

Lignumbaltica

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

STATYTOJAS	Panevėžio miesto savivaldybė, Vasario 16-osios g., 27, LT-35185, Panevėžys
UŽSAKOVAS	Panevėžio miesto savivaldybės administracija, Vasario 16-osios g., 27, LT-35185, Panevėžys
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	Sklypų unikalūs Nr. 4400-5384-5240, 4400-4584-6944, 4400-4591-3359
STATINIO KATEGORIJA	LB23-037-TDP-ET
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Ypatingas statinys
PROJEKTO ETAPAS	Rekonstravimas
PROJEKTO DALIS	Techninis darbo projektas
IŠLEIDIMO DATA	Elektrotechnikos (UAB „Aukštaitijos vandenys“ 10 kV KL iškėlimas) dalis
	2025

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB "Lignumbaltica"		Direktorius	Ramūnas Vaičekauskas	
	20690	Statinio projekto vadovas	Ramūnas Vaičekauskas	
	38264	Projekto dalies vadovas	Asterijus Frolovas	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1 Dokumentų sudėties žiniaraštis

Nr.	Tomo Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Laida	Pastabos
1.	I	LB23-037-TDP-BD	Bendroji dalis	0	
2.	II	LB23-037-TDP-S	Susisiekimo dalis	0	
3.	III	LB23-037-TDP-VN	Vandentiekio ir lietaus nuotėkų dalis	0	
4.	IV	LB23-037-TDP-E	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimo) dalis	0	
5.	V	LB23-037-TDP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	0	
6.	VI	LB23-037-TDP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos (šviesoforų) dalis	0	
7.	VII	LB23-037-TDP-ET	Elektrotechnikos (UAB „Aukštaitijos vandenys“ 10 kV KL iškėlimas) dalis	0	
8.	VIII	LB23-037-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	0	
9.	IX	LB23-037-TDP-SK	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	0	

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Projekto sudėties žiniaraštis		
27921	SPDV	R. Bogužas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-BD-PSŽ	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	1

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Dokumento pavadinimas	Atsakingas asmuo	Parašas
1.	BD	Bendroji dalis	Statinio projekto vadovas Ramūnas Vaičekas Kv. at. Nr. 20690	
2.	S	Susisiekimo dalis	Statinio projekto dalies vadovas Ramūnas Vaičekas Kv. at. Nr. 27921	
3.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Statinio projekto dalies vadovas Ramūnas Vaičekas Kv. at. Nr. 25884	
4.	E	Elektrotechnikos dalis (gatvių apšvietimas)	Statinio projekto dalies vadovas Asterijus Frolovas Kv. at. Nr. 38264	
5.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Statinio projekto dalies vadovas Asterijus Frolovas Kv. at. Nr. 38264	
6.	PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos (šviesoforų) dalis	Statinio projekto dalies vadovas Darius Gendikas Kv. at. Nr. 20942	
7.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Statinio projekto dalies vadovas Ramūnas Vaičekas Kv. at. Nr. 25884	
8.	KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymas	Statinio projekto dalies vadovas Ramūnas Vaičekas Kv. at. Nr. 25884	

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Lignumaltica Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą					
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024		
27921	SPDV	R. Bogužas		2024		
Projekto dalių suderinimo aktas						
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė			LB23-037-TDP-BD-PDSA	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				1	1

MB "Lignumaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

PROJEKTO TOMO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	LB23-037-TDP-BD-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1
2.	-	Projekto dalių tarpusavio suderinimo protokolai	1
3.	LB23-037-TDP-ET-PTSŽ	Projekto tomo sudėties žiniaraštis	2
4.	-	Priedai	13
5.	LB23-037-TDP-ET-PBR	Projekto bendrieji rodikliai	1
6.	LB23-037-TDP-ET-AR	Aiškinamasis raštas	5
7.	LB23-037-TDP-ET-TS	Techninės specifikacijos	6
8.	LB23-037-TDP-ET-MZ	Medžiagų sąnaudų žiniaraštis	1
9.	LB23-037-TDP-ET-DZ	Darbų sąnaudų žiniaraštis	2
10.	LB23-037-TDP-ET-BR	Brėžiniai	3
11.	-	Pritarimai	8

PRIDEDAMI PRIEDAI

Nr.	Priedo pavadinimas	Lapų sk.
1.	PDV atestatas	1
2.	STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	6
3.	DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ KLAIPĖDOS G. IR VAKARINĖS G. SANKRYŽOS REKONSTRAVIMUI Į ŽIEDINĘ SANKRYŽĄ	2
4.	Suderintas topografinis planas TIIS1-20240424-024115	4

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025	Projekto tomo sudėties žiniaraštis
38264	PDV	A. Frolovas		2025	
	Proj.	M. Buliauskas		2025	
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				LB23-037-TDP-ET-PTSZ Lapas 1 Lapų 2

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
1.	0	Lauko elektros tinklų planas M 1:500 (UAB "Aukštaitijos vandenys" 10 kV KL iškėlimas)	2
2.	0	Lauko elektros tinklų principinė schema (UAB "Aukštaitijos vandenys" 10 kV KL iškėlimas)	1

LB23-037-TDP-ET-PTSZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38264

Asterijus Frolovas

A.k. [REDACTED]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. rugsėjo 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21855

TVIRTINU

Panevėžio miesto savivaldybės
administracijos Sporto skyriaus vedėjas,
laikinais atliekantis Administracijos
direktoriaus pavaduotojo funkcijas,
pavadojantis Administracijos direktorių

Justinas Jasiukaitis

2023 m. liepos d.

**PANEVĖŽIO MIESTO KLAIPĖDOS G. IR VAKARINĖS G. SANKRYŽOS
REKONSTRAVIMAS Į ŽIEDINĘ SANKRYŽĄ**

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. PROJEKTO PAVADINIMAS: **Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą.**
2. STATYTOJAS: Panevėžio miesto savivaldybė.
3. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: Techninis darbo projektas*.
4. STATINIO KATEGORIJA: Ypatingasis statinys.
5. STATINIO STATYBOS RŪŠIS: Rekonstravimas*.
6. STATINIO PASKIRTIS: Susisiekimo komunikacijos.
7. LĖŠŲ POBŪDIS: ES fondai, Valstybės, savivaldybės biudžetas ir kt.
8. STATYBOS DARBŲ PIRKIMO BŪDAS: Viešieji pirkimai.
9. STATYTOJO PATEIKIAMŲ PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:
 - 9.1. Statinio projektavimo užduotis;
 - 9.2. Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimo į žiedinę sankryžą preliminarini schema.
10. STATINIO CHARAKTERISTIKA:
 - 10.1. Gatvių kategorija – B, C.
11. STATYTOJO REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTUI:
 - 11.1. Projektavimo tikslas: suprojektuoti saugią ir patogią Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. žiedinę sankryžą (toliau – Žiedinė sankryžą);
 - 11.2. Parengti topografinę geodezinę nuotrauką su požeminiais inžineriniais tinklais (tiksliai koordinuoti ir inventorizuoti medžius) ir atlikti inžinerinius geologinius grunto tyrinėjimus numatomų naujų dangų vietoje;
 - 11.3. Suprojektuoti šiuos Žiedinės sankryžos darbus:
 - 11.3.1. Vadovaujantis reglamentuojančiais teisės aktais suprojektuoti keturšalės šviesoforinės sankryžos keitimą į žiedinę sankryžą;
 - 11.3.2. Jeigu reikia, pagal gautas sąlygas (Statinio projektavimo užduoties 12.7 punktas), suprojektuoti esamų inžinerinių (elektros, dujų, ryšių ir kitų) tinklų apsaugojimą ar iškėlimą;
 - 11.3.3. Numatyti nereikalingų ir nesaugių medžių/želdinių naikinimą (jei reikia), naujų projektavimą, esamų genėjimą;
 - 11.3.4. Pagal inžinerinių geologinių tyrinėjimų dokumentus suprojektuoti naują dangos konstrukciją su asfaltbetonio danga, šaligatvius ir dviračių takus su gatvės bei vejų bortais ir reikiama dangos konstrukcija;
 - 11.3.5. Jeigu reikia pagal inžinerinių geologinių tyrinėjimų dokumentus, suprojektuoti drenažo tinklus;

* Projektuotojas turi patikslinti projekto rengimo etapą ir statinio statybos rūšį atsižvelgdamas į konkrečią situaciją, projekto rengimo metu.

- 11.3.6.** Suprojektuoti lietaus nuotekų tinklus ir pajungti į miesto tinklus;
- 11.3.7.** Pėsčiųjų ir dviračių takai turi būti pritaikyti valyti mechanizuotu būdu ir kur būtina kelio ženklus projektuoti ant gembų taip, kad būtų užtikrintas 3,30 m laisvo pravažiavimo aukštis;
- 11.3.8.** Pėsčiųjų takus pritaikyti žmonėms su negalia;
- 11.3.9.** Suprojektuoti naujus LED šviestuvus su cinkuotomis atramomis Žiedinės sankryžos bei pėsčiųjų takų apšvietimui. Numatyti šviestuvus su programuojama integruota pritemdymo funkcija. Šviestuvų technines specifikacijas ir jų prijungimą prie esamų miesto apšvietimo tinklų projektavimo metu derinti su Panevėžio miesto savivaldybės administracijos Miesto infrastruktūros skyriumi ir miesto apšvietimo tinklus eksploatuojančia įmone;
- 11.3.10.** Klaipėdos gatvėje šalia PC „RYO“ ant apšvietimo atramos (519765, 6177325 LKS 94) įrengta veikianti vaizdo stebėjimo kamera. Jei ši kamera maišys Žiedinės sankryžos įrengimo darbams, suprojektuoti jos perkėlimą (su pilnu veikimo atstatymu) į su Statytoju (užsakovu) suderintą kitą vietą, kartu suprojektuojant atramos pastatymą, elektros ir telekomunikacijų kabelių privedimą nuo artimiausių prijungimo vietų, suderinus su vaizdo stebėjimo kamera eksploatuojančia bendrove;
- 11.3.11.** Suprojektuoti saugaus eismo priemonės, kelio ženklus, horizontalų gatvės žymėjimą, pėsčiųjų perėjas, atitvarus ir kt.;
- 11.3.12.** Suprojektuoti formuojamų vejų plotų sutvarkymą ir užsėjimą žole. Suprojektuoti naujus želdinius, mažąją architektūrą. Suprojektuoti takų privedimą prie greta esančių takų, suvesti dangos aukščius su greta esančiais aukščiais.

12. KITI REIKALAVIMAI:

- 12.1.** Projektavimo užduotyje pateiktos darbų apimtys yra preliminaros. Projektuotojui apžiūrėjus ir išsimatavus vietoje, turi numatyti visus atliekamus darbus bei kitas išlaidas, susijusias su projektuojamais darbais;
- 12.2.** Parengti projektą (toliau – Projektas) tokios sudėties bei apimties, kad pagal jį būtų galima gauti statybą leidžiantį dokumentą, teisėtai atlikti statybos darbus ir tinkamai naudoti objektą;
- 12.3.** Teikiant projektavimo paslaugas sunaudoti kuo mažiau gamtos išteklių: rengiant Projektą, aptariant jo eigą, pasitarimus organizuoti nuotoliniu būdu (bus mažiau sunaudota kuro), derinant projektą, jį pateikti tik el. paštu, pastabas taip pat pateikti tik el. paštu (bus mažiau sunaudota popieriaus) ir kt.;
- 12.4.** Rengiant Projektą taikyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 2 priedo 26 punkto reikalavimus;
- 12.5.** Rengiant Projektą, jeigu reikia atvesti inžinierius tinklus per kitus sklypus, numatyti atstatymo darbus ir tai suprojektuoti Projekte;
- 12.6.** Projektuojant vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniais nurodymais MN MAS 15, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“, KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, statybos techniniais reglamentais, statybos įstatymu, galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais, statybinių inžinerinių tyrinėjimų dokumentais, suderintais su valstybės ir savivaldybių institucijų, inžinerinių tinklų savininkų ar jų valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis, Lietuvos Respublikos teisės aktais, normatyviniais dokumentais ir kitais projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais teisės aktais;
- 12.7.** Gauti projektavimo ir/ar prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus iš juos išduodančių institucijų, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius;
- 12.8.** Vadovaujantis atliktais statybiniais inžineriniais tyrinėjimais, specialiaisiais reikalavimais, projektavimo ir/ar prisijungimo sąlygas išdavusių institucijų reikalavimais, parengti ne mažiau kaip du projektinių pasiūlymų variantus su kiekvieno kaina ir aptarti bei suderinti juos su Statytoju (užsakovu);

- 12.9.** Projektinius (eskizinius) siūlymus derinti su Panevėžio miesto savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėju (vyriausiuoju architektu);
- 12.10.** Rengiant Projektą atsižvelgti į Statytojo (užsakovo) pastabas;
- 12.11.** Parengus projektinius pasiūlymus pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo reikalavimus, informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą;
- 12.12.** Projektą suderinti su institucijomis, išdavusiomis specialiuosius reikalavimus ir projektavimo sąlygų, prisijungimo sąlygų reikalavimus, ir su Statytojo (užsakovo) paskirtu asmeniu projektuotojo konsultavimui;
- 12.13.** Projekto sprendiniai turi būti suderinti su parengtų ar/ir rengiamų Klaipėdos g. ir Vakarinės g. pėsčiųjų ir dviračių takų projektų sprendiniais;
- 12.14.** Pateikti parengtą Projektą kelio saugumo auditą atliekančiai įmonei, kurią viešojo pirkimo būdu parinks Statytojas (užsakovas), ir pataisyti Projektą pagal gautas pastabas ir rekomendacijas suderinant su Eismo organizavimo darbo grupe prie Panevėžio miesto savivaldybės eismo saugumo komisijos;
- 12.15.** Pateikti parengtą Projektą ekspertizę atliekančiai įmonei, kurią viešojo pirkimo būdu parinko Statytojas (užsakovas), ir pataisyti Projektą pagal ekspertizės atlikimo metu pareikštas pastabas iki bus gauta teigiama ekspertizės išvada;
- 12.16.** Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal užsakovo raštiškas pastabas, Projekto eksperto privalomąsias išvadas;
- 12.17.** Pateikti prašymą su privalomaisiais dokumentais, nurodytais 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“, statybą leidžiančiam dokumentui gauti nuotoliniu būdu, naudojantis informacine sistema IS „Infostatyba“. Taip pat Statytojui (užsakovui) pateikti 1 Projekto komplektą ir 1 kompiuterinę laikmeną su įrašytu Projektu;
- 12.18.** Po statybą leidžiančio dokumento išdavimo Statytojui (užsakovui) pateikti 2 pilnos apimties Projekto komplektus (tinkamai patvirtintomis spalvotomis kopijomis) ir 1 kompiuterinę laikmeną (USB) su įrašyta Projekto kopija ir su Projekto originaliais dokumentų formatais (tekstinė dalis - .doc, brėžiniai - .dwg);
- 12.19.** Statybos produktus ir įrenginius parenka projektuotojas. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų projekto dalių detalius medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas privalomas projekto dalis kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą;
- 12.20.** Paaiškėjus, kad Projekte yra klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, projekto rengėjas privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

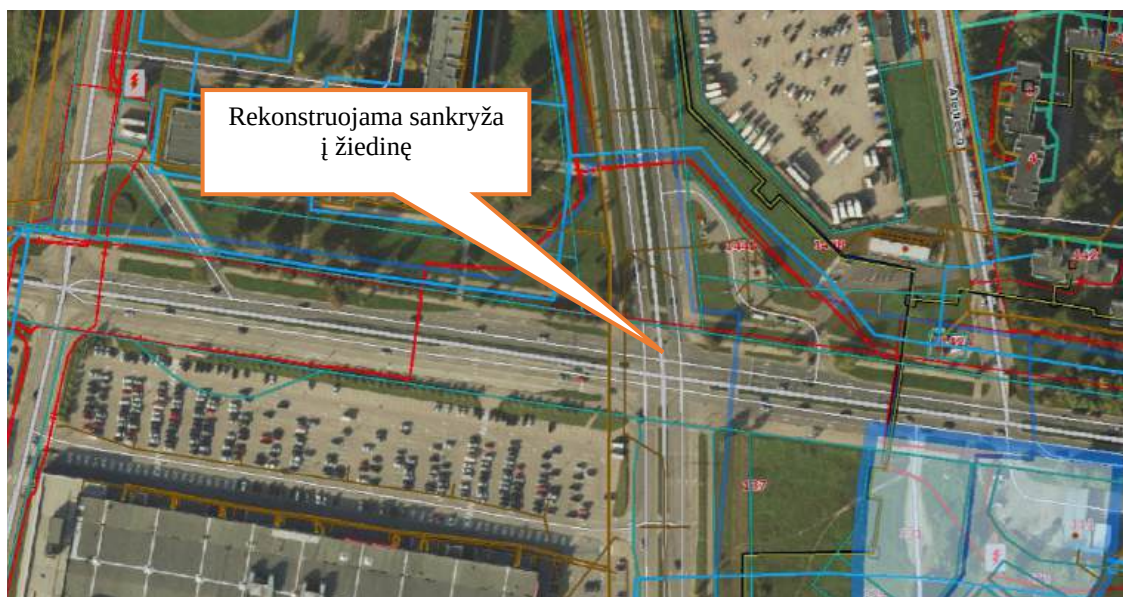
Miesto infrastruktūros skyriaus vedėjas

Dalius Vadluga

Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėjo pavaduotojas,
pavadaujantis skyriaus vedėją

Augustas Makrickas

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimo į žiedinę sankryžą preliminarinė schema



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (KLAIPĖDOS G. IR VAKARINĖS G. SANKRYŽOS REKONSTRAVIMAS Į ŽIEDINĘ SANKRYŽĄ)
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-07-28 Nr. 18-1372
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Augustas Makrickas, Vedėjo pavaduotojas, pavaduojantis skyriaus vedėją, Teritorijų planavimo ir architektūros skyrius
Sertifikatas išduotas	AUGUSTAS MAKRICKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-28 10:59:58 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-07-03 12:34:00 – 2028-07-01 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalius Vadluga, Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DALIUS VADLUGA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-28 14:06:06 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-28 14:06:18 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-02-21 17:53:29 – 2028-02-20 23:59:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justinas Jasiukaitis, Sporto skyriaus vedėjas, laikinai atliekantis Administracijos direktoriaus pavaduotojo funkcijas, pavaduojantis Administracijos direktorių
Sertifikatas išduotas	JUSTINAS JASIUKAITIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-28 14:46:31 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-28 14:46:44 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-01-25 15:44:27 – 2024-01-24 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, i.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:37:42 iki 2024-12-19 12:37:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-07-28 14:54:45)
Paieškos nuoroda	–

DETALŪS METADUOMENYS	
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-07-28 14:54:45 Dokumentų valdymo sistema Avilys



Uždaroji akcinė bendrovė „Aukštaitijos vandenys“

2024-05-14 Nr. S-1.1-(1-6)-238
Į 2024-05-13 Nr. -

MB „Lignumbaltica“
El. p. info@lignumbaltica.lt

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ KLAIPĖDOS G. IR VAKARINĖS G. SANKRYŽOS REKONSTRAVIMUI Į ŽIEDINĘ SANKRYŽĄ

Rengiamam projektui „Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą“ UAB „Aukštaitijos vandenys“ nustato projektavimo sąlygas:

- Projektą rengti vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr.XIII-2166) 10 skirsnio nuostatomis ir Statybos techniniu reglamentu 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.
- Išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ 75 ir 77 punktais ir kitais teisės aktų reikalavimais.
- Parengtą projektą derinti su UAB "Aukštaitijos vandenys".

Generalinis direktorius

Saulius Venckus

Vidmantas Sargautis, 845 586609, el. p. vidmantas.sargautis@avandenys.lt





Uždaroji akcinė bendrovė „Aukštaitijos vandenys“

Nr.
Į 2025-02-13 Nr. -

MB „Lignumbaltica“
El. p. info@lignumbaltica.lt

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ KLAIPĖDOS G. IR VAKARINĖS G. SANKRYŽOS REKONSTRAVIMUI Į ŽIEDINĘ SANKRYŽĄ PAPILDYMO

Rengiamo projekto „Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą“ UAB „Aukštaitijos vandenys“ 2024-05-14 išduotas projektavimo sąlygas Nr. S-1.1-(1-6)-238 papildo:

- Projektą rengti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis (2011 m. gruodžio 20 d. Nr. 1-309).

Generalinis direktorius

Saulius Venckus

Vidmantas Sargautis, 845 586609, el. p. vidmantas.sargautis@avandenys.lt





UAB „GeoVegas“
Įm kodas: 304070974
PVM kodas: LT100010386418

Tvenkinio g. 14, Sujainiai, LT-60344 Raseinių r.
Direktorius: Liudas Bagdonas
El. paštas: liudas.bagdon@gmail.com
Tel. Nr. 8 6552 8051

Klaipėdos g., Vakarinė g. Panevėžys

Topografinis planas – pilnas turinys

M 1: 500

Suderinta el. TIIS paslaugoje.

Prašymo numeris: TIIS1-20240424-024115

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-05-09 13:58

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: LIUDAS BAGDONAS
GKP: 1GKV-1502

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240424-024115
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240424-024115>
Pavadinimas: Klaipėdos g., Vakarinė g.Panevėžys
Adresas: Klaipėdos g., Vakarinė g.Panevėžys
Prašymo teritorija: 3.33 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras: Papildytas anksčiau suderintas topografinis planas
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Užsakymas.pdf, Klaipėdos_TP_II.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Panevėžio miesto savivaldybės administracija (240)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RITA VEGIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, Užsakymas.pdf, Klaipėdos_TP_II.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-04-24 14:47:46 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-09 13:53:19 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Panevėžio energija“ (344)
Organizacijos grupė: AB "Panevėžio energija". Panevėžio m. sav. Šilumotiekis (387)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)
Organizacijos grupė: Panevėžio raj. sav. Žemės ūkio skyrius. (218)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg

ED pateikti susipažinti

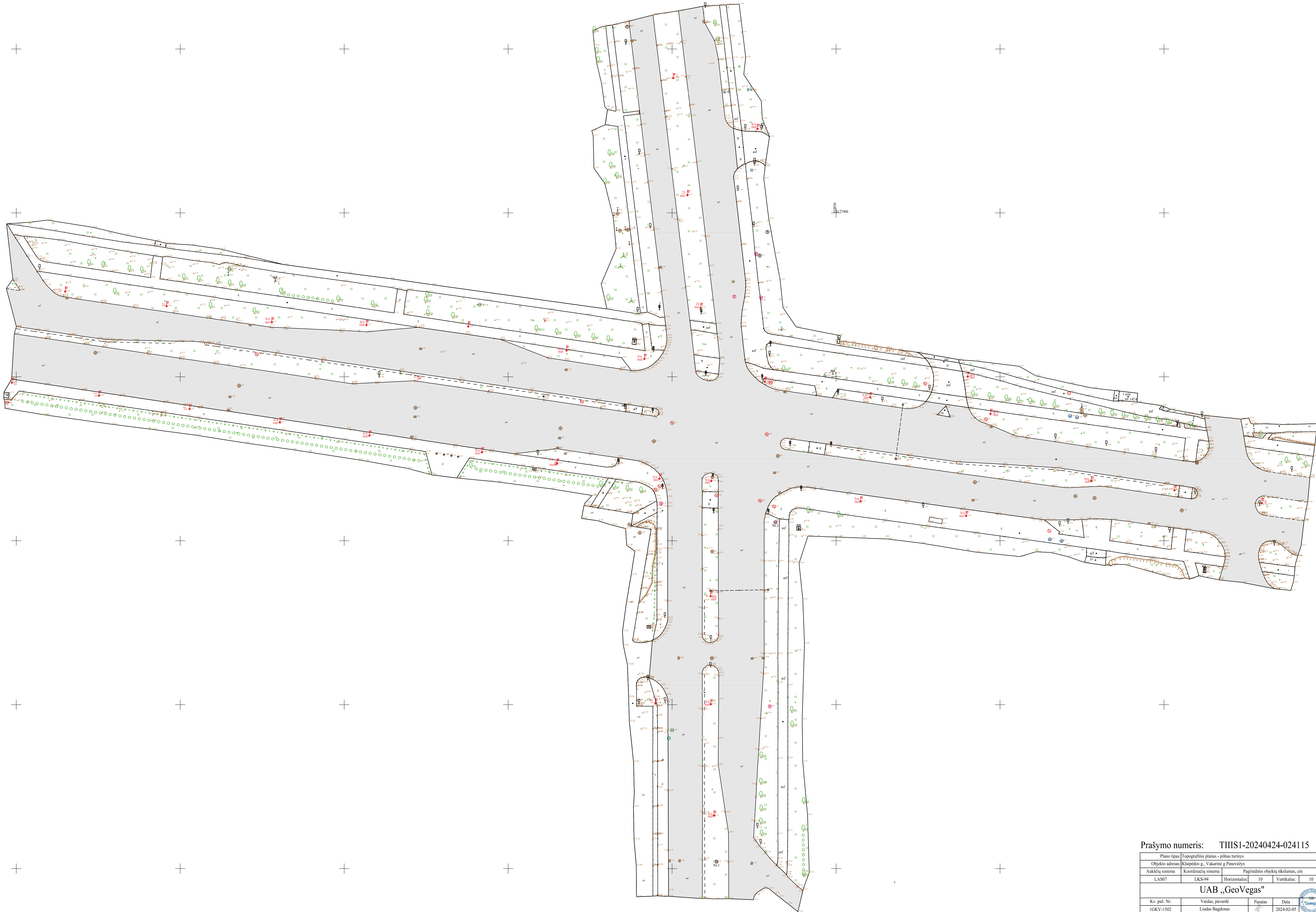
Organizacija: UAB „Panevėžio gatvės“ (386)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Aukštaitijos vandenys“ (196)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg



Prašymo numeris: TIHS1-20240424-024115

Plano tipas/Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas/Klaipėdos g., Vakarinė g/Panevėžys					
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
IGKV-1502	Lindas Bagdonas		2024-02-05		
Užsakovas: MB „Lignumbaltica“		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	1	1	

PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
IV Inžineriniai tinklai			
Inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,051	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt., mm ²	Al 3x1x240mm ²	10 kV

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025	Projekto bendrieji rodikliai		
38264	PDV	A. Frolovas		2025			
	Proj.	M. Buliauskas		2025			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-ET-PBR	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	1

Aiškinamasis raštas

Objekto pavadinimas

„Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą“
El. tiekimo patikimumo kategorija: III (trečia);

UAB „Aukštaitijos vandenys“ esamos 10 kV kabelinės linijos iškėlimo projektas paruoštas pagal UAB „Aukštaitijos vandenys“ projektavimo sąlygas, „Panevėžio miesto savivaldybės administracijos“ užsakymą, Atliekant gatvių elektros apšvietimo tinklo projektavimo darbus vadovautasi šiais privalomaisiais techninio projekto rengimo dokumentais:

-	Panevėžio miesto savivaldybės administracijos užduotis;
I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (paskelbtas 1996-04-10)
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (galiojanti suv. redakcija 2024-11-01)
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas (galiojanti suv. redakcija 2024-11-01)
EV-310	Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo (2022-12-21)
A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2013-11-01)
D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės (galiojanti suv. redakcija 2023-05-01)
D1-343	Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai (galiojanti suv. redakcija 2023-08-24)
A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2021-11-20)
A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2022-07-01)
95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2015-06-01)
D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01 - 2024-12-31)
D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2024-10-10 - 2024-12-31)

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025	Aiškinamasis raštas		
38264	PDV	A. Frolovas		2025			
	Proj.	M. Buliauskas		2025			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-ET-AR	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	5

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2019-04-02)
1-93 ETAT	Elektros tinklų apsaugos taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23)
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai (galiojanti suvestinė redakcija: 2016 10-12)
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (galiojanti suvestinė redakcija 2002-11-09)
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. (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-08)
GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai (galiojanti suvestinė redakcija 2015-01-01)
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai (galiojanti redakcija nuo 2015-06-15)
XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01)
E[BT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27)
ELI[T	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13 -)
GE[IT	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės (galioja nuo 2012-05-01)
AE[IT	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės (galioja nuo [sigalioja 2011-02-11)
EIETT	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-11-01 - 2024-12-31)
E[RAA[T	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės; (Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14)
ELI[T	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13)
ETNT	Elektros tinklų naudojimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-01)
STR 1.01.04:2015	Dėl statybos techninio reglamento 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“ patvirtinimo Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-06-09
-	DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ KLAIPĖDOS G. IR VAKARINĖS G. SANKRYŽOS REKONSTRAVIMUI Į ŽIEDINĘ SANKRYŽĄ

LB23-037-TDP-ET-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Darbų organizavimas

Iki montavimo darbų pradžios turi būti suderinti įrenginių, gaminių ir medžiagų tiekimo grafikai, įvertinant technologinį darbų vykdymo eiliškumą, suderintas darbų grafikas su visomis suinteresuotomis organizacijomis, gauti leidimai dirbti kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, numatytos priemonės, užtikrinančios saugų darbą, priešgaisrinę saugą bei aplinkosaugą vykdant montavimo darbus, sudarytas darbų vykdymo grafikas, darbuotojai supažindinti su projekto sprendiniais bei darbų vykdymo projekto organizaciniais ir techniniais sprendiniais, nužymėtos kabelinių linijų trasos.

Elektros montavimo darbai turėtų būti atliekami keliais etapais - turi būti nustatyta el. įrenginių montavimo vieta, sumontuoti įrenginiai, paklotos KL, įrengtas atramų įžeminimas ir numeracija; Baigus montavimo darbus turi būti suderinami elektros energijos atjungimo ir perjungimo grafikai, informuojami el. vartotojai ir kiti suinteresuoti asmenys.

Sumontavus įrenginius turi būti atlikti visi reikalingi bandymai ir matavimai; Įrenginiai, techninė dokumentacija perduodama Rangovui pagal rangos sutarties sąlygas. Priimant įrenginius montavimui, atliekama jų apžiūra, komplektiškumas. Pakraunant, iškraunant, perkeltant bei pastatant įrenginius į darbo vietą būtina juos saugoti nuo pažeidimų, atidžiai tvirtinant ir keliant tik už gamintojų nurodytų vietų.

Elektros įrenginiams montavimo metu revizija neatliekama, išskyrus gamintojo nurodytais atvejais. Užplombuotų įrenginių ardymas draudžiamas. Įrenginių pastatymas ir reguliavimas turi būti atliktas pagal gamintojo instrukcijas. Montuojant įrenginius būtina išlaikyti jų horizontalumą, vertikalumą.

Visus montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti remiantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis Rangovo lauko elektros tinklų atliktų darbų geodezinė išpildomoji nuotrauka turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis GKTR 2.01:2020, GKTR 2.11.03:2014 ir LR geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais. Vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais.

PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil.nr.	PAVADINIMAS	INDEKSAS	MATO VNT.	KIEKIS
1.	Tinklo įtampa	U	V	10 000
2.	Tinklo dažnis	f	Hz	50
3.	Elektros tiekimo kategorija			III

Projektiniai sprendiniai

Šiame techniniame projekte pateikiami Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimo į žiedinę sankryžą apšvietimo sprendiniai.

Esama UAB „Aukštaitijos Vandenys“ 10 kV kabelinė linija Savitiškio TP – SP700, ASB 3x240mm² patenkanti po rekonstruojama gatve, turi būti perkelta ir įgilinta. Projektuojamas naujas 10 kV AI 3x1x240mm² kabelio intarpas į jungiamosios-pereinamosios movos. Kabelio parametrai nepabloginami.

Projektuojama nauja 10 kV KL turi būti įverta į HDPE d160mm gofruotą apsauginį vamzdį.

Po gatve ir važiuojama dalimi kabelis klojamas uždaru būdu, vamzdžio galai užsandarinami.

Visi vamzdžiai turi būti ne žemesnio kaip 1250N mechaninio atsparumo. Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais arba šalia jų - kabelio tranšėjos kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu.

Prieš darbų pradžią turi būti suderinti elektros energijos atjungimo grafikai su AB ESO ir UAB „Aukštaitijos Vandenys“ vyr. energetiku, išskirti rekonstruojamų el. tinklų, kertamų inžinerinių tinklų atstovai, nužymėtos kabelių trasos.

Baigus KL tiesimo darbus turi būti atlikta kabelio kontrolinė geodezinė nuotrauka, atlikti kabelio izoliacijos varžos matavimai, atliktas 10 kV kabelio bandymas.

LB23-037-TDP-ET-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechnikų gaminių saugos techninio Reglamento“ reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba būti sertifikuoti Lietuvoje. Visi įrenginiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Elektros instaliacijos ir žemėjimo montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis.

dokumente, ar ne.

Montuojant ir eksploatuojant elektros įrenginius būtina laikytis Elektros įrenginių įrengimo taisyklių, Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius, Priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų, technologinių įrenginių gamyklinių instrukcijų nurodymų.

Projekte naudojami sutrumpinimai

KL – kabelinė linija;

10 kV elektros tinklo talpuminių (žemėjimo) srovių skaičiavimas

Pagal AB ESO pateiktus duomenimis žemiau pateikiami, kompensacinių ričių duoemenys:

TP	Kompensacinės ritės vardinė srovė, A	Esama žemėjimo srovė, A
Saviškio TP Š1-10	100	41
Saviškio TP Š2-10	100	42
Saviškio TP Š3-10	100	71
Saviškio TP Š4-10	100	39

Iškeliamą liniją prijungta nuo Saviškio TP Š3-10 narvelio Nr. 301 „L-SP700“

10 KV kabelinės linijos talpuminės srovės pokyčio skaičiavimas:

Esamos 10 kV KL ASB 3x240mm² ilgis yra lygus 55 m;

$$I_{talp} = I \cdot I_c ;$$

I_c - linijos laidininko talpuminė srovė, priklausanti nuo laidininko fizinių parametrų.

Pagal specifikaciją 10 kV kabelio ASB 3x240mm² žemėjimo srovė vienam kabelio kilometrui lygi ~ 2,5 A/km;

I – linijos ilgis = 0,055 km;

$$I_{talp} = 0,055 \cdot 2,5 = 0,138A$$

Naujai projektuojamos 10 kV KL Al 3x1x240mm² ilgis yra lygus 51 m;

$$I_{talp} = I \cdot I_c ;$$

I_c - linijos laidininko talpuminė srovė, priklausanti nuo laidininko fizinių parametrų.

Pagal specifikaciją 10 kV kabelio Al 3x1x240mm² žemėjimo srovė vienam kabelio kilometrui lygi ~ 2,6 A/km;

I – linijos ilgis = 0,051 km;

$$I_{talp(nauj)} = 0,051 \cdot 2,6 = 0,132 A$$

LB23-037-TDP-ET-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

$I_{talp(esam)} > I_{talp(nauj)}$

$0,138A > 0,132A$

Išvada: įvertinus naują kabelio tarpą - talpuminė srovė nepadidėja ir neviršija esamų kompensacinių ričių reguliavimo ribų, papildomi kompensaciniai įrenginiai neprojektuojami.

Saugaus darbo užtikrinimas

Atliekant statybos, montavimo ir derinimo darbus reikia vadovautis žemiau nurodytais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
- Elektros tinklų naudojimo taisyklės;
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės;

Personalo saugumo užtikrinimui naudoti šias pagrindines priemones:

- Atitinkamų apsaugos priemonių naudojimas;
- Atitinkamų atstumo iki įtampą turinčių dalių laikymasis;
- Darbo vietų aptvėrimas;
- Elektros įrenginių įžeminimas;
- Plakatai, užrašai, įspėjamoji signalizacija;
- Organizacinės priemonės pagal saugos taisykles eksploatuojant elektros įrenginius ir pagal vietines instrukcijas.

Statinio projekto aplinkos apsaugos dalis

Klojant KL, šių technologinių procesų nelydi jokios atliekos, oro ir grunto tarša, bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonių sveikatai ir aplinkai.

Atliekant darbus, medžiai ir želdiniai neturi būti pažeisti. Kur nėra galimybės išlaikyti reikiamą atstumą nuo medžių ir krūmų, elektros kabelis turi būti klojamas uždaru būdu nepažeidžiant medžių šaknų arba darbai atliekami rankiniu būdu.

Baigus elektros statybos montavimo darbus turi būti pilnai atstatyta teritorijos aplinka ir gerbūvis, gatvių ir šaligatvių dangos.

Montavimas, išbandymas ir derinimas

Montavimo ir derinimo darbus gali atlikti organizacijos turinčios Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos kvalifikacijos atestatą ir Lietuvos Respublikos Energetikos valstybinės inspekcijos prie Ūkio ministerijos leidimą, kvalifikuotą personalą, reikiamą saugią montavimo ir derinimo darbams įrangą, šiems darbams atlikti. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechnikų gaminių saugos techninio Reglamento reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų rekomendacijas, standartus ar technines sąlygas.

Rangovo lauko elektros tinklų atliktų darbų geodezinė išpildomoji nuotrauka turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis GKTR 2.01:2020, GKTR 2.11.03:2014 ir LR geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis

- LibreOffice – atvirojo kodo biuro programų paketas;
- NanoCAD - nemokama CAD programinė įranga;
- PDF24 - atvirojo kodo PDF redagavimo programa;

LB23-037-TDP-ET-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

Vykdamas statybos montavimo darbus vadovautis statybos techniniu reglamentu STR „Statybos darbai“ reikalavimais ir įmonės statybos taisyklėmis. Statybos produktai turi būti tinkami panaudoti pagal paskirti ir atlikti reikalavimus. Naudojama aparatūra ir (arba) įrenginiai, kabeliai ir laidai turi atitikti galiojančius jiems skirtus Lietuvos standartus, Europos standartų organizacijų – Europos standartizavimo komiteto, Europos elektrotechnikos standartizavimo komiteto ar Europos telekomunikacijų standartų instituto priimtų standartų, o tokių nesant, Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos, Tarptautinės standartizavimo organizacijos ar Tarptautinės elektrotechnikos komisijos priimtu tarptautiniu standartu ar rekomendacijų reikalavimus.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS MONTAVIMO DARBAMS

Žemės darbai

Žemės kasimo darbus galima atlikti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą. Jei elektros kabelio trasa kertasi su kitomis požeminėmis komunikacijomis, vykdamas žemės darbus turi dalyvauti ir kertamu inžinerinių tinklų atstovas. Baigus žemės darbus, teritorija sutvarkoma ir atstatoma žemės danga.

Trasos nužymėjimas.

Prieš pradėdamas kasimo darbus trasa turi būti pažymėta pagal projektą. Žymint trasą turi būti pažymėta ašine ir šoninė linijos, žyminčios tranšėjos plotumą, požeminiai įrenginiai, trasos kertami kabeliai, tranšėjos gylis pakitimais, jei trasoje numatytas įvairus gylis. Žymima gairėmis, panaudojant matavimo ruletes. Pašalinių įrenginių persikirtimo vietos žymimos kuoleliais su atitinkamais užrašais: „kabelis“, „vandentiekis“ ir kt. Žymint trasą, nukrypti nuo projekto leidžiama tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

Darbo vietos paruošimas

Aplink darbo vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Jei reikia pastatomi reikalingi kelio ženklai. Trasoje esantys medžiai ir šulinių landos apsaugomi, kad nebūtų užpilami. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai.

Tranšėjų kasimas

Tranšėjų kasimas miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu klojant kabelius. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno pagrindas iš pūraus 10 cm storio smėlio.

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
38264	PDV	A. Frolovas		2025			
	Proj.	M. Buliauskas		2025			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-ET-TS	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	12

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0m gylio;
- po gatvėmis ne < 1,0m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25m gylio;
- molyje iki 1,5m gylio;

Kabelio klojimo gylis ir atstumai iki kertamu komunikacijų

Minimalus kabelio iki 1000 V klojimo gylis (nuo žemes paviršiaus iki kabelio viršaus) – 0,7 m, maksimalus gylis neturi viršyti 1,5 m. Per gatves, aikštes, kelius ir ariamose žemėse iki 35 kV įtampos kabeliai turi būti tiesiami ne mažesniame kaip 1 m gylyje.

Lygiagrečiai būtina išlaikyti atstumus:

- iki statinių pamatų – 0,6 m;
- iki želdynų – 2 m (ankštose zonose – 0,75 m);
- iki 6-10 kV ir žemesnės įtampos kabelių bei kontrolinių kabelių – 0,1 m;
- iki ryšiu kabeliu bei kitu operatorių eksploatuojamu kabeliu – 0,5 m;
- iki dujotiekiu plieniniu vamzdynu, kai slėgis iki 16 bar – 1m; kai slėgis virš 16 bar – 5 m. užstatytose teritorijose iki vamzdynų – ne mažiau kaip 0,5 m be specialios kabelio apsaugos ir iki 0,25 m, klojant kabelius vamzdžiuose.

Susikirtimuose su kitomis komunikacijomis būtina išlaikyti šiuos atstumus:

- su kitais kabeliais – 0,5 m (ankštuose ruožuose - 0,15 m, jei kabelis klojamas vamzdyje sankirtoje ir 1m i abi puses);
- su vamzdynais – 0,5 m (ankštuose ruožuose - 0,25 m, jei kabelis klojamas vamzdyje sankirtoje ir 2 m į abi puses).

Tranšėjos 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. Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų, 6-10kV kabeliai mieste uždengiami specialiais keraminiais gaubtais, degto molio pilnavidurėmis, plytomis arba 1,5-5mm storio apsauginėmis juostomis, klojamomis 0,1-0,15m atstumu virš kabelio. Naudojant apsaugines juostas 0,3m nuo žemes paviršiaus kiekvienam paklotam kabeliui papildomai klojama ne plonesne kaip 0,5mm storio signalinė juosta su užrašu „Dėmesio ! Kabelis !“.

6-10kV kabeliai ariamose žemėse 0,7-1m gylyje pakloti kabeliai neapsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir 0,3m gylyje nuo žemes paviršiaus įrengiama signalinė juosta.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui – 10cm, storis – 0,5mm. Juostos klojamos 0,3m gylyje nuo žemes paviršiaus su užrašu „Dėmesio!“ „Kabelis !“. Užpilant tranšėją, signalinė juosta turi būti išlyginta. Įrengus kabelių apsauga, elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, paslėptų darbų aktą. Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas – 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilama tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves, gatves tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma danga, atstatomas gerbūvis. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams. Paklojus kabeli nederbamoje žemėje pirmiausia užpilamas nederbamos žemes sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir užsėjamas veja.

Visi projekte naudojami statybos produktai ir elektrotechniniai gaminiai turi tenkinti atitikimo CE ženklui pagal ES reglamentų (ES) Nr. 305-2011, (ES) Nr.765-2008 reikalavimus.

LB23-037-TDP-ET-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

3. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35°C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7.	Juostos plotis	250 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	"Dėmesio! Kabelis"
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

4. KABELIŲ APSAUGINĖS JUOSTOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN ISO 1133
2.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaraciją
3.	Pagaminta iš polietileno	PE
4.	Spalva	Raudona juosta, arba juosta laminuota raudona PE (laminavimas PE)
5.	Skirta naudoti	Žemėje, atspari šarmams.
6.	Apsauginės juostos storis	≥ 2 mm
7.	Apsauginės juostos plotis	Vienam kabeliui ≥ 100 mm
8.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
9.	Aplinkos temperatūra	-35 °C....+35 °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
12.	Stiprumas tempiant	Išilgine kryptimi >6 MPa Skersine kryptimi >6 MPa
13.	Tempiamoji deformacija trūkio metu	Išilgine kryptimi >80 % Skersine kryptimi >80 %
14.	Medžiagos tankis g/cm ³ (grynumas)	0,94-1,1
15.	MFR medžiagos lydalo masės išteklėjimo greitis (MFR) g/10 min	0,3-0,8

5. IKI 10000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės	Pastabos
1.	Standartas	LST HD 620 S2 10C	
2.	Vardinė kabelio įtampa, U_0/U	10/12 kV arba 12/24 kV	
3.	Maksimalioji kabelio įtampa, U_m	12 kV arba 24 kV	
4.	Vardinis tinklo dažnis	50 Hz	
5.	Laidininkas	suvytas, supresuotas apvalus aliuminio (Al) laidininkas pagal LST EN 60228, Al 1x240 mm ²	
6.	Laidininko ekranas	Pusiau laidų medžiaga	
7.	Izoliacija pagal LST HD 620 S2 10C dalies, 2 skyriaus 3.1 punkto reikalavimus kabelio konstrukcijai ^{c)}	XLPE	
8.	XLPE izoliacijos storis pagal LST HD 620 S2 10C dalies, 2 skyriaus 3.2 punkto reikalavimus kabelio konstrukcijai	Nominalus XLPE izoliacijos storis 5,5 mm.	
9.	Izoliacijos ekranas	Pusiau laidų medžiaga	
11.	Išorinis kabelio apvalkalas	Raudonas PVC	
12.	Žemiausia kabelio klojimo temperatūra, pagal LST HD 620 S2 10C dalies 4 skyriaus (Guide to use) punktą A.4.12 ^{arba c)}	-5°C	
14.	Minimalus kabelio lenkimo spindulys ^{b)} arba ^{c)}	≤ 15xD D – išorinis kabelio skersmuo	
15.	Kabelio suvyniojimas ant būgno ^{b)} arba ^{c)}	suvyniojimas ant būgno trys supinti viengysliai, triplex“ pozicija (3x1x240 mm ²)	
17.	Garantinis laikas ^{d)}	≥ 24 mėnesių	

6. ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Turi tenkinti standarto reikalavimus	LST EN (IEC) 61386-24
2.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE
3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Ilgis ne < 50m; Vamzdžio sienelės storis ne <2 mm;

LB23-037-TDP-ET-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	lygi d160mm
5.	Vamzdžio atsparumas gniuždymui	d160mm ne < 1250 N (po gatvėmis ir važiuojama dalimi)
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi d160mm
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	1,5
7.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su vienvielėmis gyslomis skersmens santykis	2,0
8.	Darbo temperatūra	-30 ÷ +75 °C
9.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

7. 10 KV KABELIŲ JUNGIAMOSIOS PEREINAMOSIOS MOVOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnvertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti bandymų protokolų kopijas pagal LST HD 629.1 S2 standartą. Bandymai turi būti atlikti su jungiamąja mova, kuri sumontuota ant kabelio su XLPE izoliacija ir vieliniu ekranu.
2.	Vardinė įtampa	10 kV
3.	Maksimalioji įtampa	12 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Paskirtis	Sujungti alyvini su triplex tipo kabeliu
6.	Movos technologija	Termosusitraukianti
7.	Eksploatavimo sąlygos	Žemėje ir atvira ore
8.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
9.	Jungiamų kabelių konstrukcija:	
10.	Maksimali leistina kabelio izoliacijos ilgalaikė temperatūra	≤+90 °C
11.	Jungiamų kabelių izoliacija	XLPE
12.	Jungiamų kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir galimas skerspjūvis mm ²	Vidutinės įtampos 3-gyslis elektros kabelis suvytu ir sutankintu aliuminio laidininku, supintais tarpusavyje kabeliais.

LB23-037-TDP-ET-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

		Kabelis turi puslaidininkinį apvalkalą sluoksniu. 3x1x240mm ²
13.	Jungiamųjų kabelių tipai	Jungiamųjų kabelių ekranų konstrukcijos 1 su 3;
14.	Jungiamųjų kabelių skerspjūvis mm ²	240 mm ² ;
15.	Movos savybės	Turi atstatyti visas kabelio savybes; Elektrinio lauko valdymas; Atspari išilginiam mechaniniam poveikiui; Išorinis apvalkalas atsparus atmosferos veiksniams.
16.	Komplektuojami sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui); A klasės su nulūžtančiomis galvutėmis; Pateikti tipinių bandymų pagal LST EN 61238-1 standartą protokolų kopijas.
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	AHXAMK-W konstrukcijos kabelio įžeminimas	Gamyklinis nelituojamas įžeminimo sprendimas viengysliam kabeliui su aliuminio folijos ekranu; Gamyklinis nelituojamas įžeminimo sprendimas AHXAMK-W kabelio ketvirtajai neizoliuotai varinei gyslai; Kabelio neizoliuotos varinės įžeminimo gyslos skerspjūvio plotas yra 35 mm ² . Movos komplekte turi būti visos reikalingos medžiagos.
19.	Pateikiami dokumentai Lietuvių kalba	Movos montavimo instrukcijos; Sujungiklių montavimo instrukcija (jei nėra movos montavimo instrukcija); Gamyklinis aprašymas.
20.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
21.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
22.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

LB23-037-TDP-ET-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

Medžiagų sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir pagrindinės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis	TS. Nr
1.	Signalinė juosta 250 mm „kabelis“	m	17	3
2.	Apsauginė juosta >100 mm	m	17	4
2.	10 kV kabelis Al 3x1x240mm ²	m	51	5
3.	HDPE d160mm apsauginis vamzdis lygus	m	34	6
3.	Vamzdžių galų užsandarinimo medžiagos (akmens vatos ir universalus remontinis mišinys)	kompl.	2	-
15.	10 kV kabelių jungiamosios pereinamosios movos	vnt.	2	7
18.	Kabelio žymenys	vnt.	2	-
19.	Montažinės ir sandarinimo medžiagos	kompl.	1	-
20.	Statybinis smėlis	M3	1	
20.	Žolės sėklos	kompl.	1	-
21.	Šaligatvio trikalių danga	M2	2	
22.	Išpildomoji dokumentacija ir geodezinė nuotrauka	kompl.	1	-

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025
38264	PDV	A. Frolovas		2025
	Proj.	M. Buliauskas		2025
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija			LB23-037-TDP-ET-MZ Lapas 1 / Lapų 1

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

Darbų sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir pagrindinės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis	Pastabos
1.	Kabelio tapatybės nustatymas	vnt.	1	
2.	Kabelio trasos nužymėjimas	m	60	
2.	Tranšėjos kasimas/užkasimas mechanizuotu būdu	m	10	
3.	Tranšėjos kasimas/užkasimas rankiniu būdu	m	7	
4.	Duobių kasimas/užkasimas	m3	2	
5.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	m	17	
6.	10 kV kabelio Al 3x1x240mm2 tiesimas vamzdyje	m	34	
6.	10 kV kabelio Al 3x1x240mm2 paklojimas tranšėjoje	m	17	
12.	Pereinamosios jungiamosios movos 10 kV kabeliui montavimas	vnt.	2	
14.	HDPE d160mm apsauginio vamzdžio tiesimas uždaru būdu	m	34	
16.	HDPE d160mm vamzdžio galų sandarinimas	vnt.	2	
25.	Kabelio žymėjimas	vnt.	2	
26.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	1	
27.	Kabelio bandymas	vnt.	1	
28.	Žaliųjų plotų ir dangos išlyginimas ir atstatymas	m ²	10	

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025
38264	PDV	A. Frolovas		2025
	Proj.	M. Buliauskas		2025
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija			LB23-037-TDP-ET-DZ Lapas 1 Lapų 2

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

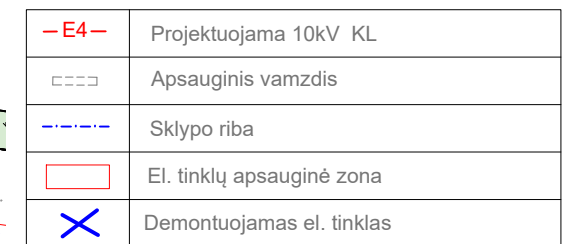
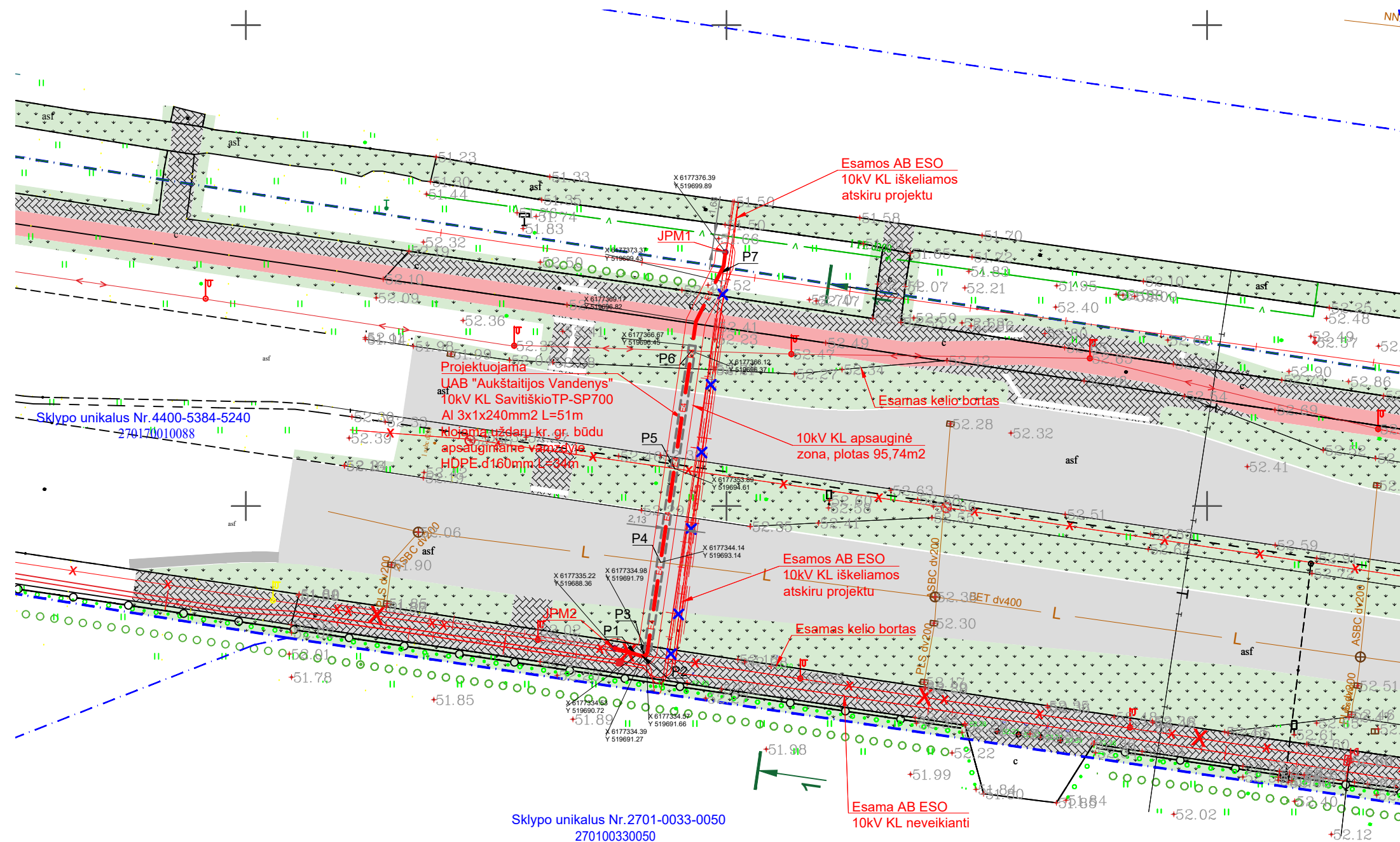
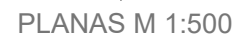
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

29.	Žaliųjų plotų ir dangos išlyginimas ir atstatymas	m ²	10	
30.	Šaligatvių dangų ir pagrindų ardymas ir dangos atstatymas	m ²	10	
29.	Kabelio kontrolinės geodezinės nuotraukos paruošimas	kompl.	1	
30.	Išpildomosios techninės dokumentacijos paruošimas	kompl.	1	

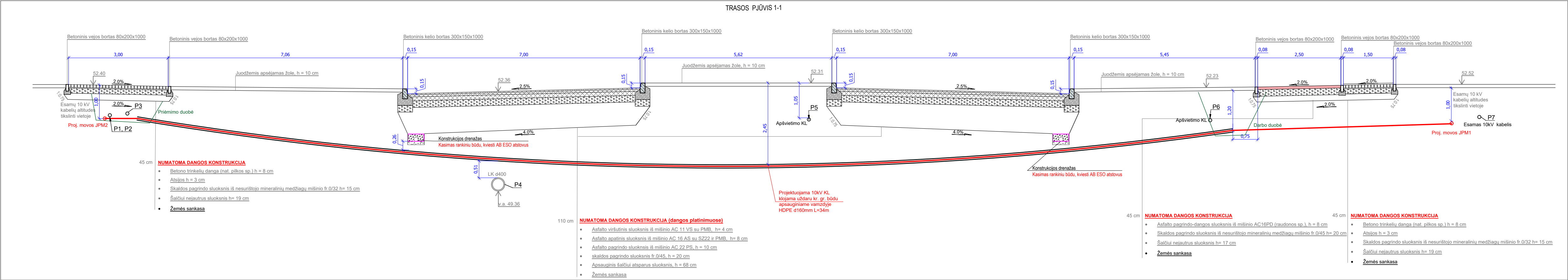
LB23-037-TDP-ET-DZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



 Išmontuojami įrenginiai

Topografinio plano suderinimo Nr. TIIS1-20240424-024115

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui						
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio numeris ir pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą			
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025	Dokumento pavadinimas: Lauko elektros tinklų planas M 1:500 (UAB "Aukštaitijos vandenys" 10 kV KL išskėlimas)		Laida	
38264	PDV	A. Frolovas		2025			0	
	Proj.	M. Buliauskas		2025				
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				Dokumento žymuo: LB23-037-TDP-ET-BR1		Lapas 1	Lapų 2

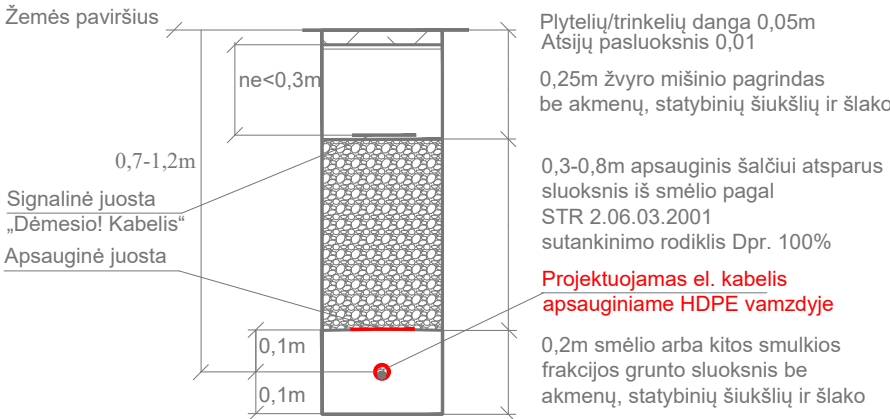


Susikirtimų lentelė

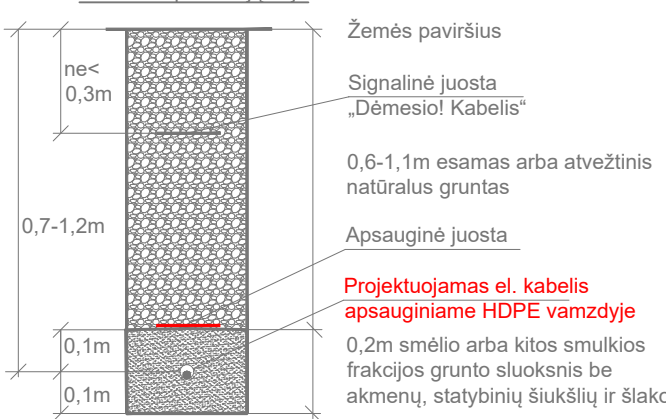
Eil. Nr.	Kertamos komunikacijos pavadinimas	Žemės pav. alt., m	Kertamos kom. alt., m	Kertamos kom. gylis, m	Projektuojamos kom. alt., m	Projektuojamos kom. gylis, m	Vertikalus atstumas tarp komunikacijų, m	Patabos
P1	AB Aukštaitijos Vandens 10 kV KL	52,40	51,40	1,00	51,40	1,00	0,00	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P2	AB ESO 10 kV KL	52,40	51,40	1,00	51,40	1,00	0,00	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P3	Apšvietimo 0,4 KL (bus išskeliamas)	52,40	51,70	0,70	51,40	1,00	0,30	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P4	Lietaus kanalizacija v.a.	52,36	49,36	2,60	50,36	2,00	0,60	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P5	Apšvietimo 0,4 KL	52,43	51,73	0,70	50,03	2,40	1,70	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P6	Apšvietimo 0,4 KL	52,23	51,53	0,70	51,03	1,20	0,50	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P7	AB ESO 10 kV KL	52,40	51,40	1,00	51,40	1,00	0,00	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P8	Signalinis šviesoforo kabelis	52,97	52,27	0,70	50,78	2,19	1,49	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P9	Apšvietimo 0,4 KL	52,60	51,60	1,00	49,45	3,15	2,15	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P10	Signalinis šviesoforo kabelis	52,55	51,55	1,00	49,40	3,15	2,15	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P11	Signalinis šviesoforo kabelis	52,55	51,55	1,00	49,43	3,12	2,12	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P12	Signalinis šviesoforo kabelis	52,50	51,30	1,20	50,02	2,48	1,28	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P13	Lietaus kanalizacija v.a.	52,59	46,43	6,16	50,49	2,10	3,26	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P14	Lietaus kanalizacija v.a.	52,60	43,80	8,80	50,70	1,90	5,70	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P15	Fekalinė kanalizacija v.a.	52,48	44,83	7,65	51,03	1,45	5,00	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus

Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis,
Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rasti netikslumai ar neatitiktimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais tranšėjos kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
Prieš darbų pradžią kviesti kitų inžinerinių tinklų atstovus, tikslinti altitudes.

Projektuojamo kabelio tranšėjos profilis po šaligatviu

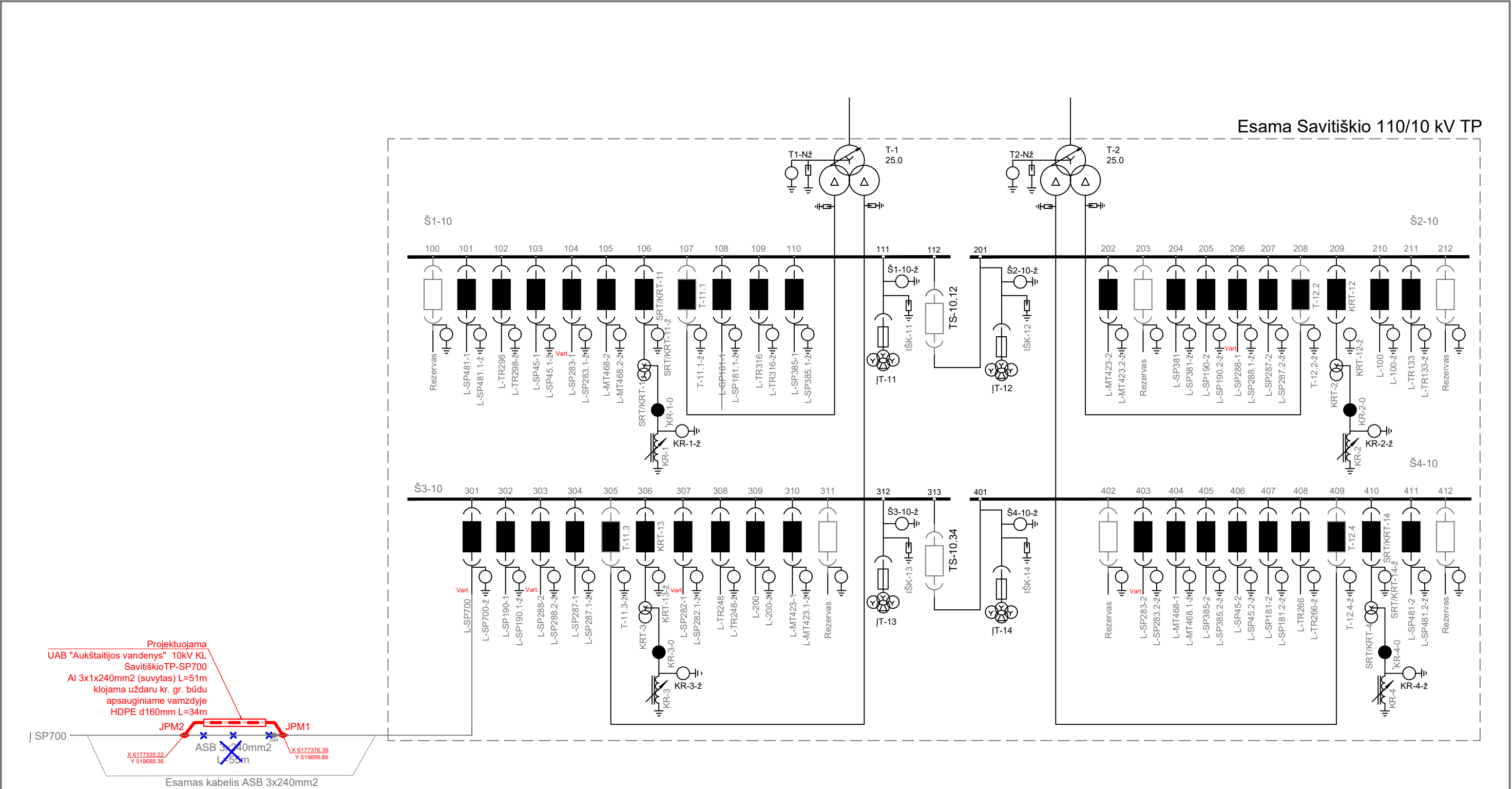


Projektuojamo kabelio tranšėjos profilis kai kabelis tiesiamas po žaliają veja



Topografinio plano suderinimo Nr. TIIIS1-20240424-024115

Etapas	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija	LB23-037-TDP-ET-BR1	Lapas	Lapų
TDP			2	2



SUTARTINIAI SPALVINIAI ŽYMĖJIMAI:

Projektuojami įrenginiai

Išmontuojami įrenginiai

Pastabos:

Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.

Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;

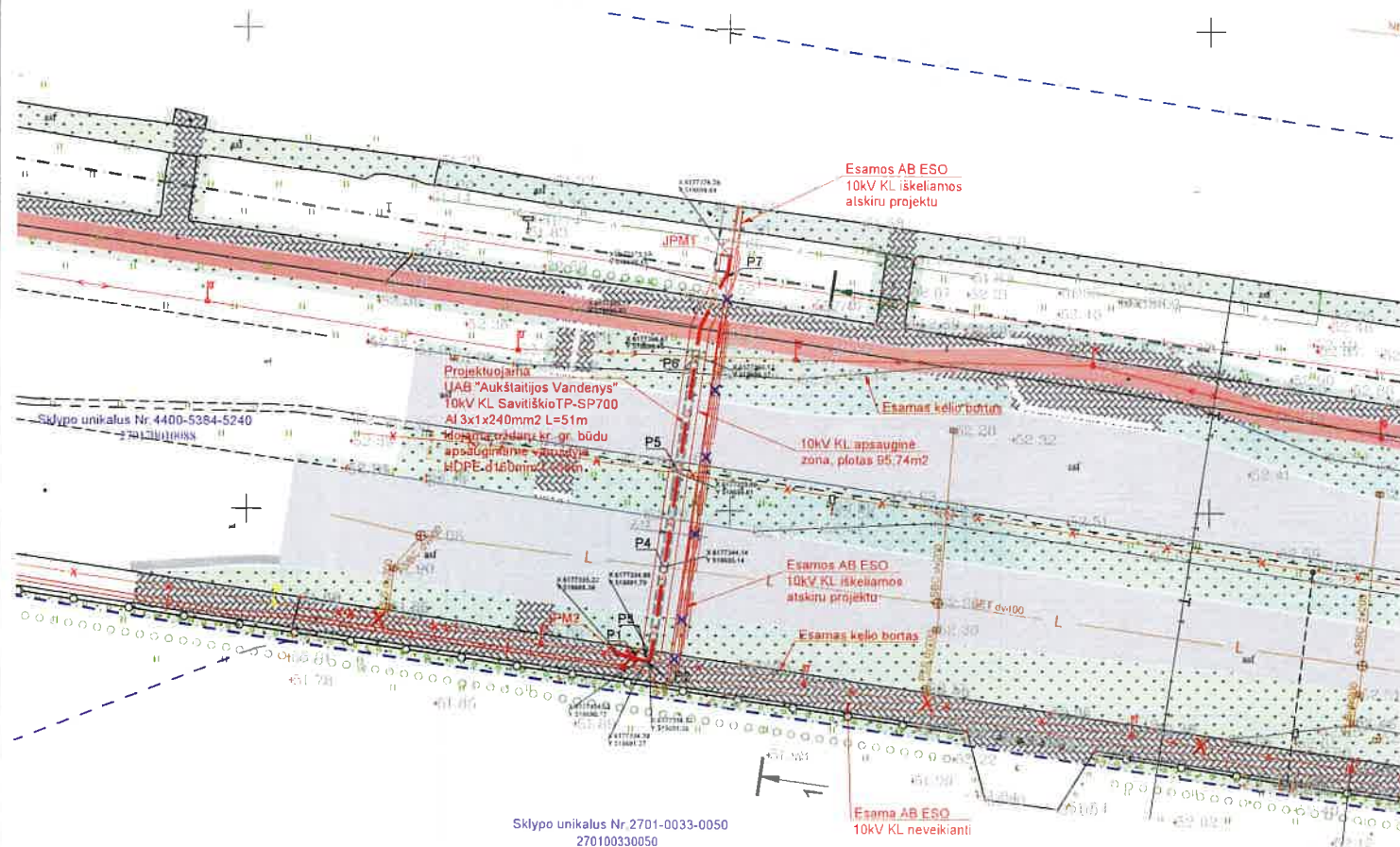
Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais tranšėjos kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Prieš darbų pradžią kviesti kitų inžinerinių tinklų atstovus, tikslinti altitudes.

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio numeris ir pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025	Dokumento pavadinimas: Lauko elektros tinklų principinė schema (UAB "Aukštaitijos vandenys" 10 kV KL iškėlimas)	Laida	
38264	PDV	A. Frolovas		2025		0	
	Proj.	M. Buliauskas		2025			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				Dokumento žymuo: LB23-037-TDP-ET-BR2	Lapas	Lapų
						1	1



PLANAS M 1:500



Sklypo unikalus Nr. 2701-0033-0050
270100330050

SUTARTINIAI SPALVINIAI ŽYMEJIMAI

- Projektuojami įrenginiai
- Išmontuojami įrenginiai

Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis,
Elektros įrenginių įrengimo liudrošėmis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rosti neekstremali ar neatitinkanti turi būti ištaisyti elektros montavimo darbu metu.
Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais transijos kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
Prieš darbų pradžią kviešti kitų inžinerinių tinklų atstovus, tikslinti altitudas.



—E4—	Projektuojama 10kV KL
—E4—	Apsauginis vamzdis
—E4—	Sklypo riba
—E4—	EL tinklų apsauginė zona
—E4—	Demonuojamas el. tinklas

Uždaryti akcinė bendrovė „PANEVŽIO GATVĖS“

Direktorius pavauduotojas statybai
Rimantas Šaučiūnas

2025 m. ... mėn. ... d.

Topografinio plano suderinimo Nr. TIIS1-20240424-024115

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica	
20690	SPV	R. Vaičekauskas
38264	PDV	A. Frolovas
	Proj.	M. Buliauskas
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija	
		LB23-037-00-TDP-ET-BR1
		Lapas 1
		Lapų 2

Projekto derinimo suvestinė

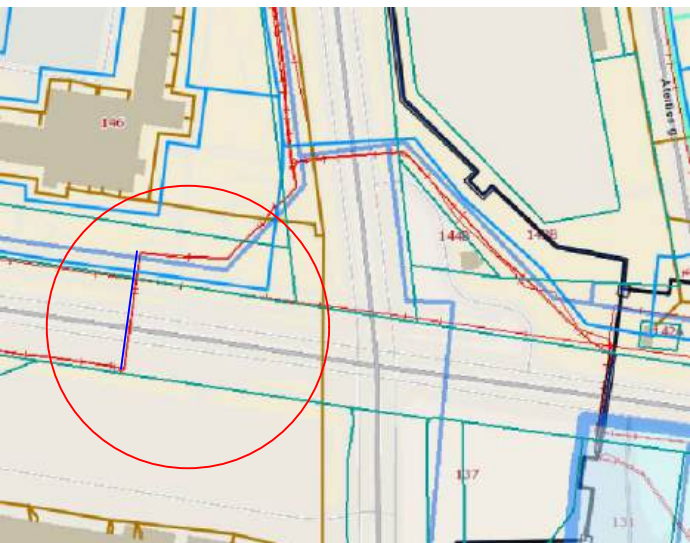
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2025-02-28	Pritarta	Išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų inžinerinių tinklų iki esamų elektros tinklų. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.	-
2.	Dujos	Donatas Skukauskas	2025-02-27	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemonės arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr.

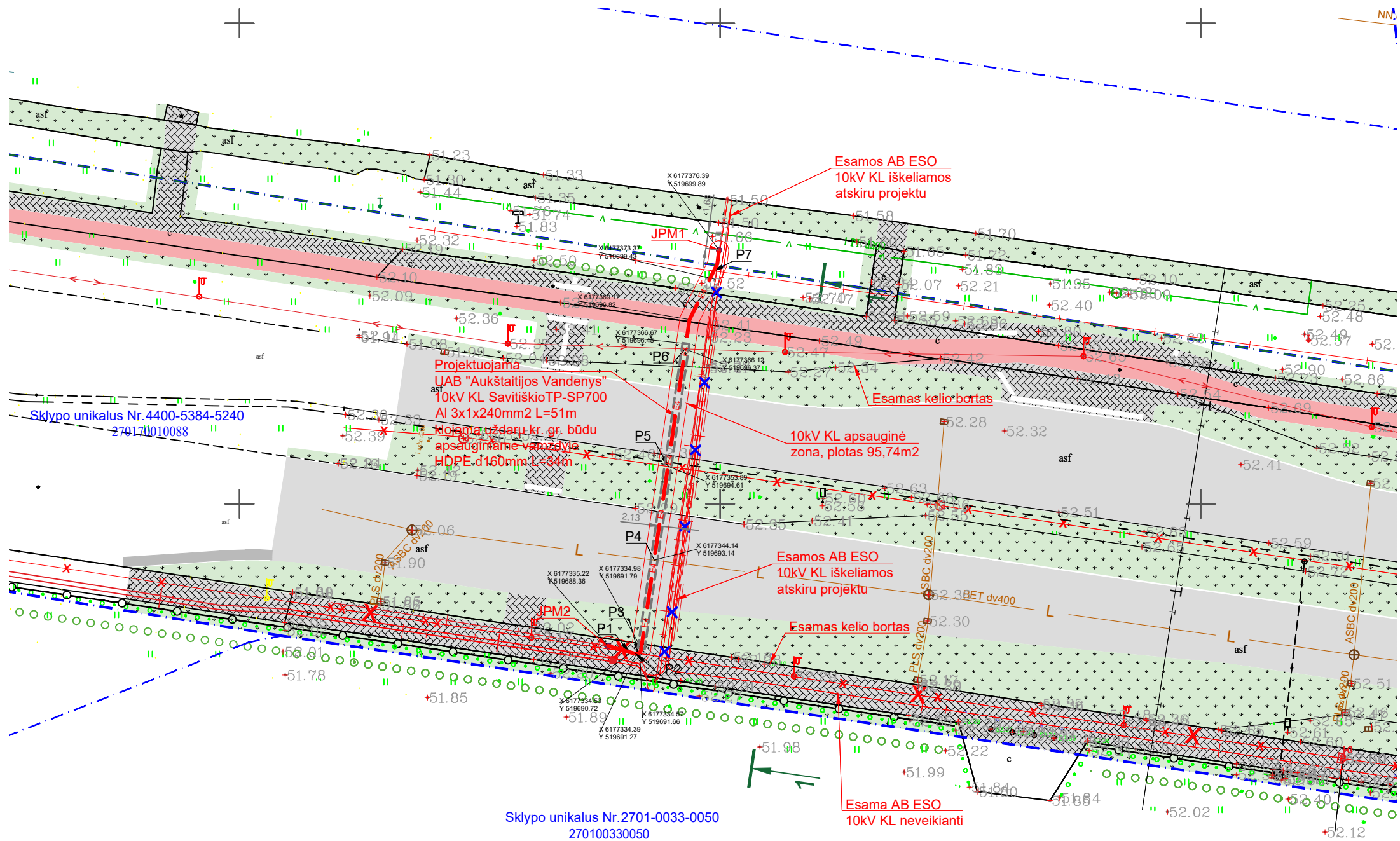
P130471

Pasirašymo data

2025-02-28 09:12



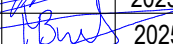
— E4 —	Projektuojama 10kV KL
□□□□	Apsauginis vamzdis
---	Sklypo riba
□	El. tinklų apsauginė zona
✕	Demontuojamas el. tinklas

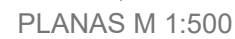


SUTARTINIAI SPALVINIAI ŽYMĖJIMAI:	
■	Projektuojami įrenginiai
■	Išmontuojami įrenginiai

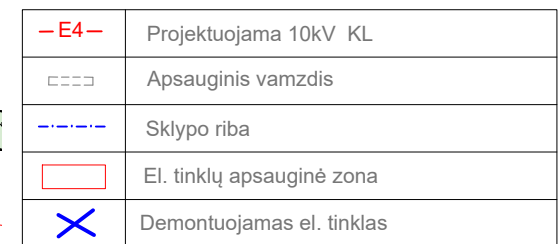
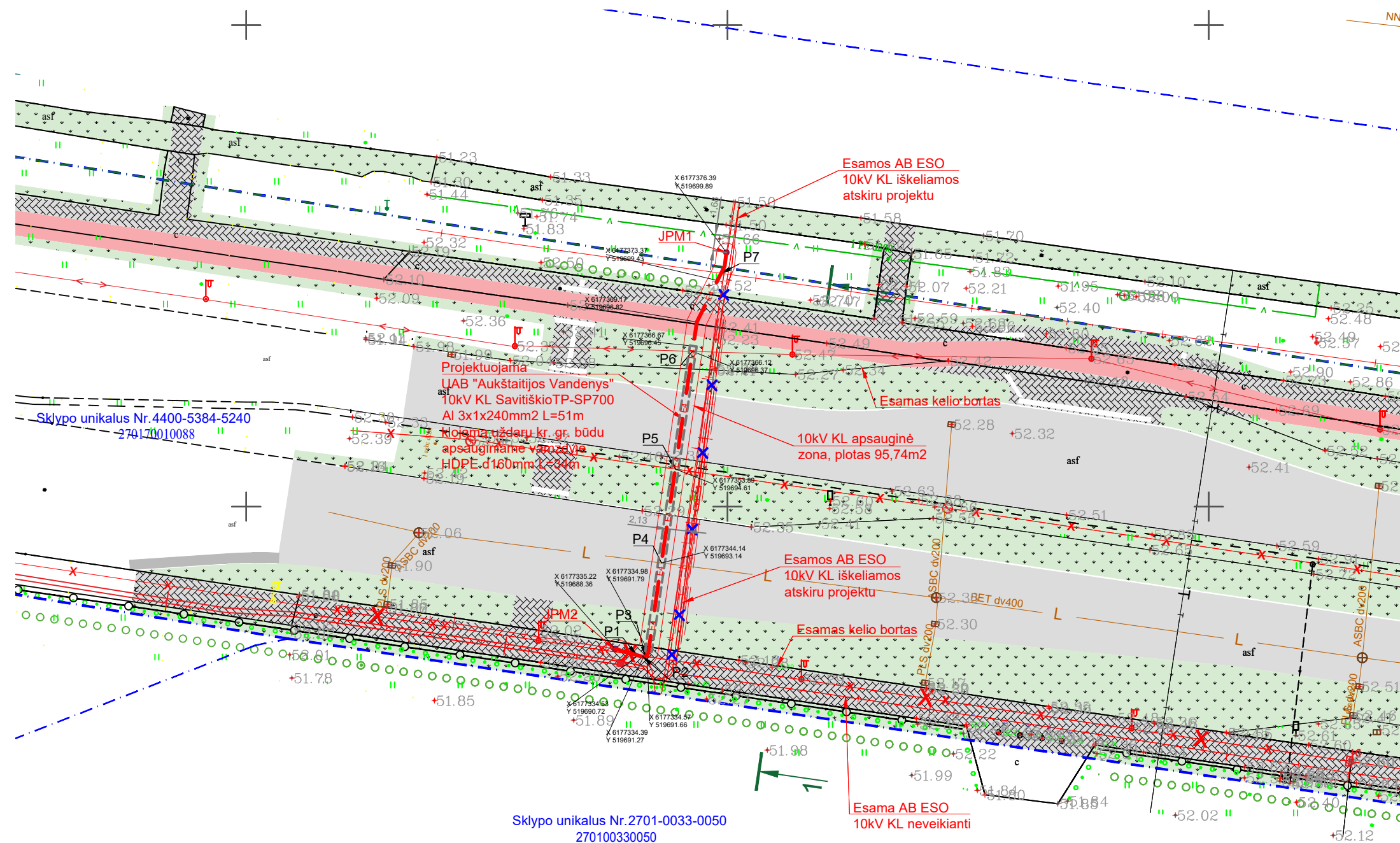
Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis,
Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais tranšėjos kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
Prieš darbų pradžią kviesti kitų inžinerinių tinklų atstovus, tikslinti altitudes.

Topografinio plano suderinimo Nr. TIIS1-20240424-024115

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui						
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio numeris ir pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą			
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025	Dokumento pavadinimas: Lauko elektros tinklų planas M 1:500 (UAB "Aukštaitijos vandenys" 10 kV KL iškėlimas)		Laida	
38264	PDV	A. Frolovas		2025			0	
	Proj.	M. Buliauskas		2025				
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				Dokumento žymuo: LB23-037-00-TDP-ET-BR1		Lapas	Lapų
							1	2



PLANAS M 1:500

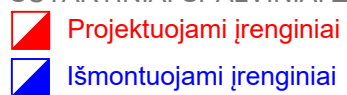


SUDERINTA
UAB „Aukštaitijos vandenys“
Gamybės ir technikos skyriaus
inžinierė
Rasa Jurevičienė



2025-02-28

SUTARTINIAI SPALVINIAI ŽYMĖJIMAI:



Pastabos:

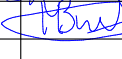
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.

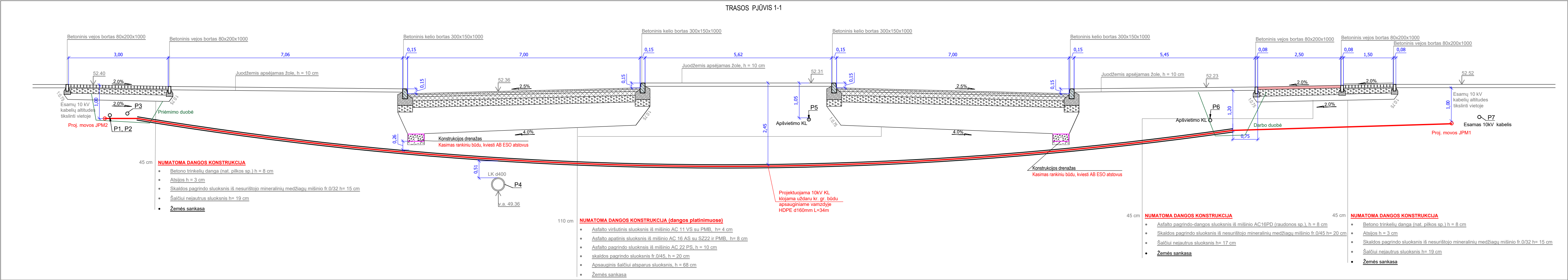
Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;

Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais tranšėjos kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Prieš darbų pradžią kviesti kitų inžinerinių tinklų atstovus, tikslinti altitudes.

Topografinio plano suderinimo Nr. TIIS1-20240424-024115

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui						
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio numeris ir pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą			
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025	Dokumento pavadinimas: Lauko elektros tinklų planas M 1:500 (UAB "Aukštaitijos vandenys" 10 kV KL iškėlimas)		Laida	
38264	PDV	A. Frolovas		2025			0	
	Proj.	M. Buliauskas		2025				
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				Dokumento žymuo: LB23-037-00-TDP-ET-BR1		Lapas 1	Lapų 2



Susikirtimų lentelė

Eil. Nr.	Kertamos komunikacijos pavadinimas	Žemės pav. alt., m	Kertamos kom. alt., m	Kertamos kom. gylis, m	Projektuojamos kom. alt., m	Projektuojamos kom. gylis, m	Vertikalus atstumas tarp komunikacijų, m	Patabos
P1	AB Aukštaitijos Vandens 10 kV KL	52,40	51,40	1,00	51,40	1,00	0,00	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P2	AB ESO 10 kV KL	52,40	51,40	1,00	51,40	1,00	0,00	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P3	Apšvietimo 0,4 KL (bus iškeliamą)	52,40	51,70	0,70	51,40	1,00	0,30	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P4	Lietaus kanalizacija v.a.	52,36	49,36	2,60	50,36	2,00	0,60	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P5	Apšvietimo 0,4 KL	52,43	51,73	0,70	50,03	2,40	1,70	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P6	Apšvietimo 0,4 KL	52,23	51,53	0,70	51,03	1,20	0,50	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P7	AB ESO 10 kV KL	52,40	51,40	1,00	51,40	1,00	0,00	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P8	Signalinis šviesoforo kabelis	52,97	52,27	0,70	50,78	2,19	1,49	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P9	Apšvietimo 0,4 KL	52,60	51,60	1,00	49,45	3,15	2,15	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P10	Signalinis šviesoforo kabelis	52,55	51,55	1,00	49,40	3,15	2,15	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P11	Signalinis šviesoforo kabelis	52,55	51,55	1,00	49,43	3,12	2,12	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P12	Signalinis šviesoforo kabelis	52,50	51,30	1,20	50,02	2,48	1,28	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P13	Lietaus kanalizacija v.a.	52,59	46,43	6,16	50,49	2,10	3,26	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P14	Lietaus kanalizacija v.a.	52,60	43,80	8,80	50,70	1,90	5,70	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus
P15	Fekalinė kanalizacija v.a.	52,48	44,83	7,65	51,03	1,45	5,00	Tikslinti altitudes vietoje, kviesti atstovus

Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis,
Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais tranšėjos kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
Prieš darbų pradžią kviesti kitų inžinerinių tinklų atstovus, tikslinti altitudes.



Topografinio plano suderinimo Nr. TIIIS1-20240424-024115

Etapas	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija	LB23-037-00-TDP-ET-BR1	Lapas	Lapų
TDP			2	2