




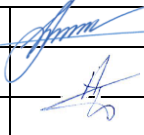
Statytojas (užsakovas)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	TILŽĖS G. NUO DUBIJOS G. IKI VYTAUTO G., SANKRYŽOS ZONŲ SU DUBIJOS G., GUMBINĖS G., STOTIES G., A. J. GREIMO G., VYTAUTO G. KAPITALINIS REMONTAS IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ŠIAULIŲ MIESTE STATYBOS PROJEKTAS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI
Naudojimo paskirtis	ELEKTROS TINKLAI
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (AB ESO)
Techninių sąlygų numeris	ISK23-68569
Investicinis numeris	E2N4368569
Statinio projekto numeris	AT-22S-1982
Bylos (segtuvo) žymuo	LE
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2023 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVAVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	RIMVYDAS JUODKA Atestato Nr. 30394	
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	ARNOLDAS APEIKIS Atestato Nr. 38159	




BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.	Puslapiai
1.	Bylos sudėties žiniaraštis	1	2
2.	Projekto pritarimų lentelė	1	3
3.	Bendrieji statinio rodikliai	1	4
4.	Aiškinamasis raštas	4	5-8
5.	Priedai	13	9-21
6.	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	1	22
7.	Įtakos skirstomajam tinklui vertinimas	1	23
8.	Brėžiniai	2	24-25
9.	Kabelių montavimo lentelė	1	26
10.	Medžiagų ir darbų žiniaraštis	1	27
11.	Sąmata	3	-

0	2023	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektas			
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
38159	PDV	Arnoldas Apeikis		Elektrotechnikos dalis (AB ESO)	0	
				Bylos sudėties žiniaraštis		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija		AT-22S-1982-TDP-LE-BSŽ		1	1

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELE

Eil. Nr.	Pavadinimas	Atsakingo asmens derinimas
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Giedrius Tamulis 2023-09-06 Suvestiniame inžinerinių tinklų plane
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Lukas Nauckus 2023-09-06 Suvestiniame inžinerinių tinklų plane
3.	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos	Vyriausioji specialistė laikinai atliekanti vedėjo funkcijas Sonata Sukožauskienė 2023-08-30
4.	AB „Šiaulių energija“	Eimantas Murauskas 2023-08-31 Suvestiniame inžinerinių tinklų plane
5.	AB Telia Lietuva	Rolandas Venckus 2023-09-11 Suvestiniame inžinerinių tinklų plane
6.	Šiaulių miesto savivaldybė	Vyriausioji specialistė Diana Kundrotienė 2023-10-11
7.		
8.		

0	2022	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka	 	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38159	PDV	Arnoldas Apeikis		Elektrotechnikos dalis (AB ESO)	0
				Projekto pritarimų lentelė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija		AT-22S-1982-TDP-LE-PPL		LAPŲ
				1	1

Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5
priedas

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. Inžineriniai tinklai (elektra)			
1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	-	
2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	-	
3. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	-	
4. Komercinių apskaitos spintų/kabelių spintų kiekis	vnt.	-	
5. Apsaugos zonos plotis	m	-	



BENDRIEJI EKONOMINIAI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Suma, € su PVM
Apsaugojimas	8577,04

Statinio projekto dalies vadovas

Arnoldas Apeikis (atest. Nr. 38159)

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektas	
30394	PV	Rimvydas Juodka	 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektrotechnikos dalis (AB ESO)	LAIDA 0
38159	PDV	Arnoldas Apeikis		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-22S-1982-TDP-LE-BSR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS
BENDRIEJI PROJEKTO DUOMENYS**

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams:



- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos;
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 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“;
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties pastatai“;
- STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“;
- HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“

Normatyviniai dokumentai

Eil. Nr.	Santrauka	Dokumento pavadinimas
1.	LST 1516:2015	Statinio projektas bendrieji įforminimo reikalavimai

Elektros sektoriaus dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas
1.	Elektros energetikos įstatymas (<u>aktuali nuo 2012-07-01</u>).
2.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr.1-100 (<u>Žin., Nr.39-1878</u>)
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (<u>Žin., 2012, Nr. 18-816</u>).
4.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-12-20 įsakymas Nr. 1-309 (<u>Žin., 2012 Nr. 2-58</u>).
5.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-05-27

0	2023	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka	 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektrotechnikos dalis (AB ESO)	LAIDA 0	
38159	PDV	Arnoldas Apeikis			
					Aiškinamasis raštas
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-22S-1982-TDP-LE-AR	LAPAS 1	LAPŲ 4

	įsakymas Nr. 1-134.
6.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-12-15 įsakymas Nr. 1-303.
7.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-02-03 įsakymas Nr. 1-28 (<u>Žin., 2011, Nr. 17-815</u>).
8.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2012-01-02 įsakymas Nr.1-1.

BENDROJI DALIS

Techninis projektas atliktas remiantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ pateiktais techniniais reikalavimais.

Pagrindiniai projektiniai sprendiniai:

Pastabos:

1. Projektas atliktas vadovaujantis AB Energijos skirstymo operatorius išduotomis prijungimo sąlygomis: ISK23-68569.
2. Projektuojamą kabelinę liniją montuoti vamzdyje, vamzdį tranšėjoje kloti 0,7m gylyje.
3. Prieš atliekant vamzdžio klojimo uždaro būdu darbus, vietoje turi būti nustatytas ir patikslintas esamų inžinerinių tinklų gylis. Esant neatitikimams, klojamo kabelio trasą koreguoti pagal situaciją.
4. Darbinių duobių matmenis tikslinti vietoje pagal rangovo naudojamą įrangą.
5. Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslinti vietoje.
6. Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais arba šalia veikiančių kabelių darbus vykdyti rankiniu būdu, pažeidus esamus inžinerinius tinklus juos atstatyti.
7. Visus darbus atlikti vadovaujantis EĪIT.
8. Išardytą gerbuvį atstatyti iki esamo lygio.
9. Po naujai įrengiamomis/rekonstruojamomis dangomis esami AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ 10kV ir 0,4kV kabelinės linijos yra apsaugomas surenkamais apsauginiais vamzdžiais.

ŽEMĖS DARBAI

Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

- Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
- Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, kasama kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškikliais;

dalyvaujant rangovui ir užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

1. neužstatytose vietose - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu klojant kabelius;
2. iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus;
3. iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių;
4. įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolyje ir molyje – smėlio pagrindas;

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

5. piltame grunte iki 1,0 m gylio;
6. priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
7. molyje iki 1,5 m gylio.

Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

8. vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
9. daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 – 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;

AT-22S-1982-TDP-LE-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Kabėlių paklojimas

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenis nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolyje ir molyje – smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

1. tranšėjos gylį, posūkių kampus;
2. kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
3. kabelių būgno patikrinimo aktus.

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatus ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemėse ženklai statomi ne rečiau kaip 500m

Kabėlių klojimo gyliai:

kabeliai po keliais – 1,0 m;

kabeliai ariamoje žemėje – 1,0 m;

melioruotose žemėse – 0,8 m

arba taip kaip nurodyta brėžiniuose

Klojant turi būti išlaikomi ne mažesni horizontalūs atstumai :

4. nuo medžių kamienų 2 metrus, o nuo krūmų 0,75 metro; (vamzdžiuose, nepažeidžiant šaknų , kabelius galima kloti mažesniu atstumu);

5. nuo vandentiekio, kanalizacijos, drenažo vamzdynų - 1 metrą , ankštuose trasos ruožuose vamzdyje iki 0,25 metro.

Sankirtose su požeminėmis komunikacijomis, būtina išlaikyti ne mažesnius vertikalius atstumus kaip:

6. 0,5 metro nuo kitų kabelinių linijų. Ankštomis sąlygomis atstumas gali būti sumažintas iki 0,15 m , jei kabeliai visame sankirtos ruože ir dar 1,0 metro atstumu į abi puses nuo jo yra atskirti didelio atsparumo vamzdžiais;

7. 0,5 metro nuo vamzdynų , klojant vamzdžiuose po 2 m nuo sankirtos į abi puses iki 0,25 metro;

8. kertant įvažiavimo kelius į kiemus , garažus ,kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose 1,0 metro gylyje.

Tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

priemolio, molio žemėje – smėliu;

smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių.

Žemos įtampos kabeliai 0,35-0,7 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose paklojami vamzdžiuose.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas - 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilama tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma danga, atstatomas gerovė. Perėjimuose per kelius kabliai klojami uždaru būdu. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams.

Paklojus kabelį nedirbamoje žemėje pirmiausia užpilamas nedirbamos žemės sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir užsėjamas veja.

Melioracijos tinklai

Privaloma išsaugoti melioracijos statinius, kad nebūtų pažeistos turinčios įtakos trečiųjų asmenų žemės sausinimui melioracijos sistemos ir statiniai.

Pažeidus drenažo linijas atstatyti esamo skersmens plastmasiniais vamzdžiais ir informuoti savivaldybės melioracijos specialistą.

AT-22S-1982-TDP-LE-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

PASTABOS

- Visus darbus atlikti vadovaujantis EIT.
- Išardytą gerbuvį atstatyti iki esamo lygio.
- Visos metalinės konstrukcijos esančios po įtampa ar galinčios atsirasti po ja privalo būti išemintos.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų ir tinklų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra nurodyti brėžiniuose arba apibūdinti techninėse specifikacijose.

AT-22S-1982-TDP-LE-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38159

Arnoldas Apeikis

A.k. [REDACTED]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22394

Išduotas 2018 m. gruodžio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK23-68569**

Parengta: 2023-08-07,
Galioja iki: 2024-08-07

Klientas: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37062253594,
s.baksys@atamis.lt

Objekto pavadinimas: Kabelio apsauga

Objekto adresas: Tilžės g. -, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N4368569

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 23-68569 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma visi perkeliami (rekonstruojami) elektros tinklai ir įrenginiai yra Bendrovės nuosavybė

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarneje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos-fast-track-modelis.

3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.5.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

3.5.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite pasitikrinti <https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra-99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html>.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendrovė pagal kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

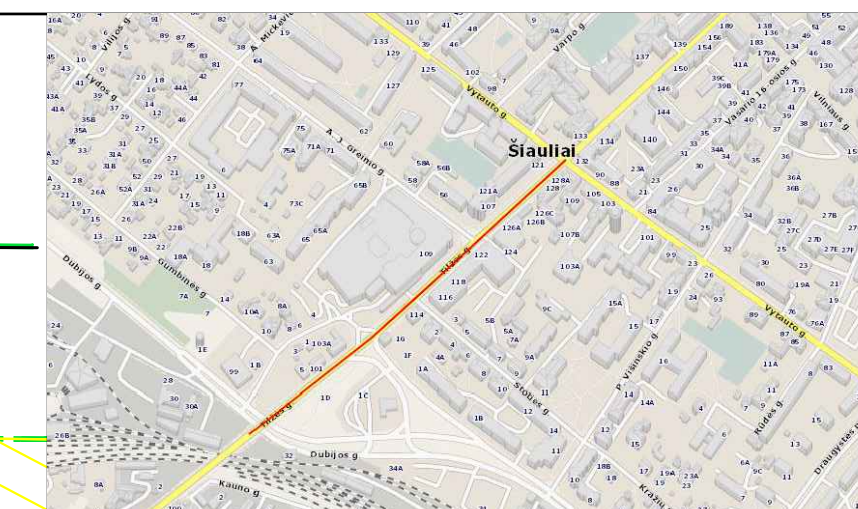
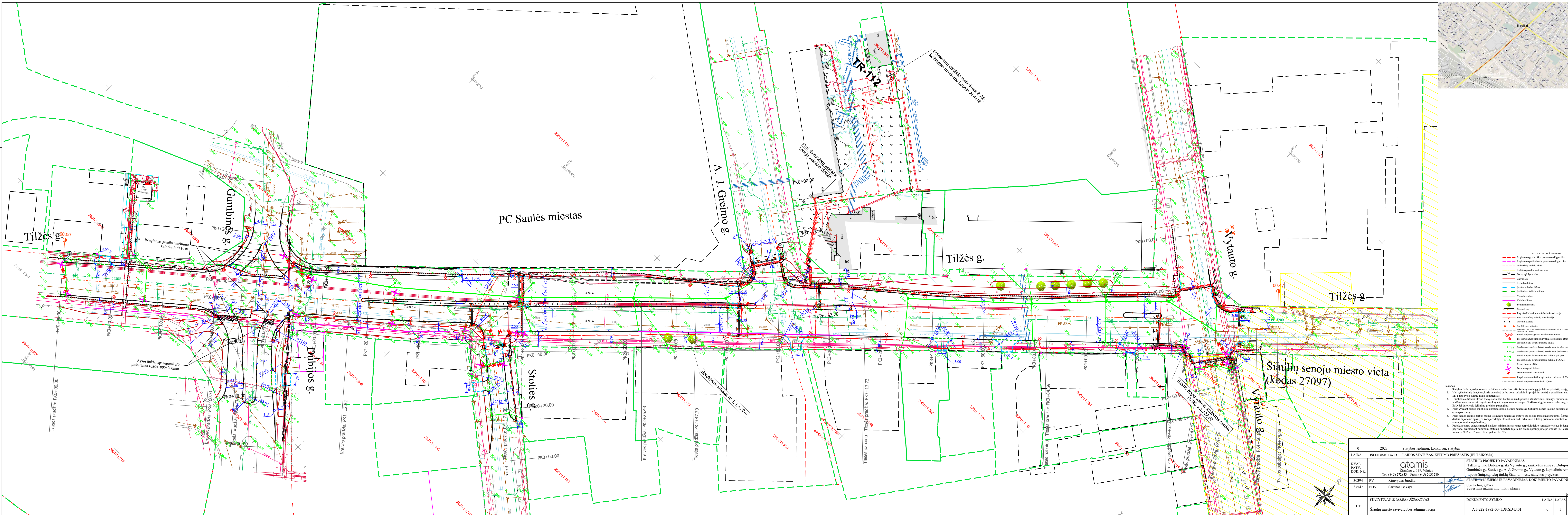
El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376



- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI**
- Registruota geografiniai pamatų sklypų riba
 - Registruota planimetriciai pamatų sklypų riba
 - Išskaidytųjų statinių ribos
 - Kaimiškosios vietovės riba
 - Darbų vykdytų riba
 - Gatvės ašis
 - Gatvės šalis
 - Bėgimo kelio bordiūras
 - Įvairių kelių bordiūras
 - Vėgės bordiūras
 - Vėjo bordiūras
 - Sėdimasis medžiaga
 - Šviesofonai
 - Proj. 0.4 kV maitinimo kabelio kanalizacija
 - Proj. įvairių kabelių kanalizacija
 - Pėsčiųjų trojelė
 - Bordiūras atvažiuojant
 - Bordiūras pravažiuojant
 - Projektuojamas atvažiuojant
 - Projektuojamas pravažiuojant
 - Projektuojamas perėjimo kryžinio apšvietimo atžeminimas
 - Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - Projektuojamas priėmimo lietaus nuotekų tvenkinys
 - Projektuojamas priėmimo lietaus nuotekų tvenkinys su išvarinimo grūdais
 - Projektuojamas lietaus nuotekų talpumas p/š 700
 - Projektuojamas lietaus nuotekų talpumas PVC425
 - Esami laurovėnai
 - Demontuojami šiluminiai
 - Demontuojami vandiniai
 - Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas v. d/ 50mm
 - Projektuojamas vandinis d/ 100mm

- Pastabos:**
1. Statybos darbų vykdymo metu patikrinti ar salidinti vyrių būtinų perdangų, jų būtiną pakeisti į naują.
 2. Visi vyrių salidinti danginiai, kurie patekę į darbu zoną, pakliūsi į projektinį tinklą ir pakliūsi naujas MTT tipo vyrių salidinti tinklo kompleksams.
 3. Dujotiekio atidavimas tikrai saugiai atlikti komunalinio dujotiekio atidavimui. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio klojant naujas komunikacijas. Neišliktant įgilinimo reikalavimų, kreiptis į ESO dėl dujotiekio įgilinimo projekto parengimo.
 4. Prieš vykdydami darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Sutinkimą Žemės kasimo darbuose dujotiekio apsaugos zonoje.
 5. Prieš kasimo kasimo darbus būtina iškviesti bendrovės atstovų dujotiekio trasos nužymėjimui. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imti kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimo.
 6. Projektuojamas dangis įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišliktant minimalių atstumų nuo dujotiekio tinklo apsaugojimo priemonės (R.K. energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak. nr. 1-162).

0	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. DATV. DOK. NR.	atomis Žemėininkų g. 139 Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faksas (8-5) 2031280	
30394 PV	Rimvydas Juodka	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tilžės g., nuo Dubijos g., iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir paviršiumi, nuotekų tinklu Šiaulių mieste statybos projektas
37547 PDV	Sarūnas Bakšys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00- Keltai, gatvės Suvestinis inžinerinių tinklų planas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO AT-225-1982-00-TDP.SD-B.01
		MI-500
		LAI DA LAPAS LAPŲ
		0 1 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Giedrius Tamulis	2023-09-06	Pritarta	[vykdyti kabelių apsaugojimą pagal Investicinį Nr. E2N4368569, tech. sąlygų Nr. ISK23-68569	-
2.	Dujos	Lukas Nauckus	2023-09-06	Pritarta	Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio klojant naujas komunikacijas. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemonės (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162).	-

Registracijos Nr.

P42661

Pasirašymo data

2023-09-06 15:26



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ŠIAULIŲ TERITORINIS SKYRIUS**

UAB „Atamis“
projekto dalies vadovui Kiprui Daukantui

2023-08-30 Nr. (12.56-Š)2Š- 517
I 2023-08-29 teikimą

DĖL TECHNINIO PROJEKTO DERINIMO

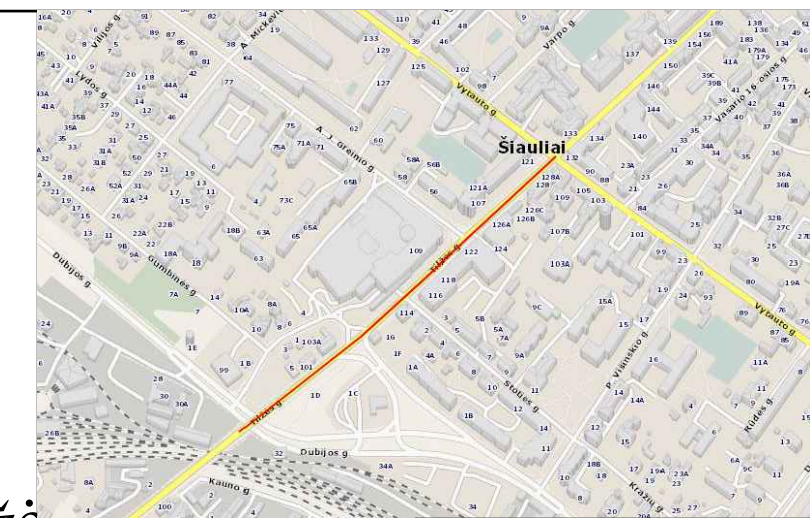
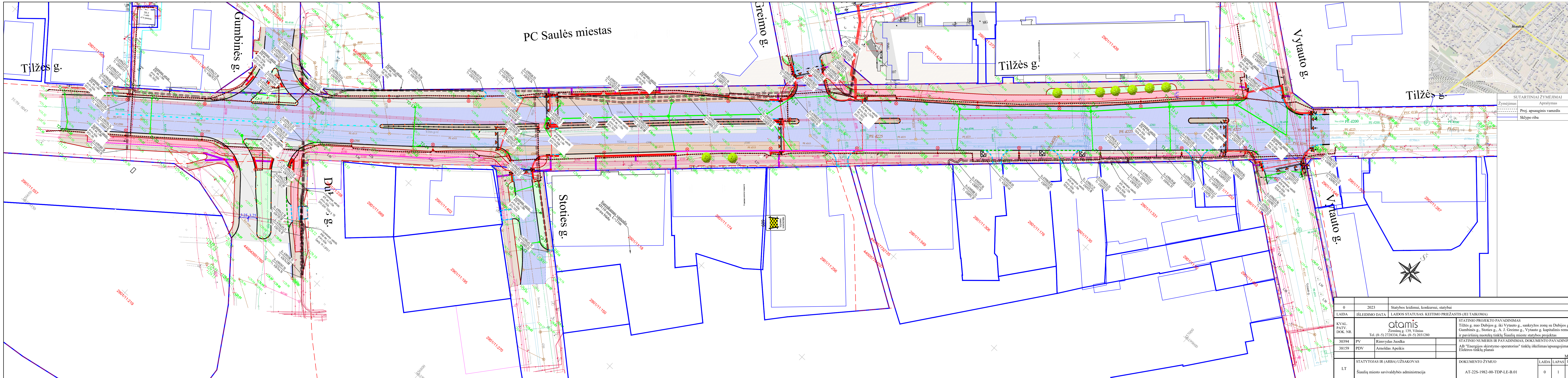
Patikrinome Jūsų pateiktą Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A.J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinio remonto ir paviršinių lietaus nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektą.

Projekto sprendiniams pritariame ir deriname be pastabų.

Vyriausioji specialistė,
laikinais atliekanti vedėjo funkcijas

Sonata Sukožauskienė

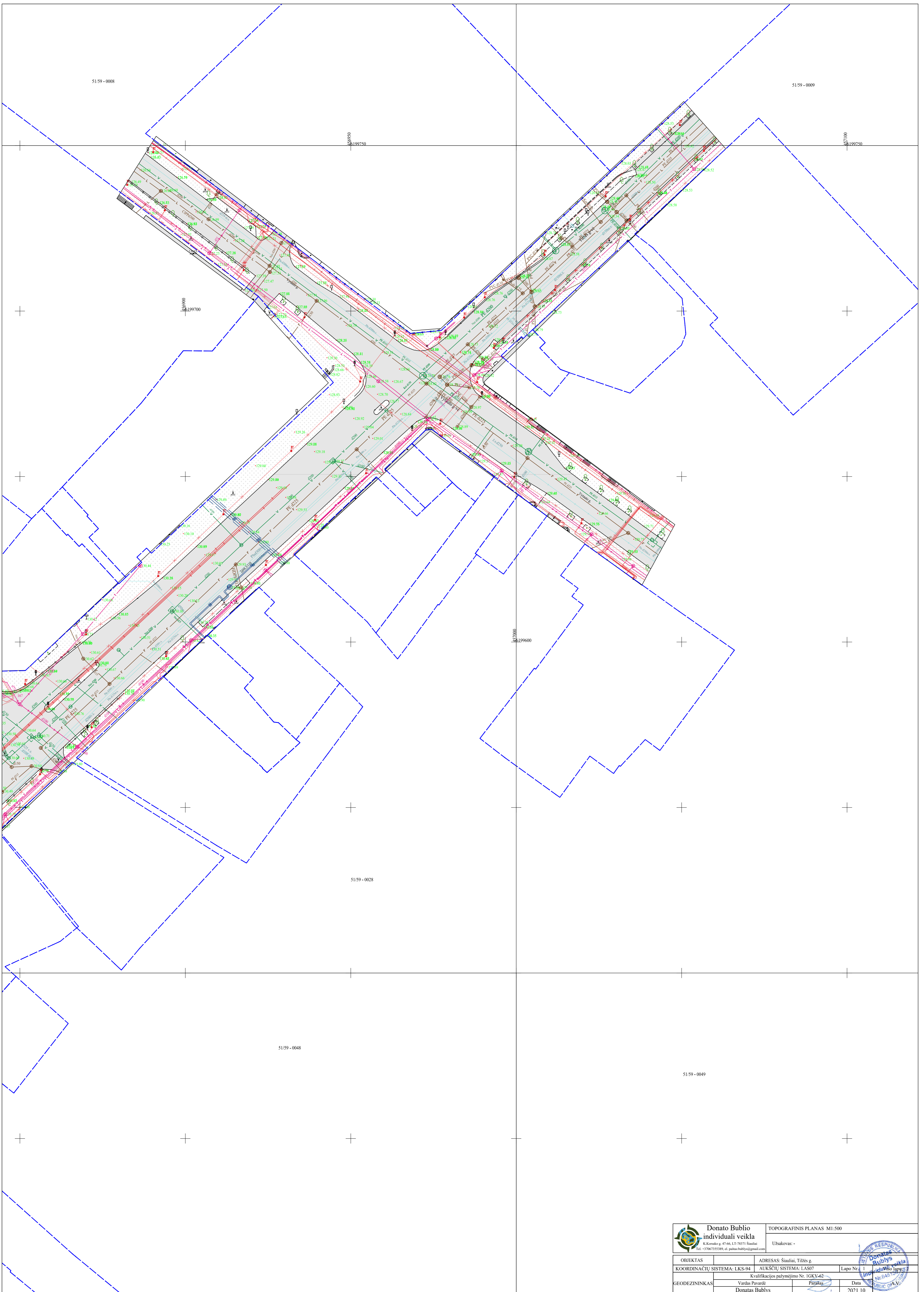
E. Čepukienė, 8 41 523665




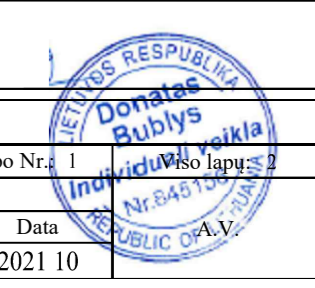
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Zymėjimas	Aprašymas
---	Proj. apsauginis vamzdis
---	Sklypo riba

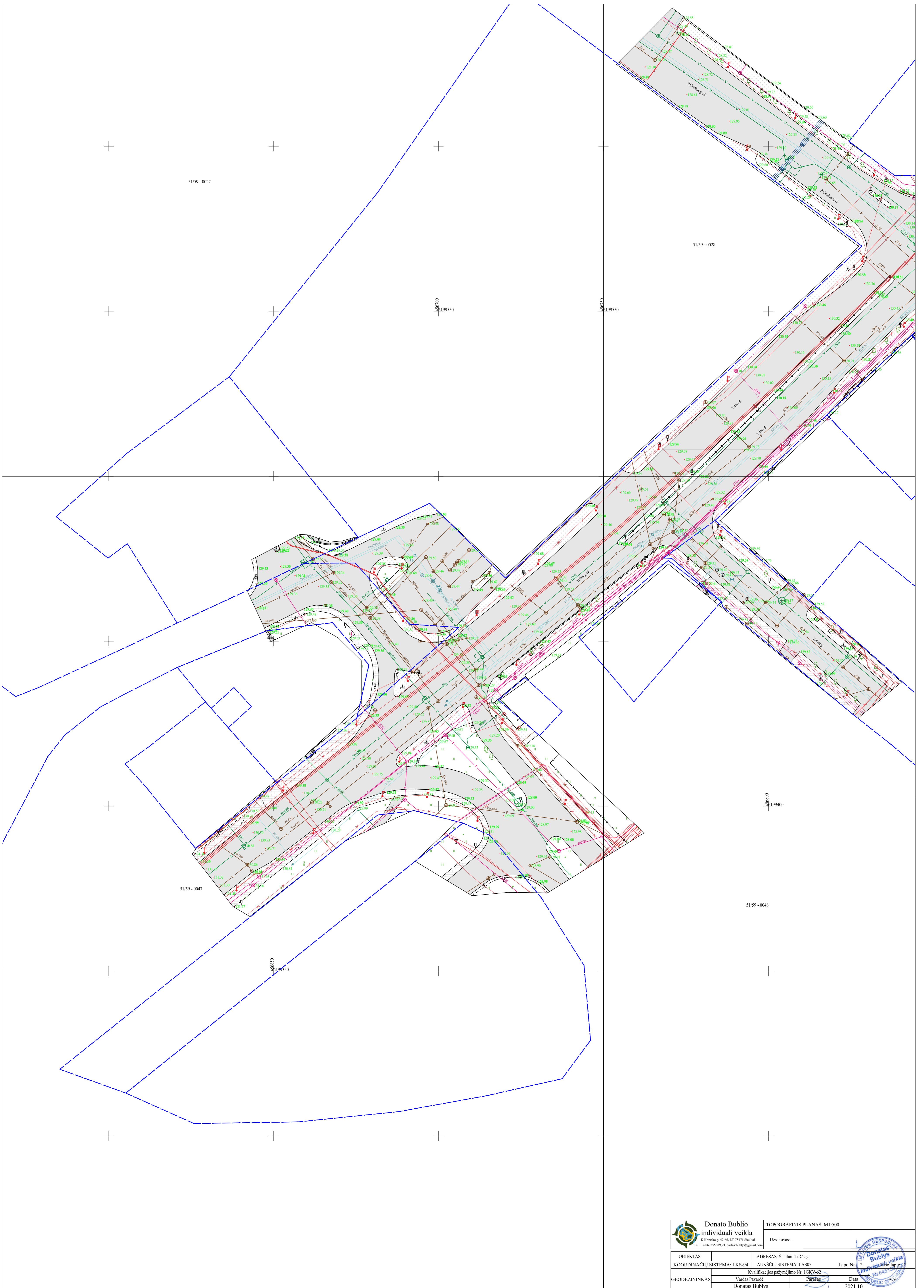
0	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	atomis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
30394	PV	Rimvydas Juodka
38159	PDV	Arnoldas Apeikis
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
Šiaulių miesto savivaldybės administracija		AT-22S-1982-00-TDP-LE-B.01
		M1:500
LT	LAIDA	LAPAS
	0	1


STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
 Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektas
 STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
 AB "Energijos skirstymo operatorius" tinklų išskėlimas/apsaugojimas
 Elektros tinklų planas



 Donato Bubliko individuali veikla <small>K. Koruko g. 47-66, LT-78371 Šiauliai Tel. +37067555391, el. paštas:bubliko@gmail.com</small>		TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500 Užsakovas: -	
OBJEKTAS	ADRESAS: Šiauliai, Tildės g.		
COORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	Lapo Nr. 1	
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKY-62			
GEODEZININKAS	Vardas Pavardė Donatas Bublikas	Parašas	Data 2021 10





 Donato Bublio individuali veikla <small>K. Korako g. 47-66, LT-78371 Šiauliai Tel. +37067555389, el. paštas:bublysi@gmail.com</small>		TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500 Užsakovas: -	
OBJEKTO	ADRESAS: Šiauliai, Tirdės g.	Lapo Nr.	2
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKY-62	
GEODEZININKAS	Vardas Pavardė Donatas Bublys	Parašas	Data 2021 10

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2022-10-30 09:20

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: DONATAS BUBLYS
GKP: 1GKV-62

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20221027-080361
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20221027-080361>
Pavadinimas: Šiauliai, Tilžės g.
Adresas: Šiauliai, Tilžės g.
Prašymo teritorija: 2.82 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Tilzes_A.pdf, Tilzes_lent-2.pdf, Tilzes_lent-1.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Šiaulių miesto savivaldybės administracija (75)
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: LAIMA PROČKIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Tilzes_SEDR.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2022-10-27 10:04:51 Pateiktas prašymas
2022-10-27 10:04:56 Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-10-28 03:24:04 Prašymas atmestas (reikalingas prašymo arba ED patikslinimas)
2022-10-28 09:04:55 Pateiktas prašymas (po atmetimo)
2022-10-28 09:05:11 Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-10-30 09:14:59 Prašymas ir ED priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Tilzes_SEDR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Šiaulių gatvių apšvietimas" (188)
Gautas EDR: Tilzes_SEDR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB "Šiaulių energija" (253)
Gautas EDR: Tilzes_SEDR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Šiaulių regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR: Tilzes_SEDR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)
Gautas EDR: Tilzes_SEDR.dwg




**TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS
PARENGTAS PROJEKTAS**

Normatyviniai dokumentai

Eil. Nr.	Santrauka	Dokumento pavadinimas
1.	LST 1516:2015	Statinio projektas bendrieji įforminimo reikalavimai

Elektros sektoriaus dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas
1.	Elektros energetikos įstatymas (aktuali nuo 2012-07-01).
2.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr.1-100 (Žin., Nr.39-1878)
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816).
4.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-12-20 įsakymas Nr. 1-309 (Žin., 2012 Nr. 2-58).
5.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-05-27 įsakymas Nr. 1-134.
6.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-12-15 įsakymas Nr. 1-303.
7.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-02-03 įsakymas Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815).
8.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2012-01-02 įsakymas Nr.1-1.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektas			
30394	PV	Rimvydas Juodka	 	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
38159	PDV	Arnoldas Apeikis		Elektrotechnikos dalis (AB ESO)	0	
				Teisės aktai		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija		AT-22S-1982-TDP-LE-TA		1	1

ĮTAKOS TINKLUI VERTINIMAS

Trumpo jungimo srovių skaičiavimas

Atsižvelgiant į esamų ir naujai projektuojamų kabelinių (oro, oro kabelinių) linijų skerspjūvius ir jų ilgį, įvertinus transformatoriaus pilnutinę varžą apskaičiuojam trumpo jungimo srovės linijose.

$$I = \frac{U}{\frac{Z_T}{3} + Z_g};$$

I - Srovė (A)

U – Įtampa (kV) -0,23kV

$\frac{Z_T}{3}$ - pilnutinė transformatoriaus varža (Ω),



Z_g – 1km. ilgio grandinės fazė – nulis (kilpos) pilnutinė varža (Ω), padauginta iš linijos ilgio (km.).

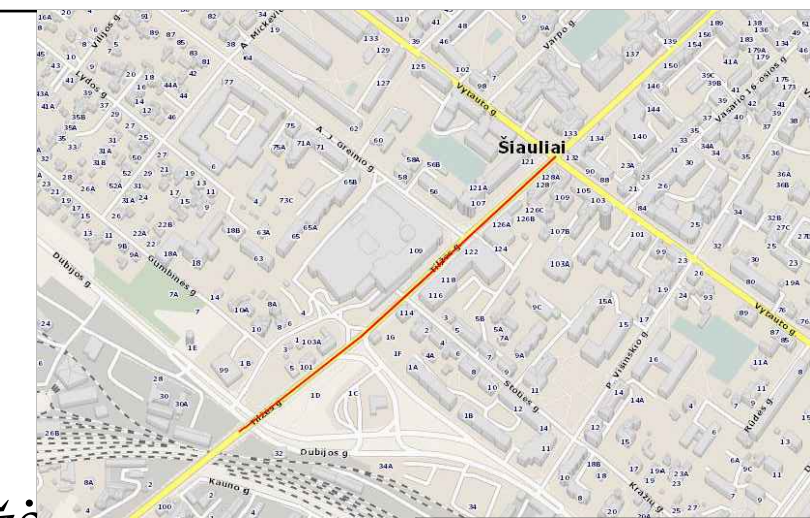
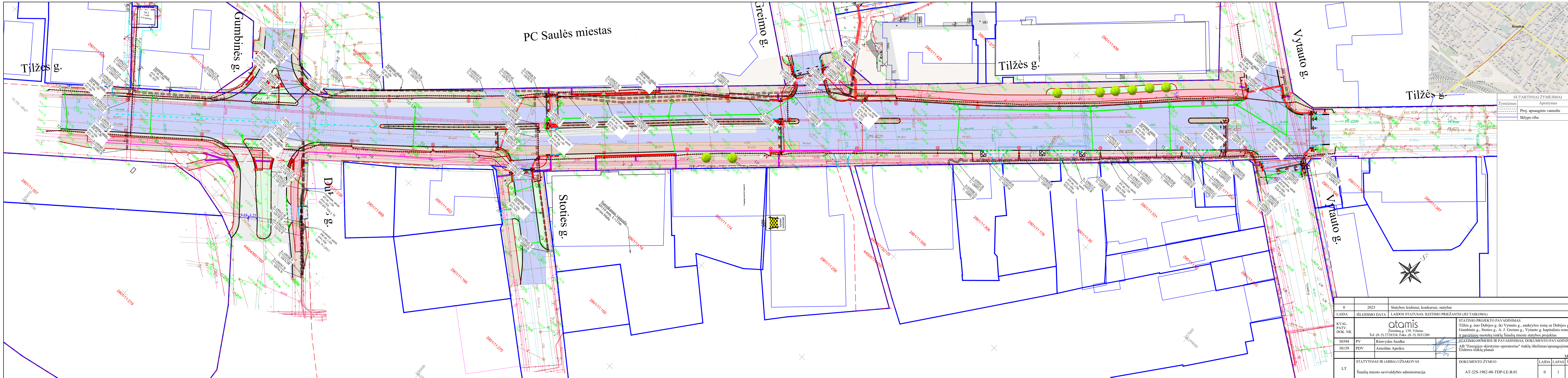
Įtampos kitimo skaičiavimai

Įtampos kritimai 0,4kV kabelinėje linijoje:

$$\Delta U = L(km) * P(kW) * koef.(%)$$

Kabelių įtampų kritimai neviršija leistinų reikšmių $\Delta U_{leist} \leq 10\%$;

0	2023	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38159	PDV	Arnoldas Apeikis		Elektrotechnikos dalis (AB ESO)	0
				Įtakos tinklui vertinimas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija		AT-22S-1982-TDP-LE-ĮTV		LAPŲ
				1	1

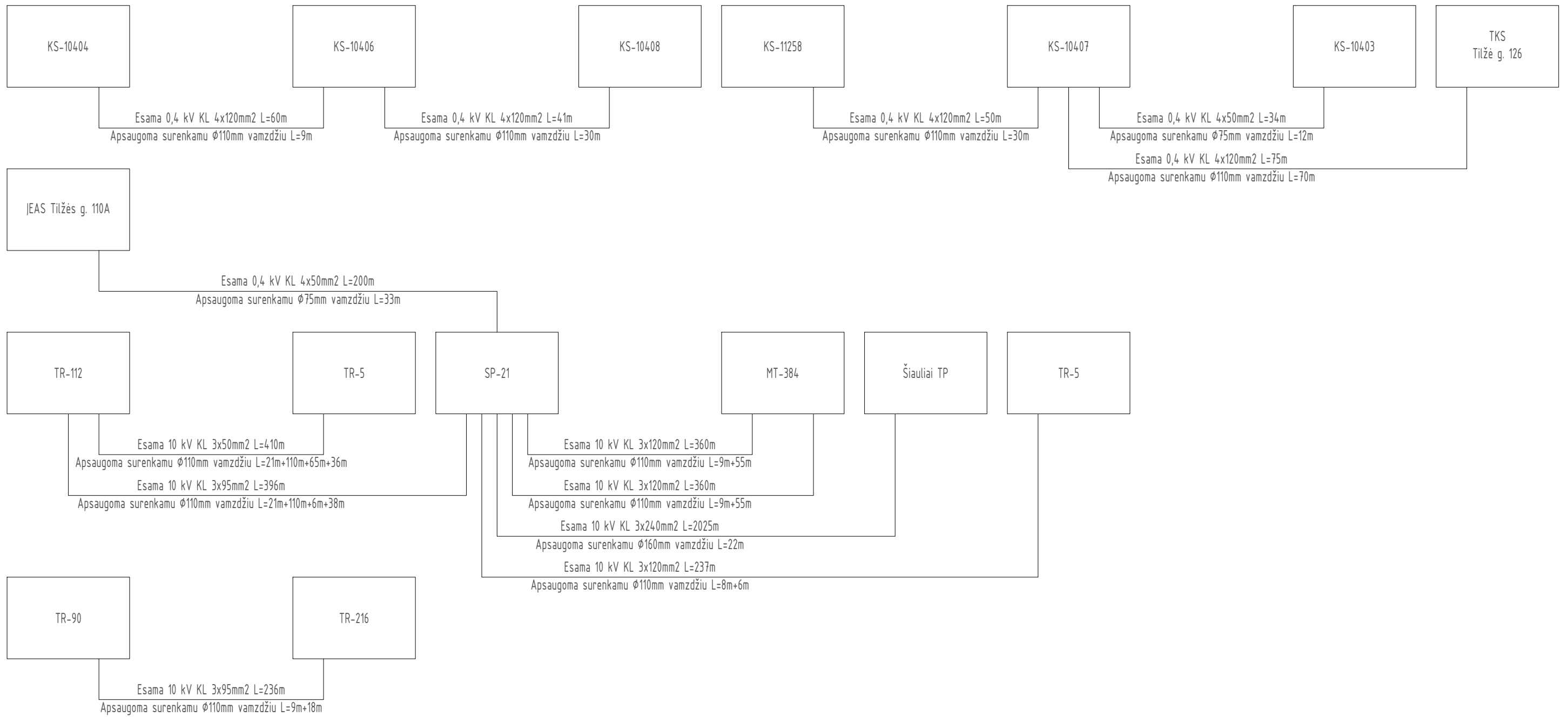


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Zymėjimas	Aprašymas
---	Proj. apsauginis vamzdis
---	Sklypo riba

0	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	atomis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
30394	PV	Rimvydas Juodka
38159	PDV	Arnoldas Apeikis
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
Šiaulių miesto savivaldybės administracija		AT-22S-1982-00-TDP-LE-B.01
		MI-500
LT	LAIDA	LAPAS
	0	1

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
 Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir patiršinių nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
 AB "Energijos skirstymo operatorius" tinklų iškilimas/apsaugojimas
 Elektros tinklų planas



SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	
	Esama įranga
	Naujai projektuojama įranga
	Įžeminimas
	Demontuojama

0	2022	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektas	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
38159	PDV	Arnoldas Apeikis	AB "Energijos skirstymo operatorius" tinklų išskėlimas/apsaugojimas Elektros tinklo schema	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA LAPAS LAPŲ
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija		AT-22S-1982-00-TDP-LE-B.02	0 1 1

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELE

0,4 kV kabelių montavimo apimtys																			
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d110 prakalimo būdu	Vamzdyje d75 prakalimo būdu	Vamzdyje d110 krypt. grėž. būdu	Vamzdyje d75 krypt. grėž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Kištukinės movos (kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui	
				Vamzdyje d110	Vamzdyje d75														
VISO:																			

0	2023	Statybos leidimui, konkursui																		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)																		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34												STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektas							
30394	PV	Rimvydas Juodka																STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
38159	PDV	Arnoldas Apeikis																Elektrotechnikos dalis (AB ESO)		0
																		Kabelių montavimo lentelė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija												DOKUMENTO ŽYMUO AT-22S-1982-TDP-LE-KML				LAPAS	LAPŲ		
																			1	1

Pozic. Eil. Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas	Žymėjimas	Vnt	Kiekis	Techninė specifikacija
1	2	3	4	5	6
MEDŽIAGOS					
1.	Remontiniai sudėtiniai atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: Vamzdžio skersmuo – 75mm;		m	45	9.5
2.	Remontiniai sudėtiniai atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: Vamzdžio skersmuo – 110mm;		m	715	9.5
3.	Remontiniai sudėtiniai atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: Vamzdžio skersmuo – 160mm;		m	22	9.5
4.	Kabelių signalinės juostos: Juostos plotis – 100mm		m	782	9.2
DARBAI					
5.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	
6.	Tranšėjos kasimas/užkasimas		m	782	
7.	Signalinės juostos montavimas		m	782	
8.	Surenkamo vamzdžio montavimas		m	782	
9.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis		m ³	400	
10.	Dangų atstatymas		kompl.	1	
11.	Išpildomosios nuotraukos parengimas		kompl.	1	

- Žiniaraščiuose yra pateikti projektuojamų inžinerinių tinklų kiekiai, kurie gali būti tikslinami darbo projekte arba statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus.
- Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninio projekto autoriais bei statytoju.
- Detalūs dangų atstatymo kiekiai numatyti projekto susisiekimo dalyje.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Tilžės g. nuo Dubijos g. iki Vytauto g., sankryžos zonų su Dubijos g., Gumbinės g., Stoties g., A. J. Greimo g., Vytauto g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų Šiaulių mieste statybos projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
38159	PDV	Arnoldas Apeikis		Elektrotechnikos dalis (AB ESO)	LAIDA 0
				Medžiagų ir darbų žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija		AT-22S-1982-TDP-LE-SKZ		LAPŲ 1