

UAB TEC Industry, Savanorių pr. 109, Kaunas, tel. +370 660 29192, www.tec.lt

STATYTOJAS	AB „KAUNO ENERGIJA“		
PROJEKTUOTOJAS	UAB TEC INDUSTRY		
PROJEKTO PAVADINIMAS	ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ IKI ERDVĖS G. 19, RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS		
PROJEKTO NUMERIS	23090NVS		
PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
STATINIO PAVADINIMAS	00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI		
STATINIO PROJEKTO DALIS	ŠILUMOS GAMYBOS IR TIEKIMO DALIS		
BYLOS ŽYMUO	PP	BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2023-12		

SPV 37567 TOMAS PRUŠINSKAS

Parašas

SPDV 31973 TOMAS PRUŠINSKAS

Parašas

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208 Lietuva			Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ iki Erdvės g. 19, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS					
Dokumento žymuo		Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
23090NVS-00(T)-PP-TIT		1	0	Titulinis lapas	
23090NVS-00(T)-PP_BSŽ-001		1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
23090NVS-00(T)-PP_AR-001		7	0	Aiškinamasis raštas	
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS					
Brėžinio žymuo		Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
23090NVS-00(T)-PP_B-001		1	0	Šilumos tiekimo tinklų bendras planas	
23090NVS-00(T)-PP_B-002		1	0	Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500	
PRIEDAI					
Priedas Nr. 1		2		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
Priedas Nr. 2		3		AB „Kauno energija“ projektavimo sąlygos	
0	2023-12	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ IKI ERDVĖS G. 19, RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
31973	SPDV	T. PRUŠINSKAS		LAIDA	
				BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
				0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	AB „KAUNO ENERGIJA“			23090NVS-00(T)-PP_BSŽ-001	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208 Lietuva	Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ iki Erdvės g. 19, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas
---	---

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRA INFORMACIJA

Statybos pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ iki Erdvės g. 19, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas.

Statytojas: AB „Kauno energija“, Įmonės kodas 235014830, PVM kodas LT350148314, registruotos buveinės adresas: Raudondvario pl. 84, LT-47179 Kaunas. tel. 8 800 11 011, el. paštas info@kaunoenergija.lt.

Projektuotojas: projektą parengė UAB TEC Industry, įmonės kodas 166093084, Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas, tel. +370 660 29192.

Projekto vadovas: Tomas Prušinskas, kvalifikacijos atestatas Nr. 37567, el. paštas tomas.prusinskas@tec.lt.

Statybos finansavimo šaltiniai: 100% statytojo lėšomis.

Statybos rūšis: rekonstravimas.

Projektavimo etapai (stadijos): projektiniai pasiūlymai.

Statybos etapai: darbus numatoma atlikti 1 etapu.

Atlikti priešprojektiniai darbai, statybiniai tyrinėjimai ir tyrimai kiti susiję darbai: topografinė nuotrauka.

Projektuojami statiniai, jų paskirtis, kategorija, projekto klasė (LST EN13941), statyba:

Statinio pavadinimas	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis	Projekto klasė
Šilumos tiekimo tinklai 2xDN200/315	Šilumos tiekimo tinklai	Neypatingasis	Rekonstravimas	B
Šilumos tiekimo tinklai 2xDN50/125	Šilumos tiekimo tinklai	Neypatingasis	Rekonstravimas	B

0	2023-12	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ IKI ERDVĖS G. 19, RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAV. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
31973	SPDV	T. PRUŠINSKAS		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO 23090NVS-00(T)-PP_AR-001	LAPAS LAPŲ 1 7

2. DUOMENYS PROJEKTAVIMUI

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis AB „Kauno energija“ 2023 m. gruodžio 5 d. išduotomis projektavimo sąlygomis Nr. Mr22-273, 2023 m. lapkričio 30 d. parengta projektavimo užduotimi Nr. 65, 2023 m. sausio ir rugsėjo mėnesiais suderintomis topografinėmis nuotraukomis bei Lietuvoje galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.

3. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rengiant techninį darbo projektą vadovautis žemiau paminėtais dokumentais, bet jais neapsiribojant:

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas, 1996.03.19 Nr. I-1240;
2. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019 birželio 6 d. Nr. XIII-2166;
3. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 305/2011, 2011.03.09;
4. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
6. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
7. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
8. STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
9. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsak. Nr. 1-160;
10. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
11. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
12. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
13. STR 2.01.01(4):2008. Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga;
14. LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 1998.06.16 Nr. VIII-787;
15. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
16. LST EN 13941-1:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 1 dalis. Projektavimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23090NVS-00(T)-PP_AR-001	2	7	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208 Lietuva	Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ iki Erdvės g. 19, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas				
17. LST EN 13941-2:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 2 dalis. Įrengimas; 18. LST EN 253:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinė vamzdžių sąranka iš įvadinio plieninio vamzdžio, poliuretaninės šiluminės izoliacijos ir polietileninio apvalkalo; 19. LST EN 448:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinės jungiamųjų detalių sąrankos iš plieninių įvadinių vamzdžių, poliuretaninės šiluminės izoliacijos ir polietileninio apvalkalo; 20. LST EN 489-1:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuotų vieno ir dviejų vamzdžių sistemos, skirtos požeminiams karšto vandens tinklams. 1 dalis. Karšto vandens tinklų jungčių apvalkalai ir šiluminė izoliacija pagal EN 13941-1; 21. LST EN 14419:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuotų vieno ir dviejų vamzdžių sistemos, skirtos požeminiams karšto vandens tinklams. Stebėjimo sistemos; 22. LST EN 488:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinės plieniniams įvadiniams vamzdžiams skirtos plieninių sklendžių sąrankos su poliuretanine šilumine izoliacija ir polietileniniu apvalkalu; 23. LST 1569:2012. Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai; 24. LST 1516:2015. Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai; 25. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009.09.29 įsak. Nr.1-172. 26. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. LR energetikos ministro 2017.09.18 įsak. Nr.1-245; 27. Slėginių vamzdinių naudojimo taisyklės, LR energetikos ministro 2018.05.17 įsak. Nr.1-148; 28. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės, LR energetikos ministro 2010.04.07 įsakymas Nr.1-111; 29. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, 2006 m. gruodžio 29 d. įsak. Nr. D1-637; 30. LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 1998.06.16, Nr. VIII-787; 31. BGST (bendrosios gaisrinės saugos taisyklės), 2017 m. spalio 18 d. įsak. Nr. 1- 265; 32. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės. LR AM 2010.03.15 įsak. Nr. D1-193;					
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23090NVS-00(T)-PP_AR-001			3	7	0

4. PROJEKTUOJAMŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ BENDRIEJI IR TECHNINIAI RODIKLIAI

1 lentelė. Inžinerinių tinklų suvestinė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	INŽINERINIAI TINKLAI			
1.1.	Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
1.1.1	Šilumos tinklų*	km	1,2975	
1.2.	Kiekvienos paskirties požeminių inžinerinių tinklų ilgis ir diametras:			
1.2.1	Šilumos tinklų:			
1.2.1.1	Požeminių šilumos tinklų ilgis ir diametras, nuo taško „A“ iki taško „B“:			
1.2.1.1.1	ilgis	m	1250,9	
1.2.1.1.2	diametras	mm	219,1x4,5/315	
1.2.1.2	Požeminių šilumos tinklų ilgis ir diametras, nuo atvado AT2 iki taško „C“:			
1.2.1.2.1	ilgis	m	46,6	
1.2.1.2.2	diametras	mm	60,3x2,9/125	
	Iš viso: DN200	m	1250,9	ŠT
	Iš viso: DN50	m	46,6	ŠT
1.3.	Šilumos tinklų apsaugos zonos plotis	m	5	Nuo vamzdžio apvalkalo krašto
1.4.	ŠT vandens projektinis slėgis/temperatūra	MPa/°C	1,6/120	

*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų

Šilumos trasos vamzdynas ir izoliacijos tipas: plieninis, iš anksto izoliuotas standartiniu sluoksniu (S1) putų poliuretano, polietileno apvalkale, šilumos trasų paklojimo būdas – bekanalis ant paruošto smėlio pagrindo (min. 0,1 m storio).

5. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Šilumos tiekimo tinklai bus tiesiami valstybinėje žemėje ir sklypuose Ramučių km. Kauno r. sav.

Projektuojamų šilumos tiekimo tinklai bei jų apsaugos zonos patenka į sklypus, išvardintus 2.1 ir 2.2 lentelėse:

2.1 lentelė. Sklypai, į kuriuos patenka šilumos teikimo tinklai ir jų apsaugos zona

Eil. Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Adresas
1.	4400-3822-7544	Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k., Erdvės g. 19
2.	4400-5469-9248	Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.
3.	4400-1794-5061	Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.:
4.	4400-1794-4997	Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k., Erdvės g. 23
5.	4400-5575-9485	Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.
6.	4400-5575-8955	Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.
7.	4400-5575-8777	Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.
8.	4400-1583-0150	Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.
9.	4400-5586-6526	Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k., Erdvės g. 54
10.	4400-5801-9039	

Rekonstravimo darbai atliekami ne šildymo sezono metu.

Techniniame darbo projekte projektuojamas šilumos tiekimo tinklų vamzdynas (2×DN200/315) nuo prisijungimo vietos prie DN300 Kauno CŠT tinklo taške „A“ iki taško „B“ už Erdvės g.19 sklypo (unik. Nr. 4400-3822-7544) ribos su (2xDN50/125) atvadu į sandėliavimo paskirties pastato Erdvės g. 19 šilumos punktą.

Prisijungimo taške „A“ DN300 išanksto izoliuotame vamzdyje montuojamos DN300/DN200 45° atšakos. Prie prisijungimo taško „A“ įrengiama uždaromoji, nuorinimo armatūra su aptarnavimo šuliniu Š1.

Nuo prisijungimo taško „A“ DN200/315 šilumos tiekimo vamzdynai montuojami bekanaliu būdu, panaudojant gamykloje neardomai izoliuotus plieninius vamzdžius su standartine S1 serijos PUR izoliacija ir polietileno apvaskalu. Vamzdžiai - su pažeidimų nustatymo sistema: poliuretano izoliacijoje lygiagrečiai plieniniam vamzdžiui įrengtais dviem variniais (vienas iš jų – alavuotas) laidais. Pažeidimų nustatymo sistemos veikimas pagrįstas varžos tarp signalinio laido ir vamzdžio matavimu.

Vietose, kur PUR izoliuoti vamzdynai kerta šilumos punkto grindis, ant vamzdžių polietileningų apvaskalų užmaunamos sieninio įvado įvorės, likusios angos užbetonuojamos. Ant izoliuotų vamzdžių galų šilumos punkte, apsaugai nuo drėgmės, uždedami galiniai sandarinimo žiedai.

Bekanalė trasa klojama atviru būdu, iškastose tranšėjose, ant paruošto smėlio pagrindo (min. 0,1m), naujai pakloti vamzdžiai užpilami smėliu (min. 0,2 m), vietiniu gruntu. Iškasamas vietinis gruntas gali būti gražinamas, jeigu atitinka reikiamą kokybę ir yra tinkamas tankinimui, t. sk. sudėtyje negali būti organinių priemaišų.

Prie sandėliavimo paskirties pastato, adresu Erdvės g. 19 dalis šiluminės trasos (20 m ilgio ruožas) praeinančios arčiau kaip 5m iki pastato, klojama gelžbetoniniuose šiluminių kanalų loviuose.

Šiluminės trasos ruožo dalys, kertančios žvyrkelius, įrengiamos atviru būdu PE100 15m ilgio dėkluose.

Šiluminės trasos ruožo dalis kertanti magistralinę dujotiekį (susikirtimo taško LKS94 koordinatės: x-6088648.8073; y-502195.0879) įrengiama uždaru gręžimo būdu PE100 32m ilgio dėkluose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23090NVS-00(T)-PP_AR-001	5	7	0

Aukščiausioje šiluminės trasos ruože įrengiama nuorinimo armatūra su aptarnavimo šuliniu Š2.

Erdvės g. 19 sklype įrengiamas DN200/DN50 45° atvadas į projektuojamo sandėliavimo paskirties pastato šilumos punktą. Prie atvado AT2 įrengiama uždaromoji, drenavimo armatūra su aptarnavimo šuliniu Š4.

Taško „B“ už Erdvės g. 19 sklypo ribos įrengiama uždaromoji/drenavimo armatūra su aptarnavimo šuliniu Š3. Šulinyje taip pat numatoma apvedimo linija su balansiniu ventiliu.

Prieš kasimo darbus, nuardomos dangos (žvyrkelis, veja).

Baigus statybos darbus, visos dangos pilnai atstatomos (Rangovo sąskaita) į neprastesnę, nei prieš statybos darbus buvusią būklę.

Suprojektuotos bekanalės šilumos tinklų trasos ilgaamžiškumas, esant normaliam darbui ir stabiliai srauto temperatūrai – 30 metų.

Prieš pradėdant šilumos tiekimo tinklų statybos darbus, apie tai būtina informuoti šalia statybos vietos esančias įmones ir gyventojus. Statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai, turi būti užtikrinti privažiavimai prie pastatų bei saugūs praėjimai pėstiesiems. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona. Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, dujotiekis, Rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu, turi dalyvauti komunikacijų, su kuriomis prasilenkiama, atstovai. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus komunikacijų šeimininkams. Tuo atveju, kai Rangovas atlikdamas požeminius darbus susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių vietos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

6. DARBŲ SAUGA

Vadovautis „Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje“, su pakeitimais 2011 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. V-131. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (toliau – Taisyklės) nustato būtinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atliekant statybos darbus, nurodytus Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų 1 priede (Aktas – Leidimas „Statybos darbams vykdyti veikiančioje įmonėje“). Darbdaviai, vykdydami statybos darbus ir rengdami įmonės norminius dokumentus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, šiomis Taisyklėmis ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais. Taisyklės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23090NVS-00(T)-PP_AR-001	6	7	0

neapriboja darbdavių teisės priimti ir taikyti griežtesnius reikalavimus, garantuojančius geresnę bei efektyvesnę darbuotojų saugą ir sveikatą. Šių Taisyklių sąvokos atitinka sąvokas ir apibrėžimus, naudojamus galiojančiuose darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktuose.

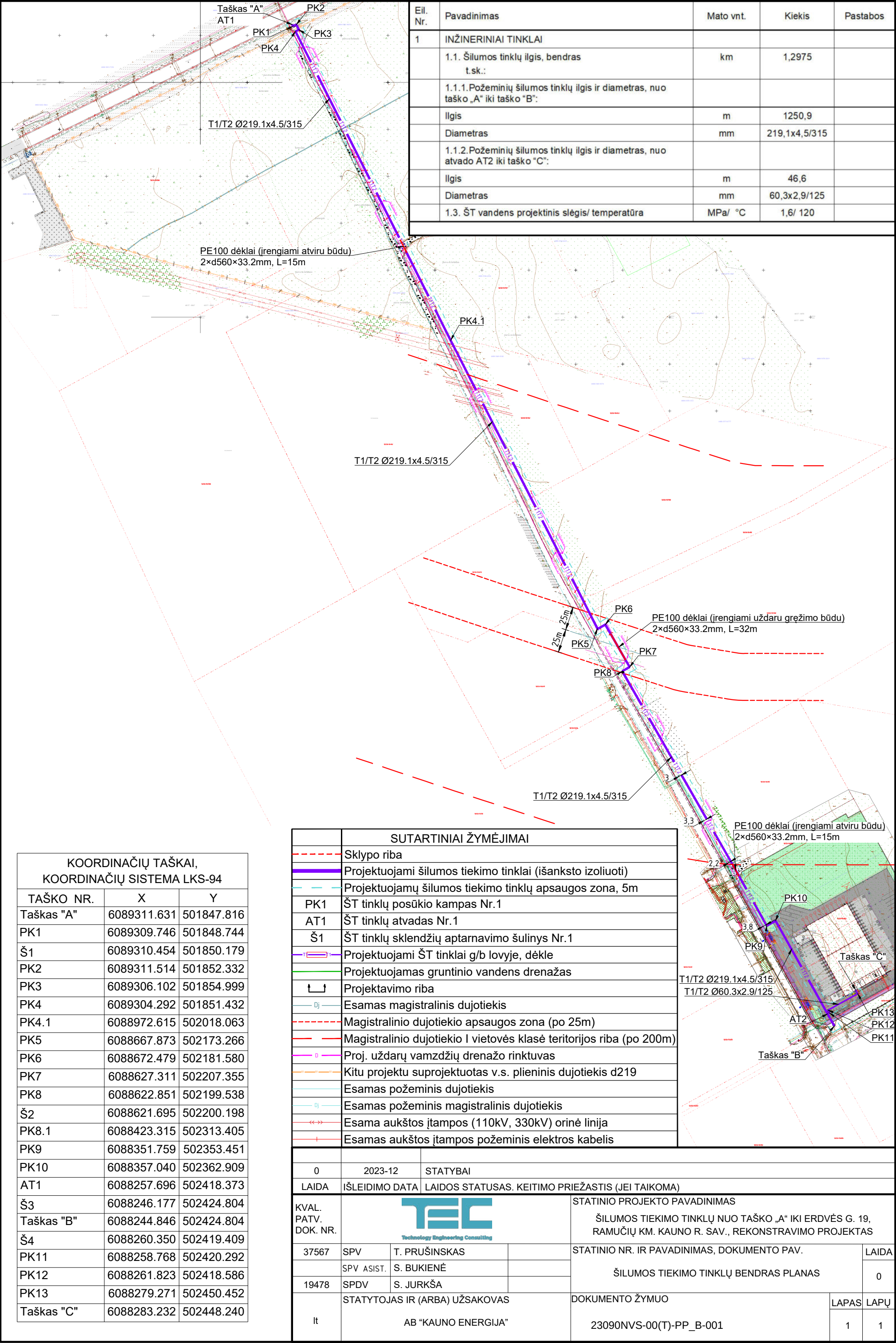
7. STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

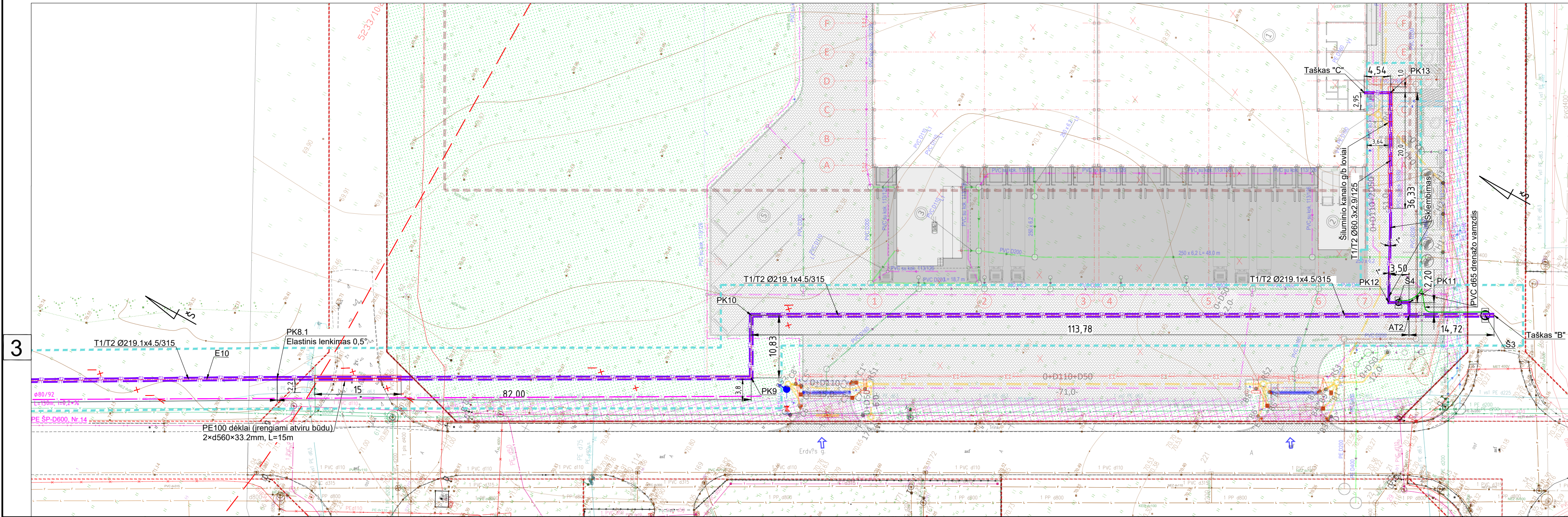
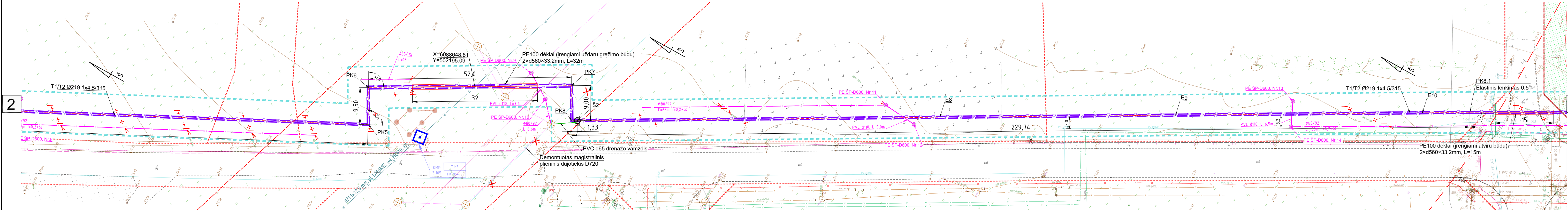
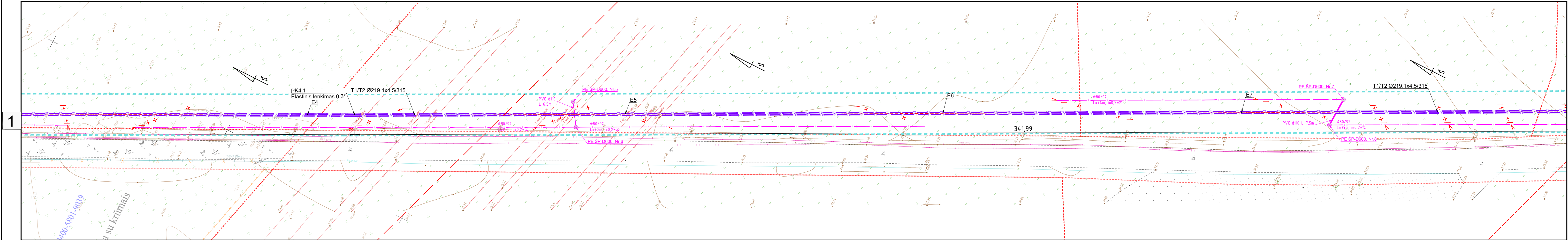
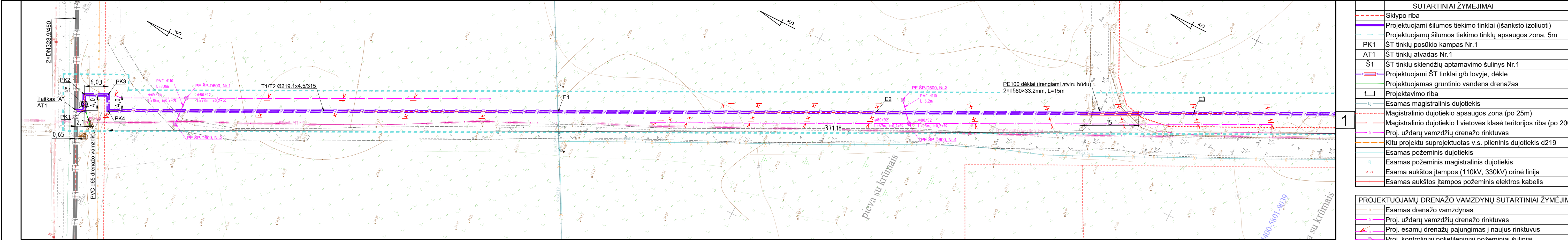
Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 straipsniu nustatyta tvarka.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

1. tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindo, įrenginių ar priklausinių statybai;
2. tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos), kurios pristatomos į perdirbimo gamyklas;
3. netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, tara ir pakuotė, buitinės atliekos), kurios išvežamos į sąvartynus;
4. pavojingas atliekas, kurios perduodamos tvarkyti specializuotoms įmonėms.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje ir saugomoje statybos teritorijoje konteneriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą. Susidarantys atliekų kiekiai nustatomi objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.





KOORDINACIŲ TAŠKAI, KOORDINACIŲ SISTEMA LKS-94		
TAŠKO NR.	X	Y
Taškas "A"	6089311.631	501847.816
PK1	6089309.746	501848.744
Š1	6089310.454	501850.179
PK2	6089311.514	501852.332
PK3	6089306.102	501854.999
PK4	6089304.292	501851.432
PK4.1	6088972.615	502018.063
PK5	6088667.873	502173.266
PK6	6088672.479	502181.580
PK7	6088627.311	502207.355
PK8	6088622.851	502199.538
Š2	6088621.695	502200.198
PK8.1	6088423.315	502313.405
PK9	6088351.759	502353.451
PK10	6088357.040	502362.909
AT1	6088257.696	502418.373
Š3	6088246.177	502424.804
Taškas "B"	6088244.846	502424.804
Š4	6088260.350	502419.409
PK11	6088258.768	502420.292
PK12	6088261.823	502418.586
PK13	6088279.271	502450.452
Taškas "C"	6088283.232	502448.240

- PASTABOS:
- Šilumos tiekimo tinklų susikirtimo su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose po 2,0 m į abi puses kasti rankiniu būdu.
 - Atstumai tarp susikertančių komunikacijų nurodyti "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėse", patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160 (Žin., 2011, Nr. 76-3673).
 - Vamzdžių montavimo uždaru būdu vietos ir ilgiai gali būti tikslinami statybos darbų metu atsižvelgiant į esamą situaciją atkasus ir suderinus su statytoju.
 - Trasos žemiausioje vietoje turi būti įrengiamas drenažas, o aukščiausioje vietoje nuoriniamas.
 - Pažeidus esamus ryšių vamzdžius, kabeliai turi būti apsaugoti remontiniais vamzdžiais.

0	2023-12	STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO "A" IKI ERDVĖS G. 19, RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS
SPV ASIST.	S. BUKIENĖ	
19478	SPVD	S. JURKŠA
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAV.
AB "KAUNO ENERGIJA"		ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PLANAS, M1:500
		DOKUMENTO ŽYMUO
		2309NV5-00(TT)-PP_B-002
It		LAPAS LAPŲ
		1 1

Parengė:

AB „Kauno energija“
AB „Kauno energija“
Projektų valdymo skyriaus
vadovas

Pritariu:

Kauno rajono savivaldybės administracija

UŽDUOTIS PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMUI

Statytojas: AB „Kauno energija“, Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, įm. kodas 235014830, tel. (8 37) 30 56 50, faks. (8 37) 30 56 22, el. p. info@kaunoenergija.lt, www.kaunoenergija.lt

Informacija apie numatomą projektuoti statinį:

Statinio pavadinimas		Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ iki Erdvės g. 19, Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas
Statybos rūšis		Rekonstravimas
Statinio kategorija		Neypatingasis
Statinio pagrindinė naudojimo sritis		Šilumos tiekimo tinklai
Statybos (statinio) vieta (adresas):		Erdvės g. 19, Ramučių km. Kauno r. sav.
Finansavimas		Nuosavos lėšos
Projektuojamos trasos duomenys:		
Diametras, mm	Trasos ilgis, m	Klojimo būdas
219,1x4,5/315	1250,9	Bekanalis
60,3x2,9/125	46,6	Bekanalis

*- projektavimo metu duomenys tikslinami

Projektinių pasiūlymų paskirtis

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis projektinių pasiūlymų paskirtis yra išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją, informuoti visuomenę apie planuojamą objekto projektavimą ir statybą bei teritorijos naudojimo reglamentui nustatyti, vadovaujantis Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nuostatomis.

Projektinių pasiūlymų sudėtis

Projektinių pasiūlymų sudėtis turi tenkinti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo II skyriaus reikalavimus (bendruoju atveju susideda iš):

- Aiškinamojo rašto, kuriame nurodoma statinio statybos vieta, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas, paaiškinami projektinių pasiūlymų sprendiniai. Pateikiamas trumpas technologinio proceso aprašymas, energinių išteklių (elektros energijos, vandens, dujų, nuotekų nuvedimo ir pan.) apsirūpinimo šaltiniai.

- Grafinės dalies:
 1. Žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas (ant ne senesnio kaip 3 metų topografinio plano). Jame nurodomas statinių išdėstymas, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir kita;

Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys

1. AB „Kauno energija“ paruošta Projektavimo užduotis Nr.65 (Priedas Nr. 1);
2. AB „Kauno energija“ paruošta Projektavimo sąlygos Nr. Mr22-273 (Priedas Nr. 2);
3. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai (Priedas Nr. 3);

Žemės sklypas

Rekonstruojami šilumos tinklai montuojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai bei suformuotuose privačiuose žemės sklypuose;

1. Suformuotame sklype, kurio kad. Nr. 5233/0010:283 (unik. Nr. 4400-3822-7544), Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k., Erdvės g. 19:
 - Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
 - Naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, komercinės paskirties objektų teritorijos;
 - Nuosavybės teisė – Uždaroji akcinė bendrovė „ACE LOGISTICS“;
 - Žemės sklypo plotas, ha – 2,8609.
2. Suformuotame sklype, kurio kad. Nr. 5233/0010:220 (unik. Nr. 4400-1583-0150), Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.:
 - Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
 - Naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;
 - Nuosavybės teisė – UAB „Kamineros grupė“, uždaroji akcinė bendrovė „Antra kryptis“, UAB „PROINVEST BAL TIC“;
 - Žemės sklypo plotas, ha – 0,1911.
3. Suformuotame sklype, kurio kad. Nr. 5233/0010:252 (unik. Nr. 4400-1794-5061), Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.:
 - Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
 - Naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;
 - Nuosavybės teisė – UAB „PROINVEST BAL TIC“;
 - Žemės sklypo plotas, ha – 0,1763.
4. Suformuotame sklype, kurio kad. 5233/0010:251 (unik. Nr. 4400-1794-4997), Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k., Erdvės g. 23:

- Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
 - Naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, komercinės paskirties objektų teritorijos;
 - Nuosavybės teisė – „Proinvest Logistics“, UAB;
 - Žemės sklypo plotas, ha – 1,8353.
5. Suformuotame sklype, kurio kad. Nr. 5233/0010:482 (unik. Nr. 4400-5575-9485), Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.:
- Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio;
 - Naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai;
 - Nuosavybės teisė –
 - Žemės sklypo plotas, ha – 6,9909.
6. Suformuotame sklype, kurio kad. Nr. 5233/0010:481 (unik. Nr. 4400-5575-8955), Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.:
- Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio;
 - Naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai;
 - Nuosavybės teisė –
 - Žemės sklypo plotas, ha – 0,5713.
7. Suformuotame sklype, kurio kad. Nr. 5233/0010:480 (unik. Nr. 4400-5575-8777), Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.:
- Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio;
 - Naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai;
 - Nuosavybės teisė –
 - Žemės sklypo plotas, ha – 3,8286.
8. Suformuotame sklype, kurio kad. Nr. 5233/0010:462 (unik. Nr. 4400-5469-9248), Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k.:
- Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio;
 - Naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai;
 - Nuosavybės teisė – UAB DDV Trans, UAB „NT Nevėžio projektai“;
 - Žemės sklypo plotas, ha – 1,1580.
9. Suformuotame sklype, kurio kad. Nr. 5233/0010:487 (unik. Nr. 4400-5586-6526), Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k., Erdvės g. 54:
- Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;

- Naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;
- Nuosavybės teisė – LIETUVOS RESPUBLIKA;
- Valstybinės žemės patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos;
- Žemės sklypo plotas, ha – 2,6411.

10. Suformuotame sklype, kurio kad. Nr. 5233/0010:503 (unik. Nr. 4400-5801-9039), Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Ramučių k., Gamybos g. 9:

- Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
- Naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- Nuosavybės teisė – LIETUVOS RESPUBLIKA;
- Valstybinės žemės patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos;
- Žemės sklypo plotas, ha – 14,5466.

Kiti duomenys:

- Projektinių pasiūlymų rengimo terminas: 10 d. d.
- Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kiekis, 1 vnt.
- Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašyta projektinių pasiūlymų kopija kiekis, 1 vnt.

AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO ENERGIJA“

ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

2023 m. gruodžio d. Nr. Mr22-

Projektavimo sąlygos galioja 60 mėnesių nuo išdavimo datos.

Projektavimo sąlygos išduodamos šilumos tiekimo tinklams į sandėliavimo paskirties pastatą, adresu Erdvės g. 19, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav. Galioja tik nurodytam statiniui.

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis (tipas)	
			Esamas	Projektuojamas
1.	Sąlyginis skersmuo DN	mm		200 50
2.	Trasos ilgis	m	-	paskaičiuoti projekte
3.	Projektinis slėgis Pd	MPa	-	1,6
4.	Projektinė temperatūra Td	°C	-	120
5.	Paklojimo būdas		-	bekanalinis (PUR izoliacija)
6.	Prisijungimo vieta			nuo šilumos kameros 5T-6-12 suprojektuoti DN300 šilumos tiekimo tinklai Gamybės gatvėje
7.	Numatoma šilumos galia	kW	-	$Q_{šild.} - 15,9; Q_{or.šild.vėd.} - 219,8; Q_{kv} - 142; iš viso - 377,70$
8.	Šilumos šaltinis		Kauno m. CŠT tinklas	

Kiti reikalavimai:

- Suprojektuoti šilumos tiekimo tinklus nuo prisijungimo vietos iki pastato Erdvės g. 19, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., šilumos punkto.
- Atjungimo šuliniams numatyti drenažinę sistemą.
- Šilumos tiekimo tinklai turi būti suprojektuoti, pastatyti ir priduoti eksploatacijai vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.

PRIDEDAMA. Situacijos planas prie šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygų Erdvės g. 19, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., 1 lapas.

Projektavimo sąlygas išdavė:

Mob.

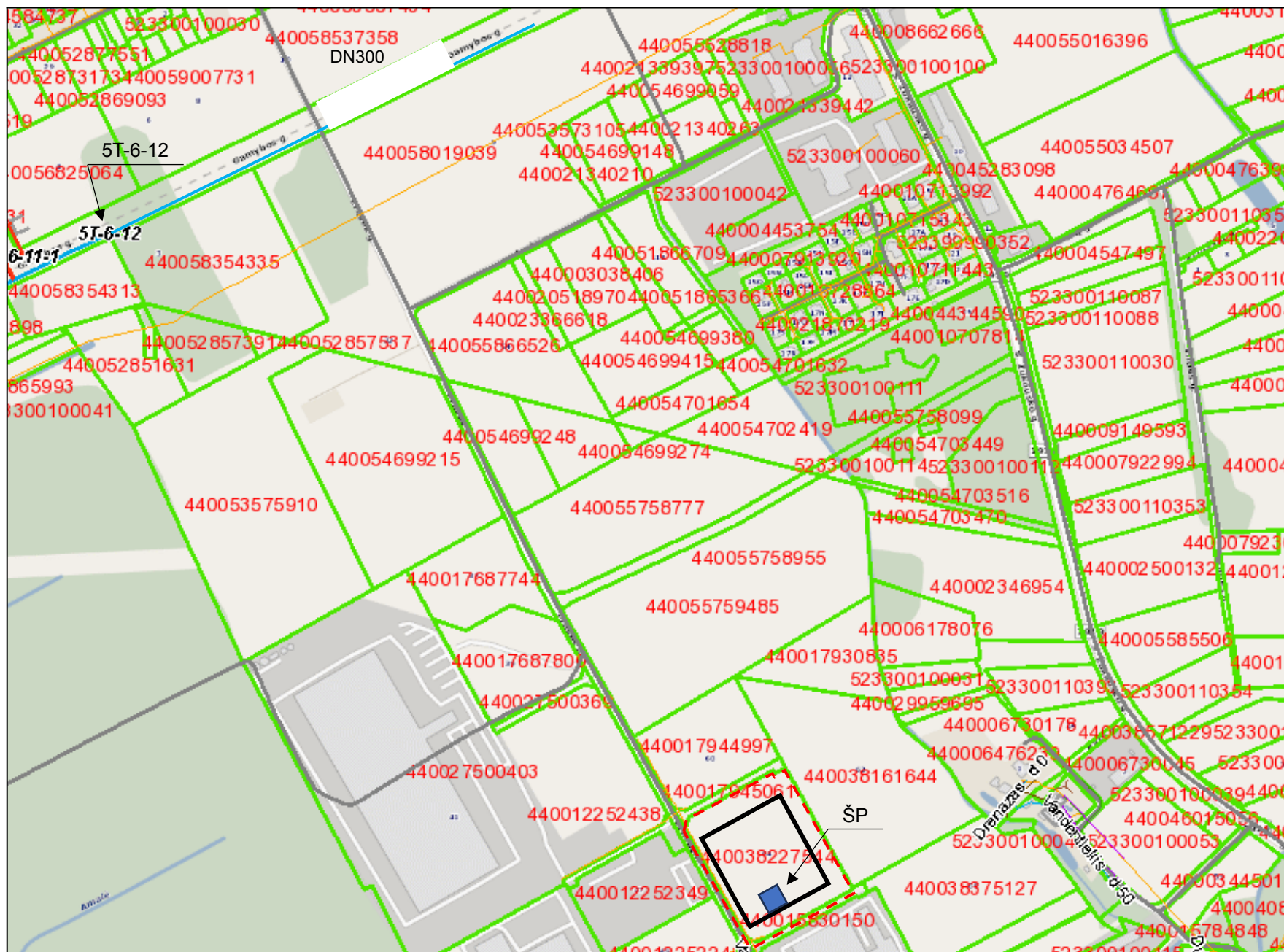
el. p.

SUDERINTA

Projektų valdymo skyriaus vadovas



Situacijos planas prie šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygų Erdvės g. 19, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	AB Kauno energija, Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, Lietuva (2023.12.06 09:34:42)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygos, adresu Erdvės g. 19, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-05 Nr. Mr22-273
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-05 16:44:39 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-05 16:44:52 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022.05.30 12:04:08–2027.05.29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023.12.06 09:34:42)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023.12.06 09:34:42 atspausdino
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-