tinklai
Statinio kategorija:	Neypatingasis statinys

Techninis projektas turės būti atliktas remiantis AB "Panevėžio energija" 2019 m. kovo mėn. 1 d. patvirtintomis techninėmis specifikacijomis, 2019 m. liepos mėn. 23 d. išduotomis projektavimo užduotimis bei vadovaujantis visais galiojančiais (aktualiais) teisiniais aktais, statybiniais techniniais reglamentais ir normatyvais, bet jais neapsiribojant.


Projektas turės atitikti privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams.

Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas bus vykdomas valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai ir suformuotuose sklypuose: 2701/0029:0113, 2701/0029:0083, 2701/0029:0115, 2701/0029:0148, 2701/0029:0151, 2701/0029:0147, 2701/0029:0152, 2701/0029:0098, 2701/0029:0095, 2701/0029:0124.

Numatyti šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo darbai nepatenka į kultūros paveldo vietovę, todėl nėra būtina derinti projekto sprendinių su Kultūros paveldo departamentu.

Rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų unikalūs numeriai:

- 2797-9007-1012 – ruožo nuo ŠK-30-5 iki ŠK-30-5-15;
- 4400-2258-2944 – atšaka link Š-30-5-12B;
- 4400-0646-7932 – atšaka link Š-30-5-12A;
- 4400-2633-5859 – įvadas į Kėdainių g. 7;
- 4400-2214-9808 – nuo taško „A“ iki Š-30-5-14A-1;
- 4400-1039-5687 – atšaka nuo ŠK-30-5-15 link Ramygalos g. 149;
- 2796-9005-6013 – atšaka nuo ŠK-30-5-15 link ŠK-30-5-17.

			VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
0	2020-04				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>ENERGETIKOS INŽINERIJA</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			ŠILUMOS TINKLŲ NUO ŠK-30-5 IKI ŠK-30-5-15 SU ATŠAKOMIS STANIŪNŲ, KĖDAINIŲ IR RAMYGALOS GATVIŲ RIBOSE, PANEVĖŽIO M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	INŽ.	A. VAINALAVIČIŪTĖ-KAUČIKIENĖ	00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“		EI2019/11/18-00(T)-PP.AR-01		LAPŲ
			1	4	

## 2. TECHNINIAI SPRENDINIAI

### Projektiniai sprendiniai.

Projektavimo ribos yra nuo ŠK-30-5 iki ŠK-30-5-15 su atšakomis. Numatyti darbai apima esamų šilumos tiekimo tinklų vamzdžių keitimą iš anksto izoliuotais šilumos tiekimo vamzdžiais su nuotėkio kontrole, užduotyje nurodytų esamų sklendžių keitimą naujomis visame rekonstruojamame ruože. Šilumos tiekimo tinklai projektuojami esamų šilumos tiekimo tinklų vietose.

Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimui naudojami pramoniniu būdu izoliuoti plieniniai vamzdžiai su padidinta poliuretano izoliacija, polietileno apvalkalu ir nuotėkio kontrolės sistema.

Šilumos tiekimo tinklai klojami esamų kanalų vietose. Atšakose įrengiami šuliniai su uždromąja armatūra.

Projektuojamas lydintis išilginis šilumos tinklų drenažas Ø145/160, kuris nuvedamas į drenažo šulinius, iš kurių nukreipiamas į lietaus kanalizacijos šulinius. Uždaromosios armatūros šulinių ir užbetonotų kanalų galų drenavimui naudojami išorės nuotekų PVC vamzdžiai Ø110 kurie nuvedami į drenažo šulinius.

Keičiami šilumos tinklų viso išilginio drenažo ir drenažo šulinių ketiniai liukai bei dangčiai (ankeruojami prie g/b šulinio konstrukcijų).

Naikinamos šiluminės kameros: ŠK-30-5-11, ŠK-30-5-12, ŠK-30-5-13, ŠK-30-5-14, ŠK-30-5-14A, Š-30-5-14A-1 ir ŠK-30-5-15.

Drenažo įjungimai į lietaus tinklų šulinius projektuojami su atbuliniais vožtuvais. Drenažo linijoms, esančioms nuo medžių arčiau kaip 5m., įrengiamos audeklinės apsaugos nuo šaknų.

Esamų šilumos tinklų atšakų drenažai pajungiami prie projektuojamo drenažo. Projekte esamo drenažo demontavimas nenumatomas, nauji drenažo vamzdžiai klojami virš esamo drenažo.

Šilumos kameros naikinamos demontuojant ketinius liukus ir g/b konstrukciją (perdangas, sienų blokus) ne mažiau 0,5 m nuo žemės paviršiaus ir užpilant gruntu, kuris sutankinamas iki 45MPa.

Vietose, kur nauji vamzdžiai neklojami, nedemontuojami, o lovių galai užtaisomi betonu.

Esamų kanalų viršutinis lovyis ir g/b perdengimo plokštės demontuojamos pilnai, išskyrus uždaro klojimo vietas. Apatinis kanalo lovyis demontuojamas ties suvirinimo siūlėmis pilnai ir ties alkūnėmis pilnai ar dalinai (išpjovus vieną ar abi lovio briaunas). Esamų „U“ formos kompensatorių galai atkasami, vamzdžių galai nupjaunami, kanalų galai užtaisomi betonu C20/25 ne mažesniu kaip 200mm storio sluoksniu.

Ruože, kur šilumos tiekimo tinklai montuojami atviru būdu naujai pakloti vamzdžiai užpilami smėliu, vietiniu gruntu ir įrengiama dangos konstrukcija. Iškasamas vietinis gruntas gali būti grąžinamas, jeigu atitinka reikiamą kokybę ir yra tinkamas tankinimui, t. y. sudėtyje negali būti organinių priemaišų, o sutankinto grunto sluoksnio deformacijos modulio EV2 reikšmė turi būti ne mažesnė kaip 45 MPa. Jeigu vietinis gruntas netinka, naudoti smėlį arba žvyrą.

Vamzdynas turi būti klojamas pagal vamzdžio gamintojo reikalavimus.

Prieš pradėdant šilumos tiekimo tinklų statybos darbus, apie tai būtina informuoti šalia statybos vietos esančias įmones ir gyventojus. Ten, kur šilumos tinklai kerta gatves, įvažiavimus į kiemus, būtina pastatyti įspėjamuosius kelio ženklus apie atliekamus kelio darbus.

Kai šilumos tiekimo tinklai klojami atviru būdu, išardyta asfalto ir šaligatvio danga atstatoma pilnai, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

Statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai, turi būti užtikrinti privažiavimai prie pastatų bei saugūs praėjimai pėstiesiems.

DOKUMENTO ZYMUO

EI2019/11/18-00(T)-PP.AR-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	4	0

Projekte turės būti numatytas pilnas dangų atstatymas kasinėjimo vietose, vejos atsodinimas, teritorijos sutvarkymas statybos darbų zonoje.

Darbų vykdymo metu pastoviai turi būti stebima gretimų pastatų būklė. Pastebėjus įtrūkimus sienose ar pamatų poslinkius darbai privalo būti stabdomi ir imtasi visų reikalingų priemonių pastatų sutvirtinimui.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

### 3. PAGRINDINIAI ŠILUMOS TRASOS RODIKLIAI

Šiluminės trasos ir šilumnešio parametrai pateikti 1.1 lentelėje:

1.1 lentelė

Eil. nr.	Charakteristikos pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis (tipas)		Projekto klasė pagal LST EN 13941-1:2019 p.4.4.2
			Esamas	Projektuojamas	
1	Vamzdyno skersmuo	mm	DN250 DN200 DN150 DN125 DN100 DN65 DN50 DN40	2xØ273,0/450 2xØ219,1/355 2xØ114,3/225 2xØ76,1/160 2xØ60,3/140 2xØ48,3/125	A
2	Projektinis slėgis, P <sub>d</sub>	MPa	-	1,6	
3	Projektinė šilumnešio temperatūra	°C	-	120	

### 4. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Rengiant projektą vadovautis pagrindiniais normatyviniais dokumentais, bet jais neapsiriboti:

1.4 lentelė

Eil. Nr.	Numeris	Pavadinimas
1.	1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240, nauja redakcija 2016-06-30 Nr. XII-2573 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-01-01)	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	STR 1.04.04:2017 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-01-01)	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
3.	STR 1.05.01:2017 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-10-11)	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
4.	STR 1.01.08:2002 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-06-21)	Statinio statybos rūšys
5.	STR 1.01.03:2017 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-01-01)	Statinių klasifikavimas
6.	STR 1.06.01:2016 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01)	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
7.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
8.	(ES) Nr. 305/2011	2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas
9.	2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
10	Lietuvos respublikos Energetikos ministro 2011.06.17 įsakymas Nr. 1-160, galiojanti	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės

DOKUMENTO ŽYMUO

EI2019/11/18-00(T)-PP.AR-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3	4	0

Eil. Nr.	Numeris	Pavadinimas
	suvestinė redakcija nuo 2019-01-31	
11.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
12.	LR energetikos ministro 2017.09.18 įsakymas Nr.1-245	Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
13.	LST EN 13941-1:2019	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 1 dalis. Projektavimas
14.	LST EN 13941-2:2019	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 2 dalis. Įrengimas

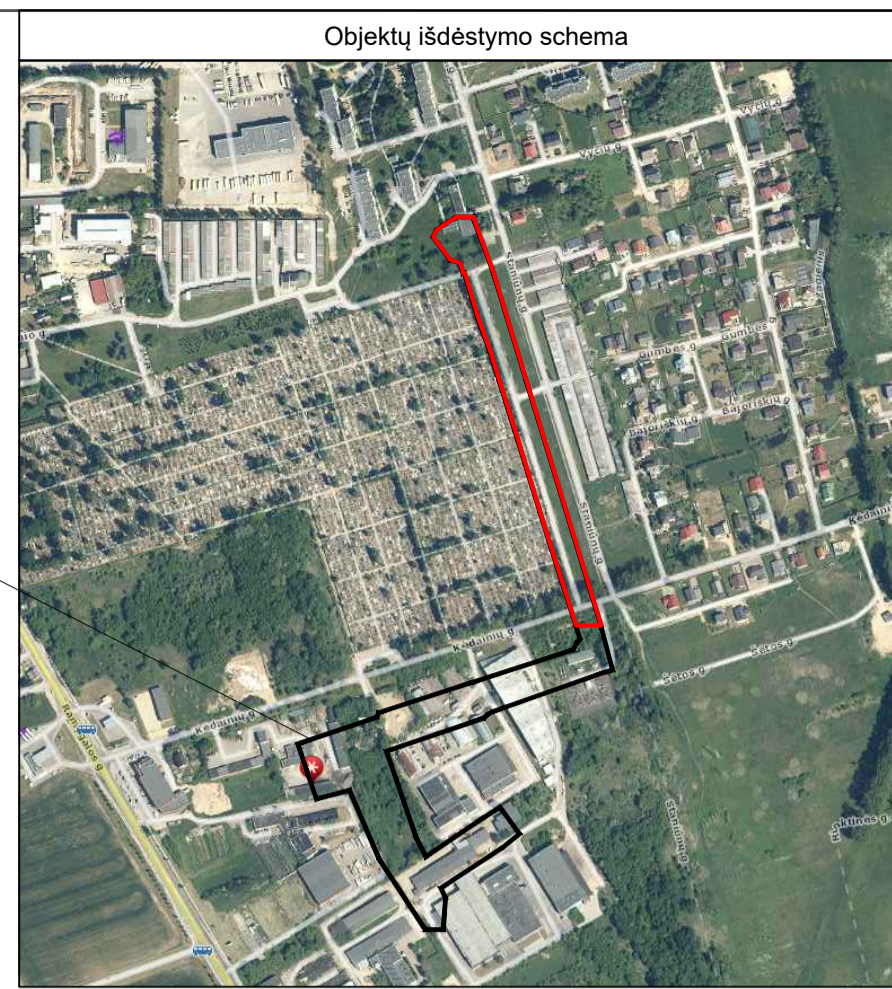
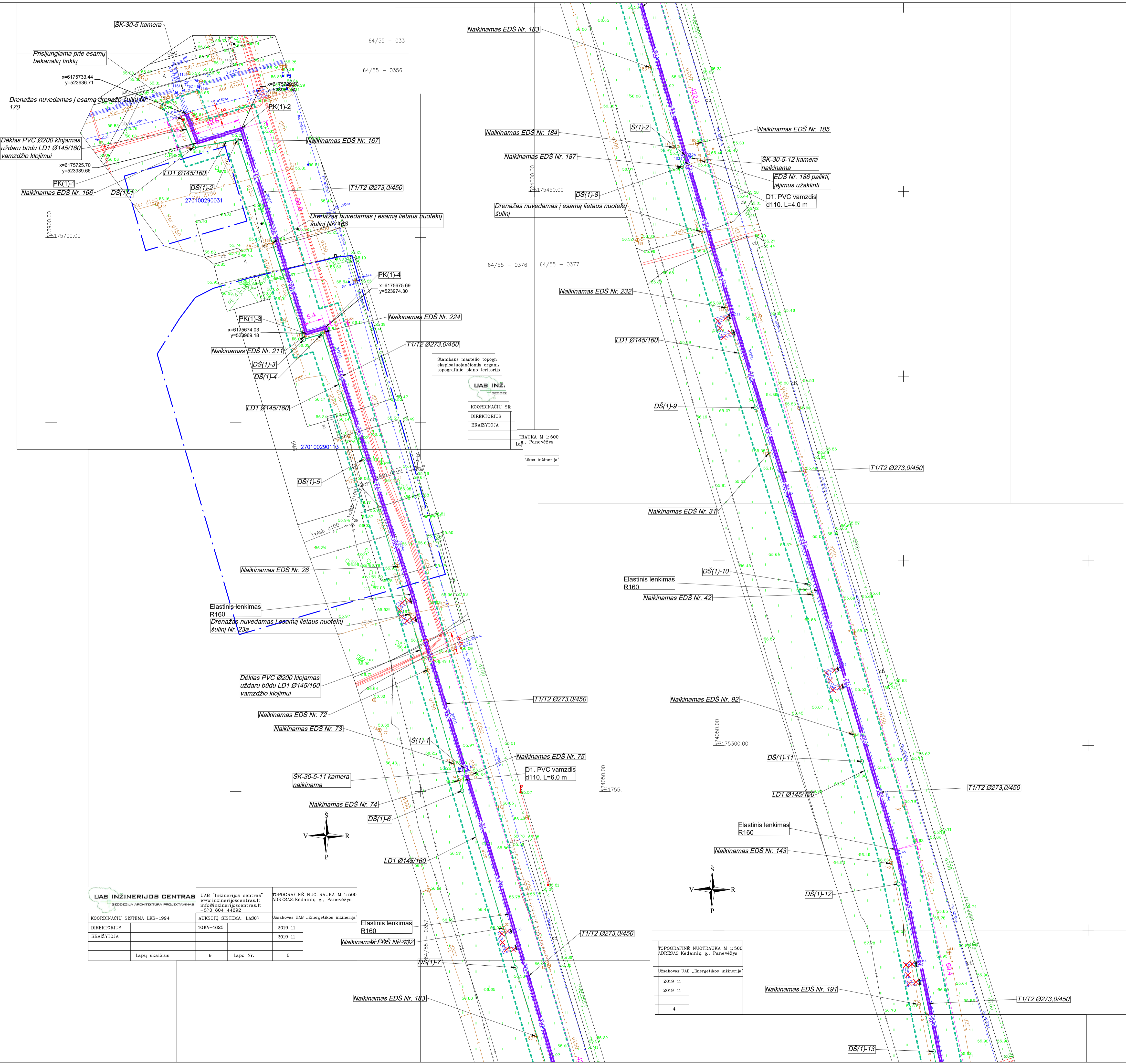
##### 5. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA

Projekto sprendiniai turi nepažeisti trečiųjų asmenų interesų įvertinant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas. Projektuojami šilumos tinklai klojami esamų šilumos tiekimo tinklų ir naujoje vietoje. Klojami šilumos tiekimo tinklai nepablogins esamų statinių techninės būklės. Turi būti užtikrinti privažiavimai prie pastatų bei saugūs praėjimai pėstiesiems. Statybos metu, ten kur tiesiamos šilumos tiekimo trasos kerta gatves, įvažiavimus į kiemus, turi būti pastatyti įspėjamieji kelio ženklai pagal suderintą su kelių policija schemą. Neturi būti apribota galimybė naudotis inžineriniais tinklais. Turi būti užtikrintas patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas. Vanduo priešgaisriniais reikalams gali būti imamas iš priešgaisrinių hidrantų. Statybos aikštelėje bus įrengtas priešgaisrinis postas. Vykdamas statybos darbus keliamas triukšmas, vibracijos, elektros trikdymų ir spinduliuotės lygis turi neviršyti leistinų dydžių. Mechanizmai ir mašinos, naudojami šilumos tiekimo tinklų klojimui, turi būti techniškai tvarkingi, kad tepalai ir degalai neterštų grunto ir gruntinio vandens. Užbaigus darbus visos šiukšlės ir atliekos turi būti surinktos ir išvežtos į sąvartyną. Vykdamas statybos darbus turi būti išsaugoti hidrotechnikos statiniai ir melioracijos įrenginiai, kad nebūtų pažeistas hidrogeodinaminis režimas.

DOKUMENTO ŽYMUO

EI2019/11/18-00(T)-PP.AR-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
4	4	0



Objekto vieta

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
  - ŠK-X - Šilumos tiekimo tinklų kamera
  - PK(1)-X (TR(1)-X, NA(1)-X, Š(1)-X) - Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų charakteringa vieta (PK - posūkio kampas, TR - trišakis, NA - nejudama atrama, Š - sklendžių aptarnavimo šulinys)
  - Projektavimo riba
  - x=6153944.96, y=599972.73 - Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų charakteringų vietų koordinatės
  - Šilumos tiekimo vamzdžių klojimas uždaru būdu
  - Šilumos tiekimo vamzdžių klojimas esamuose kanaluose uždengiant dangiais
  - Užbetonuojami esamų kanalų galai ir pastatų sienos
  - Atjungiami šilumos tiekimo tinklai, nedemontuojami
  - Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ribos
  - Sklypų ribos
  - LD1 - LD1 - Projektuojamas šilumos tiekimo tinklų lydinis drenažas
  - Projektuojamas šilumos tiekimo tinklų sklendžių aptarnavimo šulinių drenažas

Stambaus mastelio topogr. eksploatuojamosios teritorijos topografinio plano teritorija

UAB INŽ. INŽINERIJOS CENTRAS

KOORDINACIJŲ SIS. DIREKTORIUS BRAIŽYTOJA

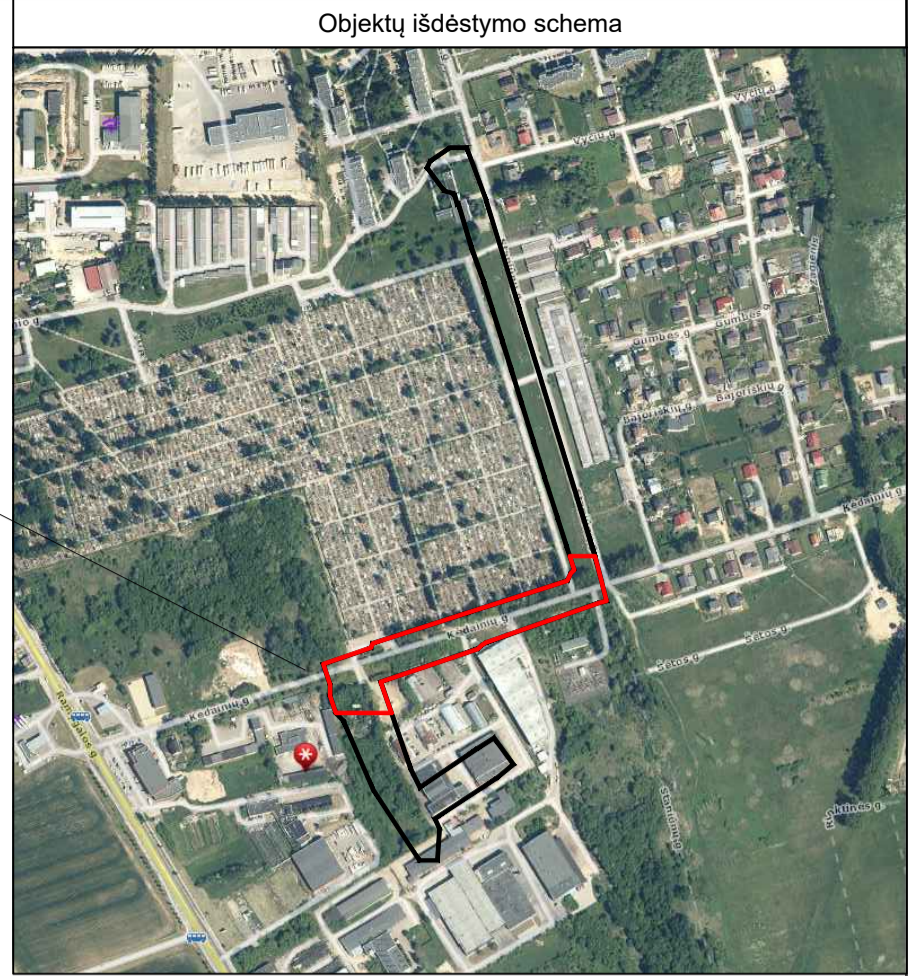
TRAUKA M 1:500 Laš. Panevėžys

inžinierius

UAB INŽINERIJOS CENTRAS GEODEZIJOS ARCHITEKTŪROS PROJEKTAIVAS		UAB "Inžinerijos centras" www.inzinerijoscentras.lt info@inzinerijoscentras.lt +370 604 44692		TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500 ADRESAS: Kėdainių g., Panevėžys	
COORDINACIJŲ SISTEMA LKS-1994	AUKŠČIŲ SISTEMA LAS07	Užsakovas: UAB „Energetikos inžinerija“			
DIREKTORIUS	2019 11	Elastinis lenkimas R160			
BRAIŽYTOJA	2019 11	Naikinamas EDS Nr. 192			
Lapų skaičius	9	Lapo Nr.	2		

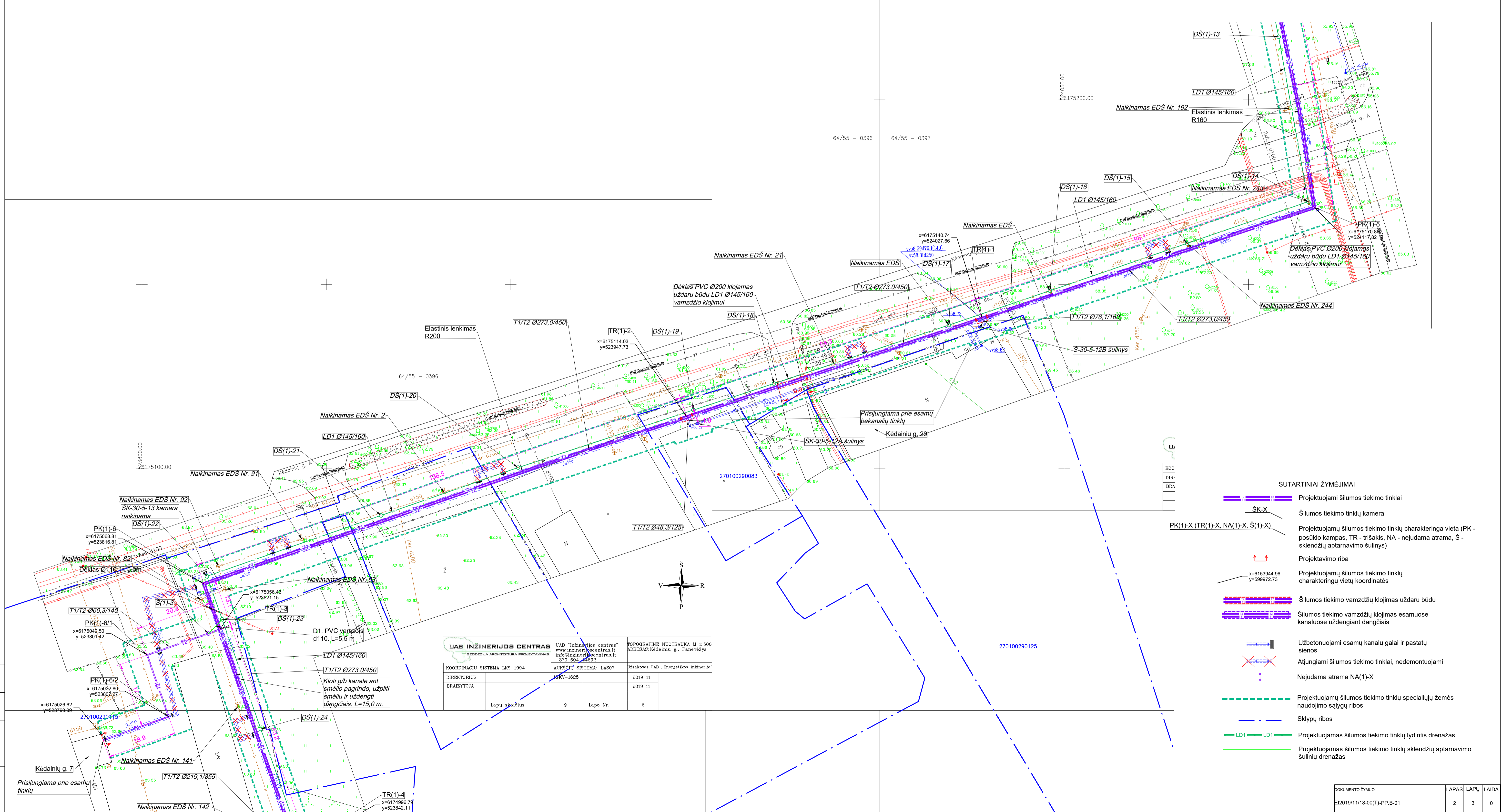
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500 ADRESAS: Kėdainių g., Panevėžys	
Užsakovas: UAB „Energetikos inžinerija“	
2019 11	
2019 11	
4	

0	2020-04	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	ENERGETIKOS INŽINERIJOS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		ŠILUMOS TINKLŲ NUO ŠK-30-5 IKI ŠK-30-5-15 SU ATŠAKOMIS STANIŲŲ, KĖDAINIŲ IR RAMYGALOS GATVIŲ RIBOSE, PANEVĖŽIO M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
37567	SPV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI	
INŽ.	A. VANALAVIČIŲTE-KAUCIKIENE	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS. M1:500	
LT	AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“	DOKUMENTO ŽYMUO	
		EI2019/11/18-00(T)-PP B-01	
		LAPAS	LAPŲ
		1	3



Objekto vieta

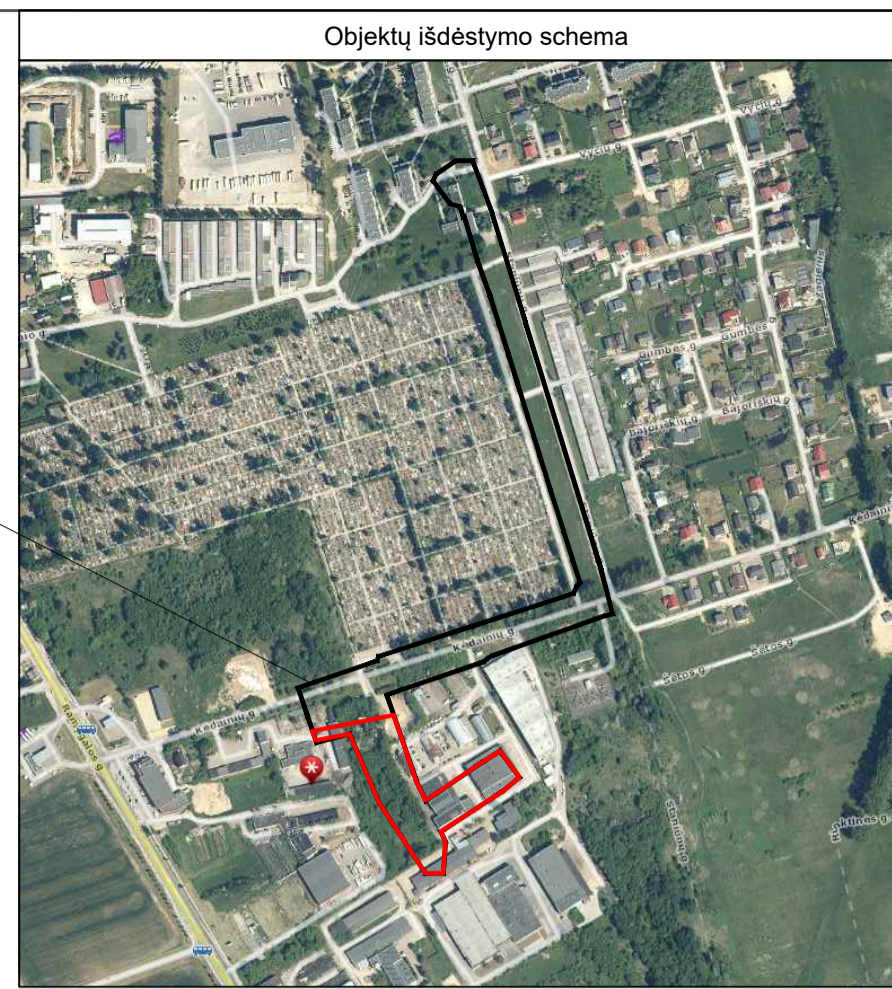
64/55 - 0376	64/55 - 0377	
64/55 - 0397		
<b>UAB INŽINERIJOS CENTRAS</b> UAB "Inžinerijos centras" www.inzinerijoscentras.lt info@inzinerijoscentras.lt +370 804 44692		TOPOG ADRES
COORDINACIJŲ SISTEMA LKS-1994	AUKŠČIŲ SISTEMA LAS07	Užsako
DIREKTORIUS	IGKV-1625	2019
BRAIŽYTOJA		2019
Lapų skaičius	9	Lapo Nr. 4



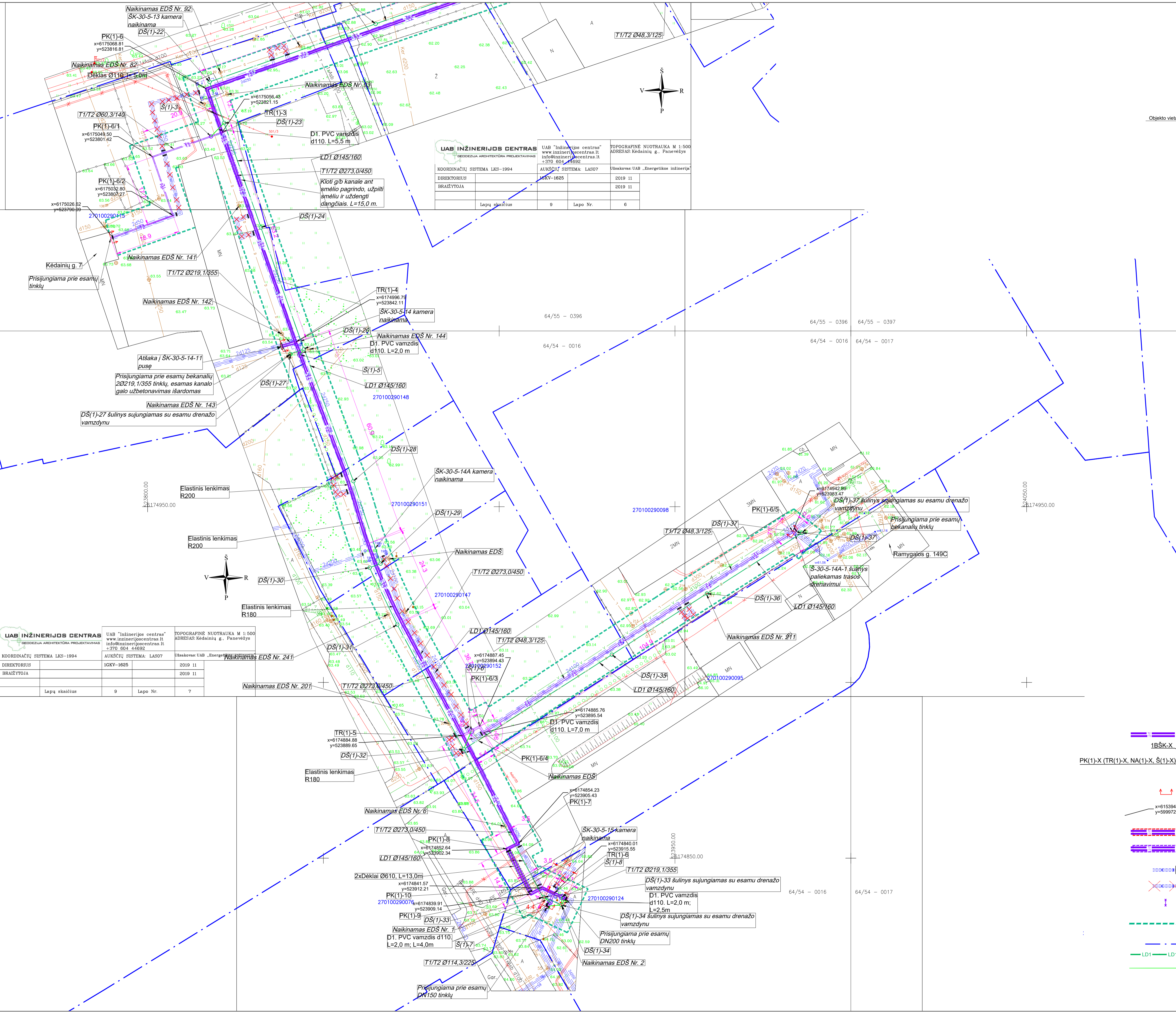
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
  - Šilumos tiekimo tinklų kamera
  - Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų charakteringa vieta (PK - posūkio kampas, TR - trišakis, NA - nejudama atrama, Š - sklendžių aptarnavimo šulinys)
  - Projektavimo riba
  - Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų charakteringų vietų koordinatės
  - Šilumos tiekimo vamzdžių klojimas uždaru būdu
  - Šilumos tiekimo vamzdžių klojimas esamuose kanaluose uždengiant dangčiais
  - Užbetonuojami esamų kanalų galai ir pastatų sienos
  - Aitjunjami šilumos tiekimo tinklai, nedemontuojami
  - Nejudama atrama NA(1)-X
  - Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ribos
  - Sklypų ribos
  - Projektuojamas šilumos tiekimo tinklų lydinis drenžas
  - Projektuojamas šilumos tiekimo tinklų sklendžių aptarnavimo šulinių drenžas

<b>UAB INŽINERIJOS CENTRAS</b> UAB "Inžinerijos centras" www.inzinerijoscentras.lt info@inzinerijoscentras.lt +370 804 44692		TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500 ADRESAS: Kėdainių g., Panevėžys
COORDINACIJŲ SISTEMA LKS-1994	AUKŠČIŲ SISTEMA LAS07	Užsakovas: UAB „Energetikos inžinerija“
DIREKTORIUS	IGKV-1625	2019 11
BRAIŽYTOJA		2019 11
Lapų skaičius	9	Lapo Nr. 6

Proj. dalis	
Parasas	
V. Pavardė	
Data	



Objekto vieta



UAB INŽINERIJOS CENTRAS		UAB "Inžinerijos centras"		TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500	
GEODEZIJOS ARCHITEKTŪROS PROJEKTAIVAIŠ		www.inzinerijoscentras.lt		ADRESAS: Kėdainių g., Panevėžys	
KOORDINACIJŲ SISTEMA LKS-1994		AUKSCIŲ SISTEMA LAS07		Užsakovas: UAB „Energetikos inžinerija“	
DIREKTORIUS		MOKV-1625		2019 11	
BRAIŽYTOJA				2019 11	
Lapų skaičius		9		Lapo Nr.	
				6	

UAB INŽINERIJOS CENTRAS		UAB "Inžinerijos centras"		TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500	
GEODEZIJOS ARCHITEKTŪROS PROJEKTAIVAIŠ		www.inzinerijoscentras.lt		ADRESAS: Kėdainių g., Panevėžys	
KOORDINACIJŲ SISTEMA LKS-1994		AUKSCIŲ SISTEMA LAS07		Užsakovas: UAB „Energetikos inžinerija“	
DIREKTORIUS		MOKV-1625		2019 11	
BRAIŽYTOJA				2019 11	
Lapų skaičius		9		Lapo Nr.	
				7	

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- 1BŠK-X Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
  - 1BŠK-X Šilumos tiekimo tinklų kamera
  - Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų charakteringa vieta (PK - posūkio kampas, TR - trišakis, NA - nejudama atrama, Š - sklendžių aptarnavimo šulinys)
  - Projektavimo riba
  - Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų charakteringų vietų koordinatės
  - Šilumos tiekimo vamzdžių klojimas uždaru būdu
  - Šilumos tiekimo vamzdžių klojimas esamuose kanaluose uždengiant dangčiais
  - Užbetonuojami esamų kanalų galai ir pastatų sienos
  - Atjungiami šilumos tiekimo tinklai, nedemontuojami
  - Nejudama atrama NA(1)-X
  - Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ribos
  - Sklypų ribos
  - LD1 - LD1 Projektuojamas šilumos tiekimo tinklų lydinis drenažas
  - Projektuojamas šilumos tiekimo tinklų sklendžių aptarnavimo šulinių drenažas

## PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2020 m. balandžio mėn.

Panevėžys

Statytojas: AB „Panevėžio energija“, Senamiesčio g. 113, LT-35114 Panevėžys, jm. kodas 147248313, tel.: 8-45 463525, el. paštas: bendrove@pe.lt

*(fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, tel. Nr., el. pašto adresas; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, tel. Nr., el. pašto adresas)*

### 1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį:

Statinio pavadinimas	Šilumos tinklų nuo ŠK-30-5 iki ŠK-30-5-15 su atšakomis Staniūnų, Kėdainių ir Ramygalos gatvių ribose, Panevėžio m., rekonstravimo projektas			
Statybos rūšis	Rekonstravimas			
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys			
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Šilumos tiekimo tinklai			
Statybos (statinio) vieta (adresas):	Staniūnų, Kėdainių ir Ramygalos gatvių ribose, Panevėžio m.			
Finansavimas	Dalinis finansavimas iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų			
Projektuojamo statinio rodikliai:				
I. Rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų unikalūs numeriai:				
1. 2797-9007-1012 – ruožo nuo ŠK-30-5 iki ŠK-30-5-15;				
2. 4400-2258-2944 – atšaka link Š-30-5-12B;				
3. 4400-0646-7932 – atšaka link Š-30-5-12A;				
4. 4400-2633-5859 – įvadas į Kėdainių g. 7;				
5. 4400-2214-9808 – nuo taško „A“ iki Š-30-5-14A-1;				
6. 4400-1039-5687 – atšaka nuo ŠK-30-5-15 link Ramygalos g. 149;				
7. 2796-9005-6013 – atšaka nuo ŠK-30-5-15 link ŠK-30-5-17;				
II. Projektuojamos trasos duomenys:				
Charakteristikos pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis (tipas)		Projekto klasė pagal LST EN 13941-1:2019 p.4.4.2
		Esamas	Projektuojamas	
Vamzdyno skersmuo	mm	DN250		A
		DN200	2xØ273,0/450	
		DN150	2xØ219,1/355	
		DN125	2xØ114,3/225	
		DN100	2xØ76,1/160	
		DN65	2xØ60,3/140	
		DN50	2xØ48,3/125	
DN40				
Projektinis slėgis, P <sub>d</sub>	MPa	-	1,6	
Projektinė šilumnešio temperatūra	°C	-	120	

2. Projektinių pasiūlymų paskirtis:
  - 2.1 Projektuojamo statinio pagrindinių sprendinių idėjai parinkti;
  - 2.2 Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą;
  - 2.3 Statinio techninio projekto parengimui.

3. Projektinių pasiūlymų sudėtis:

- 3.1 Aiškinamasis raštas;
- 3.2 Grafinė dalis:
  - 3.2.1 Suvestinis inžinerinių tinklų planas. M1:500;

4. Statytojo pateikiami dokumentai:


- 4.1 Statinio teisinės registracijos NT registre dokumentai;


5. Kiti duomenys:

- 5.1 Projektinių pasiūlymų parengimo terminas: 5 d.d.;
- 5.2 Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kiekis, 1 vnt.;
- 5.3 Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašyta projektinių pasiūlymų kopija kiekis, 1 vnt.


Statytojas \_\_\_\_\_  
*(fizinis arba juridinis asmuo)*

Technikos direktorius  
**Robertas Kerėžis**

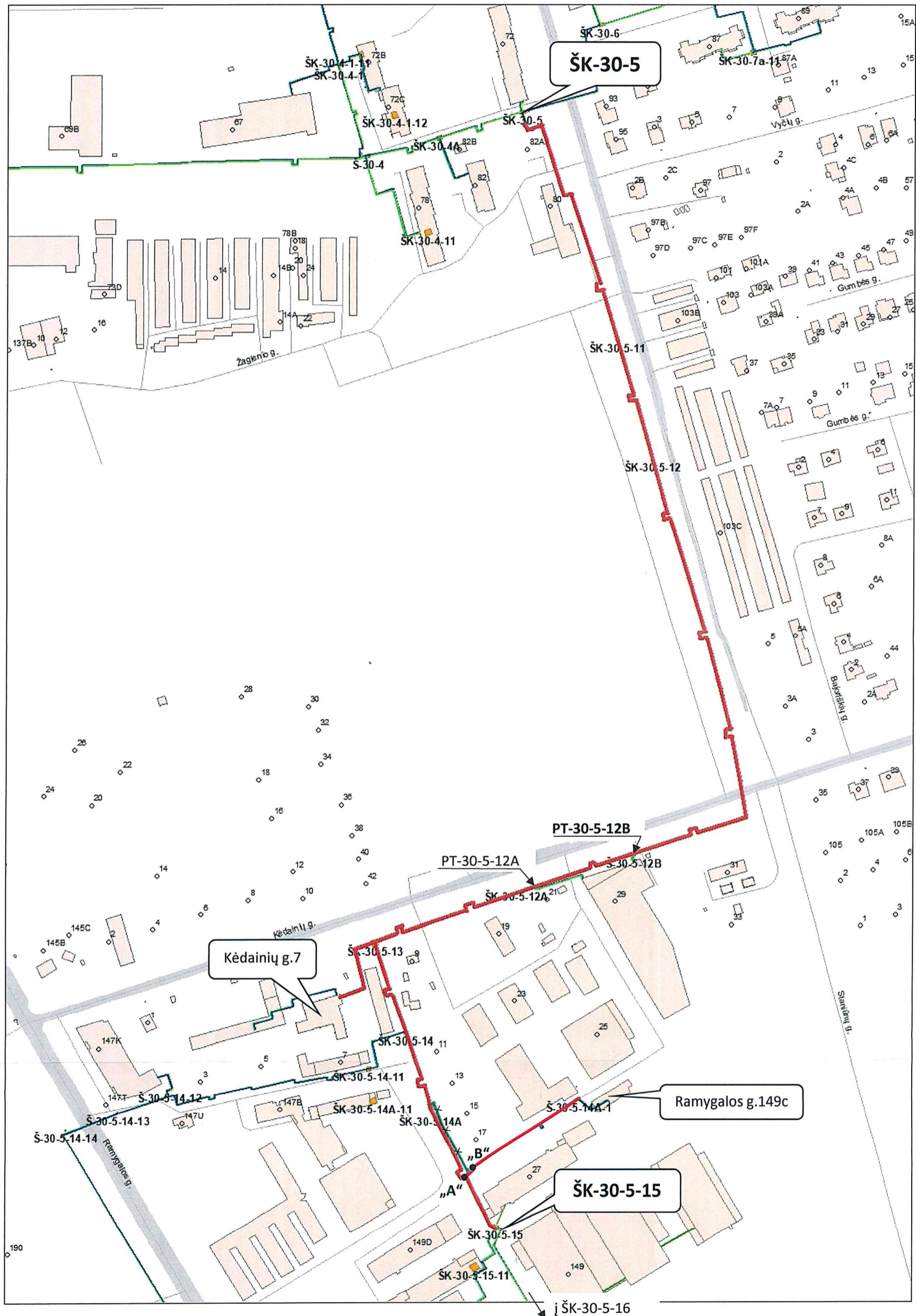


Projekto vadovas  
**Tomas Prušinskas**  
Atestato Nr. 37567 

Projektuotojas \_\_\_\_\_  
*(fizinis arba juridinis asmuo)*



**Šilumos tinklų nuo ŠK-30-5 iki ŠK-30-5-15 su atšakomis Panevėžyje situacijos schema**



- Rekonstruojami šilumos tinklai
- X— Demontuojami šilumos tinklai