

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 Sklypų unikalūs Nr. 4400-5384-5240, 4400-4584-6944, 4400-4591-3359
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	LB23-037-TDP-ER
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas statinys
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
IŠLEIDIMO DATA	2024

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 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.	Lignumbaltica				Statinio pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Projekto dalių suderinimo aktas		
27921	SPDV	R. Bogužas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-BD-PDSA	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 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 protokolas	1
3.	LB23-037-TDP-ER -PTSŽ	Projekto tomo sudėties žiniaraštis	2
4.	-	Priedai	18
5.	LB23-037-TDP-ER-PBR	Projekto bendrieji rodikliai	1
6.	LB23-037-TDP-ER-AR	Aiškinamasis raštas	6
7.	LB23-037-TDP-ER-TS	Techninės specifikacijos	15
8.	LB23-037-TDP-ER-MZ	Medžiagų sąnaudų žiniaraštis	3
9.	LB23-037-TDP-ER-DZ	Darbų sąnaudų žiniaraštis	3
10.	LB23-037-TDP-ER-BR	Brėžiniai	8
11.	-	Pritarimai	7

PRIDEDAMI PRIEDAI

Nr.	Priedo pavadinimas	Lapų sk.
1.	PDV atestatas	1
2.	STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	6
3.	Telia Lietuva, AB SĄLYGOS PROJEKTAVIMUI DĖL ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO APSAUGOJIMO (IŠKĖLIMO)	3
4.	UAB „Cgates“ PROJEKTAVIMO/PRISIJUNGIMO SĄLYGOS:	3
5.	UAB „Baltnetos komunikacijos“ IŠKĖLIMO SĄLYGOS Nr. BK-AP-V-20240828	1
6.	Suderintas topografinis planas TIIS1-20240424-024115	4

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
-----------	-------	----------------------	----------

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 tomo sudėties žiniaraštis		
38264	PDV	A. Frolovas		2024			
	Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-ER-PTSZ	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	2

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

1.	0	Lauko el. ryšių tinklų planas M 1:500	1
2.	0	Lauko el. ryšių tinklų schema (Telia Lietuva, AB dalis)	4
3.	0	Lauko el. ryšių tinklų schema (UAB „Cgates“ dalis)	1
4.	0	Lauko el. ryšių tinklų schema (UAB "Baltnetos komunikacijos" dalis)	2

LB23-037-TDP-ER-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,
laikintai 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 punktą), 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 vejos 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.

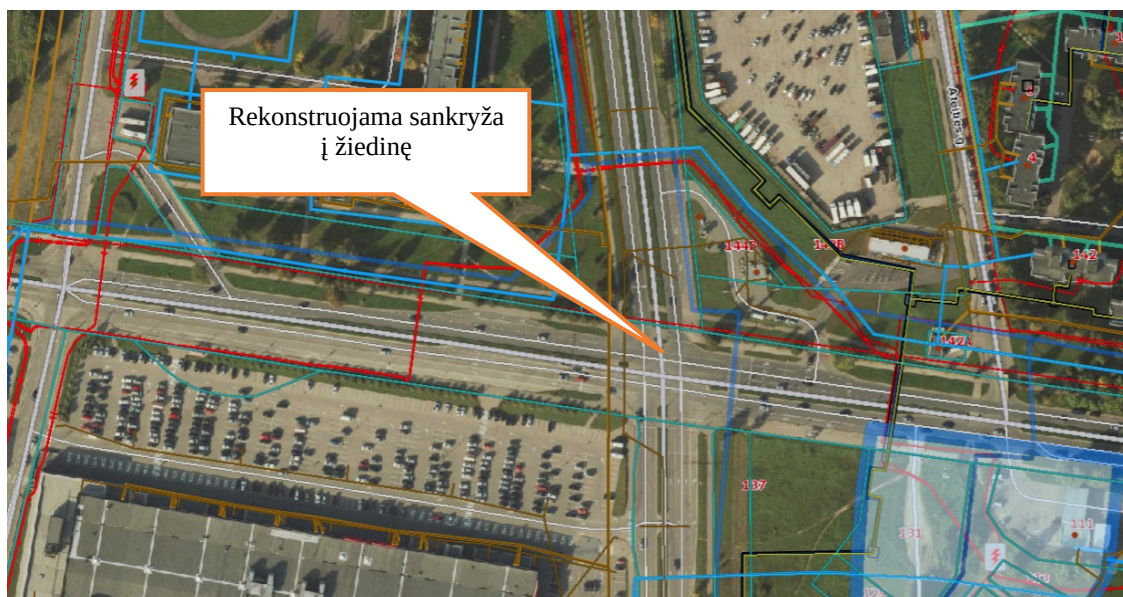
Miesto infrastruktūros skyriaus vedėjas

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

SĄLYGOS PROJEKTAVIMUI DĖL ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO APSAUGOJIMO (IŠKĖLIMO)

2024-02-29 Nr. 2-I-0365/24

Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į. k. 288724610.
Užsakovo adresas: Laisvės a. 20, LT-35200 Panevėžys, tel. +37045501350
Objekto pavadinimas ir vieta: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą.

Reikalavimai tinklo elementų apsaugojimui

Statytojas (Užsakovas) privalo suprojektuoti ir apsaugoti planuojamoje statybvietėje šiuos Telia Lietuva, AB priklausančius elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementus:

1. Ryšių kabelių kanalų (RKK) šulinius, kurie patenka į rekonstruojamą teritoriją arba įvažiavimus išvažiavimus, suprojektuoti ir pastatyti naujus-sustiprintus su sustiprintu perdengimu. Šulinių liukai su dangčiais važiuojamoje dalyje turi būti sunkaus plaukiojančio tipo, skirti važiuojamajai daliai.
2. Ryšių šulinių liukų aukščius gatvės ir pėsčiųjų-dviračių tako zonose sureguliuoti pagal būsimą dangų aukštį. Ryšių šuliniams atitinkamai sužeminti perdengimą, apipjaunant šulinio sienelės visu perimetru arba paaukštinti, padedant tarp perdengimo ir šulinio liuko, reguliavimo žiedus. Esant būtinumui perstatyti šulinius naujais, jeigu sužemintus ar paaukštintus, nebus galima jų eksploatuoti.
3. Numatyti ir suprojektuoti esančių neperkeliamų elektroninių ryšių kanalų su ryšių kabeliais apsaugą, jų išramstymą, pakabinimą ant laikinų atramų, jeigu bus nukasamas esamas pagrindas ir statoma nauja gatvės bei pėsčiųjų-dviračių tako dangos konstrukcija. Jeigu bus tankinamas gruntas su mechanizuotomis priemonėmis, būtina įgilinti ir pakeisti apsauginiais sudedamais KH06110/BA vamzdžiais. Pažeistus kanalus su ryšių kabeliais pakeisti į apsauginius sudedamus KH06110/BA vamzdžius. Grunto sutankinimo darbų zonoje negali būti neapsaugotų ryšių kabelių kanalų su ryšių kabeliais, neapsaugotų ryšių kabelių kanalų (kanalizacijos) šulinių.
4. Ryšių kabelius grunte išsaugoti ir juos atkasus papildomai apsaugoti remontiniu sudedamu KH06110/BA vamzdžiu. Apsaugoti kabeliai turi būti ne mažesniame kaip 0.6 m gylyje nuo numatomo dangos paviršiaus. Esant mažesniame gylyje, turi būti papildomai atliekamas apsauginio kanalo su kabeliais įgilinimas.
5. Projektuojant ir įrengiant inžinerinį apšvietimą, drenažą, lietaus nuotekų ir kitus tinklus, suartėjimuose ar sankirtose išlaikyti rekomenduojamą atstumą esamų elektroninio ryšio komunikacijų atžvilgiu.
6. Nesant galimybės išsaugoti (apsaugoti) ryšių tinklo elementų (šulinių, kanalų, spintų, dėžučių), suprojektuoti ir atlikti elektroninių ryšių tinklo elementų perkėlimą.

Reikalavimai tinklo elementų perkėlimui (iškėlimui).

Statytojas (Užsakovas) privalo suprojektuoti ir perkelti iš planuojamos statybvietės šiuos Telia Lietuva, AB priklausančius elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementus prieš pradedant Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimą į žiedinę sankryžą rekonstravimo darbus:

1. Suprojektuoti ir perkelti ryšių šulinį TŠ-87 RKŠ-3 tipo, patenkančią į važiuojamąją dalį Klaipėdos ir Vakarinės gatvės sankryžoje (trasa tarp šulinių TŠ-74 ir TŠ-183).
2. Suprojektuoti ir perkelti ryšių kabelių kanalus (RKK) 6vnt. nuo šulinio TŠ-95 iki perkeliama šulinio TŠ-87 (trasa tarp šulinių TŠ-74 ir TŠ-183).
3. Suprojektuoti ir perkelti į naują trasą Telia Lietuva, AB vario ryšių kabelius VMOHBU 50x2 1 vnt. VMOHBU 100x2 1 vnt. ir optinį kabelį VOK 5-14-18/5 LTC RP 12 SM.

4. Telia ryšių kabelių kanaluose (kanalizacijoje) yra nutiesti kitų žinybų elektroninių ryšių kabeliai: UAB „Cgates“ (UAB „Alpha komunikacijos“), UAB „Baltnetos komunikacijos“. Suprojektuoti ir perkelti kitų žinybų kabelius, nutiestus Telia ryšių kabelių kanaluose. Prieš tai užsakyti ir gauti perkėlimo sąlygas iš tų žinybų.
5. Išmontuoti naikinamą/iškeliamą ryšių kabelių kanalų sistemą, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir ryšių kabelius. Šulinių liukus pristatyti į Telia adresu Respublikos g. 58, Panevėžys.

Bendrieji reikalavimai.

1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 2 punktu elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus Užsakovas turi atlikti savo lėšomis.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus, turintis tam darbui reikalingus atestatus.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis, iškeliama elektroninių ryšių infrastruktūrai yra nustatytos elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona, kuri yra įregistruota viešajame registre.
4. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos ir Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymais, siekiant garantuoti nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įmonių įrenginių ir turto apsaugą bei ypatingos svarbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti Telia arba Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdomas rangovas.
5. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sprendinius ir projektą derinti su Telia adresu Respublikos g. 58, Panevėžys, tel. +370 689 43175, romanas.jurjevas@telia.lt. Projekto derinimo metu su Užsakovu bus pasirašoma elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perjungimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams:
 - 6.1 Dėl tinklo plėtos gali būti pasikeitęs kabelių kiekis, todėl Užsakovas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki infrastruktūros iškėlimo darbų pradžios su Telia turi sutikslinti kabelių kiekius ir leidimo gavimui pateikti perjungimo grafiką Telia Tinklo plėtos padaliniui, el.p. gintaras.gruzdys@telia.lt, tel. +37052367761.
 - 6.2 Dėl šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbų atlikimo ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki darbų pradžios kreiptis į Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdančią rangovą UAB Lantelis, info@lantelis.lt;
 - 6.3 Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.p. romanas.jurjevas@telia.lt arba adresu Respublikos g. 58, Panevėžys.
8. Telia atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas (paslauga yra mokama).

9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros perkėlimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalis nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Iškeliama elektroninių ryšių infrastruktūra yra ir po iškėlimo lieka Telia nuosavybe. Iškėlimo darbai nuosavybės teisės nekeičia.
11. Telia pasilieka teisę esant būtinumui keisti iškėlimo sąlygas.
12. Užsakovas ne vėliau kaip per 30 dienų po elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbų atlikimo turi pateikti perkeltos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir pagal faktą patikslintą projektą el. paštu objektu.pridavimas.pan.sau@telia.lt
13. Perkelta elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui tik šalis pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

Tinklo resursų 2 komanda
vyresnysis inžinierius



Romanas Jurjevas

Romanas Jurjevas, tel. (8 45) 500768, e. p. romanas.jurjevas@telia.lt
Originalas nebus siunčiamas

PROJEKTAVIMO/PRISIJUNGIMO SĄLYGOS:

Statytojas (Užsakovas):

Statytojo adresas:

Objekto pavadinimas ir vieta: Vakarinės ir Klaipėdos gatvių sankryža.

Objekte esantys UAB „Cgates“ priklausantys kabeliai:

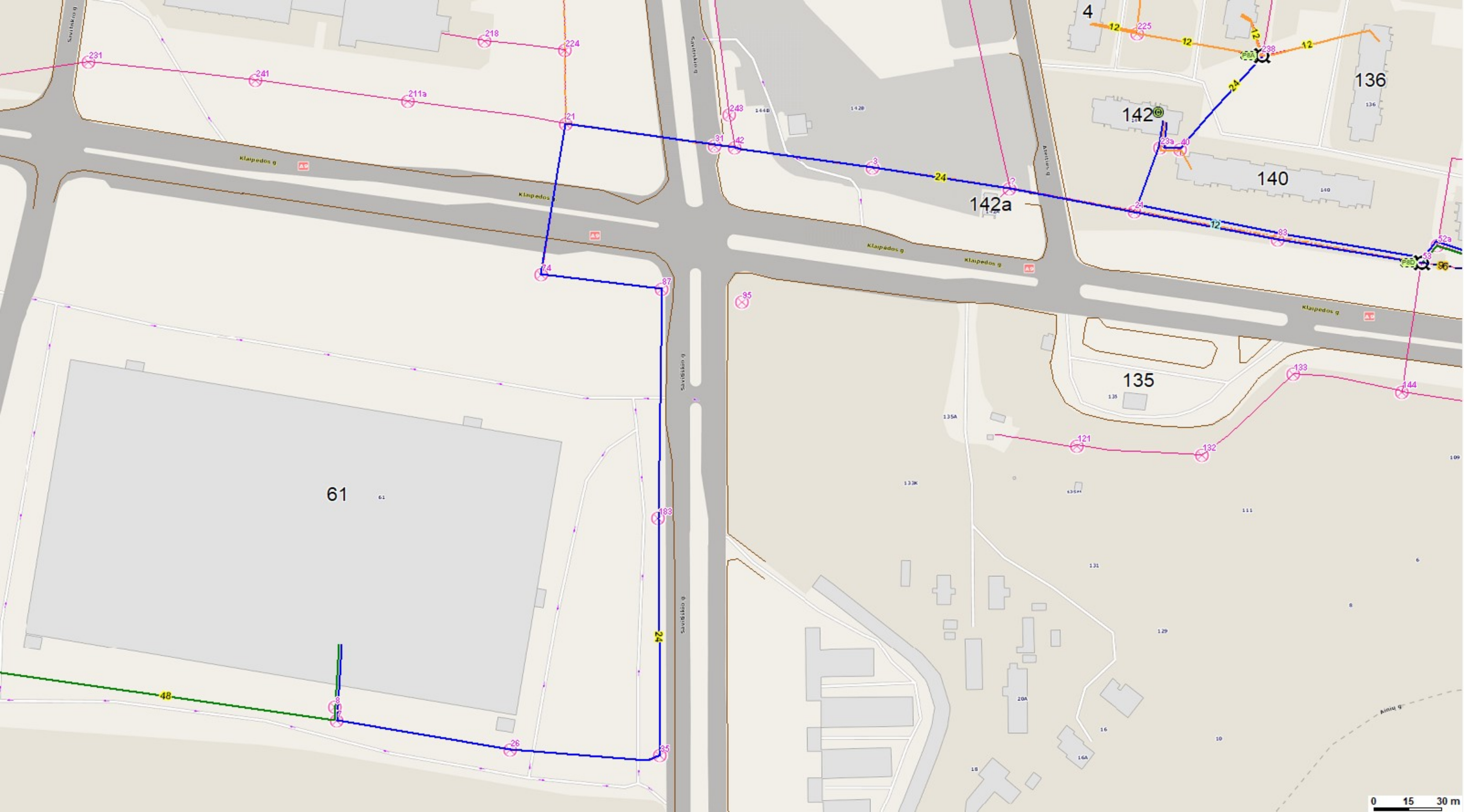
1. Optinis kabelis - 24F SM, buvęs UAB „Kateka“;

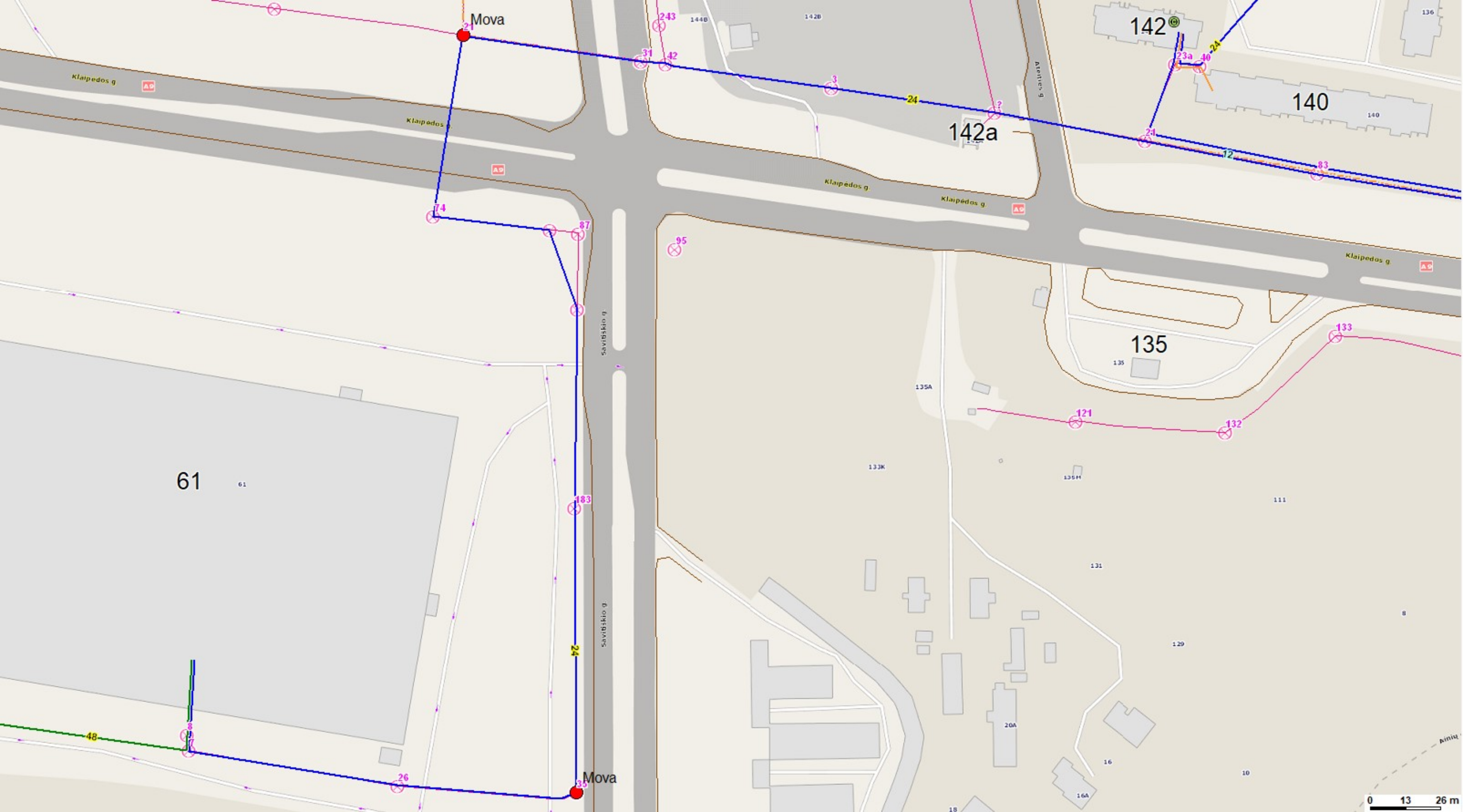
UAB „Cgates“ priklausančių optinių kabelių iškėlimui:

1. Atkarpoje nuo TŠ-21 (LKS-94 – X: 6177384, Y: 519754) iki TŠ-35 (LKS-94 – X: 6177107, Y: 519795) nauja rkkS praveisti naują 24 sk. sm optinį kabelį. TŠ-21, TŠ-35 palikti 15m atsargas.
2. TŠ-21 ir TŠ-35 įrengti naujas movas – FOSC-400A4-S24-1-NGV.
3. TŠ-21 ir TŠ-35 senas kabelis jungiamas su nauju kabeliu.
4. Senas kabelis atkarpoje tarp TŠ-21 ir TŠ-35 demontuojamas.

Kabelių perjungimui:

1. Ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios, kabelių perjungimo laiką suderinti su UAB „Cgates“ atstovais:
+37065629231 – Darius Martinonis;
+37065248507 – Marius Piragis.
2. Kabelių perkėlimo darbus vykdyti tik pagal suderintą projektą ir darbų atlikimo vietoje esant UAB „Cgates“ atstovui.





IŠKĖLIMO SĄLYGOS Nr. BK-AP-V-20240828

Statytojas (Užsakovas): Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į. k. 288724610.

Statytojo adresas: Laisvės a. 20, LT-35200 Panevėžys, tel. +37045501350

Objekto pavadinimas ir vieta: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą.

Telekomunikacijų tinklo elementų iškėlimo sąlygos:

1. Numatyti naujos movos proj. M_1 (šulinyje TŠ-183), FOSC 400 A4 ir esamos M_3 (šulinyje TŠ-24) permontavimą.
2. Nuo movos proj. M_1 (šulinyje TŠ-183) pakloti ir suvrinti CTC 12 SM sk. tipo kabelį iki esamos movos M_3 (šulinyje TŠ-24). Atsargos palikti po 15m šulinyje.

Kabelių perjungimas turi būti atliktas nakties metu nuo 23:00 val. iki 05:00 val.

Kabelių perjungimo darbus užsakovo lėšomis atliks UAB Baltnetos komunikacijos.

Kabelių perjungimo darbų grafiką derinti 15 d.d. prieš numatytus darbus su UAB "Baltnetos komunikacijos" atstovu Anatolijus Puronas tel. +37065048535.



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

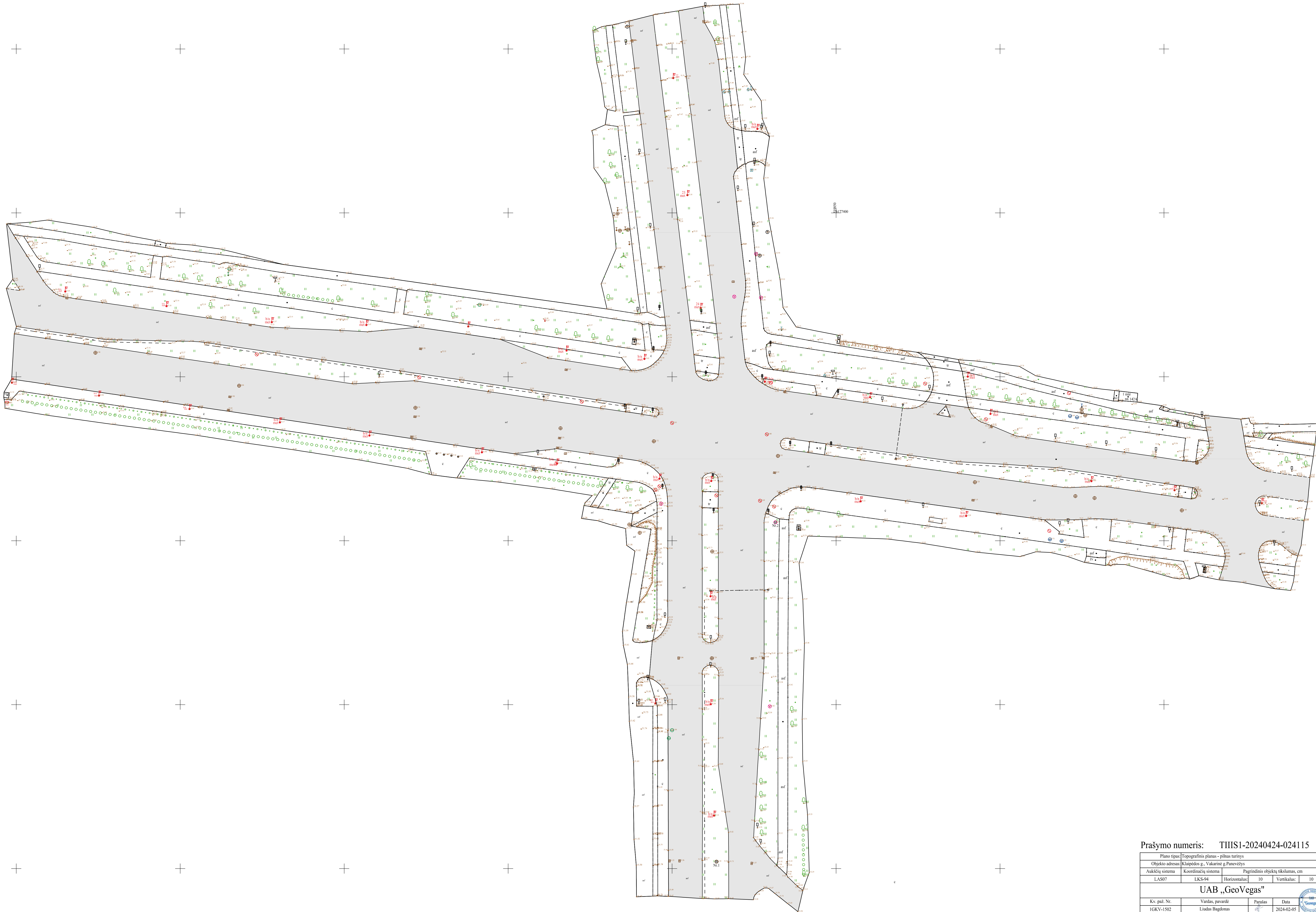
Organizacija: UAB „Panevėžio gatvės“ (386)
Gautas EDR: Klaipėdos_TP_II.dwg

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	Parasas	Data		
1GKV-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 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics) elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	m mm vnt.; mm2	1328 d40 d110 50x2x0,5 100x2x0,5 LTC RP 12 SM LTC RP 24 SM DAC 2SM-MT CTC12 SM	

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 bendrieji rodikliai		
38264	PDV	A. Frolovas		2024			
	Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-ER-PBR	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas atliktas pagal Užsakovo užsakymą, projektavimo užduotį, Telia Lietuva, AB, UAB „Baltnetos komunikacijos“ ir UAB „Cgates“ elektroninių ryšių tinklo apsaugojimo/perkėlimo/prisijungimo sąlygas. Statybos metu projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo raštišką sutikimą. Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas.

Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

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)
ĮT 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)

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	Aiškinamasis raštas		
38264	PDV	A. Frolovas		2024			
	Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	6

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

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)
1V-978	Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-10)
IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01 - 2024-12-31)
XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01)

Kompiuterinės programos, kuriomis, vadovaujantis parengta ši dalis

Naudojamos programos:

- MS Office – biuro programų paketas;
- Nano CAD - nemokama CAD programinė įranga;
- PDF24 Tools - nemokama PDF redagavimo programa;
-

Bendrieji rodikliai

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) iškėlimo projektas paruoštas pagal galiojančius normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jame pateikta medžiaga, pagal kurią:

- atliekama statinio projekto ekspertizė;
- gaunami statybą leidžiantis dokumentai;
- organizuojamas konkursas projektavimo rangovui parinkti ir projektavimo darbų rangos sutarčiai sudaryti;

Visi elektroninių ryšių projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, aparatūra turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Vamzdžiai ir šuliniai, kabeliai ir kitos medžiagos turi būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti veikimą ir suderinti su įrangą priimančiomis organizacijomis.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu.

Rangovo lauko ryšių tinklų atliktų darbų geodezinė išpildomoji nuotrauka turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis GKTR 2.01:2023, GKTR 2.11.03:2014 ir LR geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais.

Projektiniai sprendiniai

Elektroninių ryšių dalies projektas susijęs su Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimo į žiedinę sankryžą projektu.

Esama el. ryšių kanalizacijos sistema priklausanti Telia Lietuva, AB patenkanti po priestatu turi iškeliami iš darbų zonos. Šiuo tikslu projektuojami nauji RKŠ-3 tipo šuliniai ir tarp jų klojami nauji apsauginiai HDPE d110mm ne < 1250

LB23-037-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

N kabelių vamzdžiai. Esami Telia Lietuva, AB ir kiti nuomininkų ryšių kabeliai turi būti perkloti ir perjungti pagal žr. pridedamus planus ir schemas.

Paslaugų tiekimas turi būti suderintas su kabelių savininkais.

Apsauginiai vamzdžiai į šulinius užvedami ne mažiau, kaip 0,7m gylyje nuo žemės paviršiaus, išmuštos angos užtaisomos betono skiediniu ir izoliuojamos iš abiejų šulinio ir pamatų pusių. Visi apsauginių vamzdžių galai turi būti užhermetizuoti spec. mastika arba skiedinio ir pakulų mišiniu šuliniuose ir įvade į pastatą.

Visoje naujai kasamoje ryšių trasoje tranšėjoje turi būti patiesta kabelio įspėjamoji juosta „Dėmesio kabelis“.

Prieš darbų pradžią, turi būti patikslintos kertamų komunikacijų altitudės. Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, tranšėjų kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, susikirtimo vietas šurfuoti.

Prieš darbų pradžią būtina informuoti kertamų komunikacijų atstovus, gauti reikalingus leidimus darbų vykdymui. Vykdamas ryšių linijos statybos darbus asfaltbetonio dangą ir šaligatvių trinkelį dangos turi būti nepažeistos. Papildomai trinkelį ir asfaltbetonio dangos darbų metu turi būti apsaugotos apsauginiais skydais ar kitomis apsaugos priemonėmis. Baigus žemės kasimo darbus, turi būti pilnai atstatytas gerbūvis. Medžių apsaugos zonoje (2m) tranšėjų kasimo darbus atlikti rankiniu būdu nepažeidžiant medžių šaknų.

El. ryšių apsauginiai vamzdžiai tranšėjoje turi būti klojami ne > 0,7m gylyje, po gatve ne < 1,2m. El. ryšių tinklų apsaugos zonoje ir susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais tranšėjos kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu. Prieš darbų pradžią turi būti iškviešti kertamų inžinerinių tinklų atstovai. Baigus montavimo darbus turi būti atlikta išpildomoji geodezinė nuotrauka.

Kasinėjimo darbus elektroninių ryšių tinklų apsaugos zonoje (po 2m į abi puses) darbus atlikti rankiniu būdu, prižiūrint Telia Lietuva, AB atstovui.

Pabaigus ryšių kabelio tiesimo darbus, RKKS vamzdžių įėjimo į statinius angos nedelsiant turi būti sandariai hermetizuotos iš abiejų pusių. Hermetizavimui turi būti naudojamos tokios medžiagos, kad ateityje būtų galimybė į RKKS vamzdžius lengvai įverti ryšių kabelius ir pakartotinai hermetizuoti RKKS vamzdžių įėjimo į statinius angas.

Minimalus RKKS vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio RKKS vamzdžio viršutinės briaunos) nurodytas ERIŽPNT 1 priedo 2 lentelėje.

Atstumai tarp lygiagrečiai paklotų RKKS vamzdžių išorinių paviršių turi būti ne mažesni kaip 0,05 m. Atstumas nuo RKKS vamzdžio išorinio paviršiaus ir tranšėjos šoninių kraštų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m;

Įvade RKKS vamzdis turi turėti nuolydį į įvadinio RKŠ pusę ir abiejuose galuose turi būti hermetizuojamas. Kai RKKS vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (RKŠ sienas, statinių pamatus ir panašiai), vieta tarp šių vamzdžių ir betoninių konstrukcijų turi būti hermetizuojama ir apibetonuojama taip, kad būtų užtikrinta ilgalaikė apsauga nuo vandens patekimo, išskyrus ERIŽPNT 22 punkte nurodytu atveju. e) Įvadinio į statinius RKŠ tipas parenkamas taip, kad būtų užtikrinta reikalinga kanalų skaičių įvade. Įvadinio į statinius RKŠ įrengimo gylis turi būti toks, kad leistų padaryti RKKS vamzdžio nuolydį į įvadinio RKŠ pusę.

Statybos organizavimo sprendiniai. Bendrosios nuostatos

Šios statybos taisyklės reglamentuoja atliekamų statybos darbų būdus, reikalavimus kokybei ir taikomos vykdamas bendruosius statybos darbus. Jose numatyta statybos procesų kokybės ir kontrolės valdymo sistema, paremta bendraisiais vidaus kokybės valdymo principais, kurie aprašyti LST ISO:900:2001. Statybos taisyklių reikalavimai yra privalomi. Techniniai reikalavimai pateikti bendrojoje dalyje.

Statinio paruošimo ir organizavimo, žemės darbai, aplinkos tvarkymo darbai, autotransporto eismas

Iki pagrindinių statybos darbų būtina atlikti paruošiamuosius darbus: paruošti statybai mechanizmus ir įrangą. Kasant duobes aplink darbų vietą reikia padaryti aptvarus su įspėjamaisiais užrašais.

Kasant tranšėjas rankiniu būdu naudingas žemės sluoksnis supilamas į vieną tranšėjos pusę, likęs gruntas į kitą pusę. Gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų ne arčiau 0,5 m nuo tranšėjos krašto. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų, o taip pat ant važiuojamosios dalies, perėjose ant šaligatvių bei pėsčiųjų takų zonose draudžiama. Tranšėjose ir duobėse atliekami darbai, kasimo ir užkasimo darbai vykdomi kuo

LB23-037-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

trumpiausiu laiku, kad ne irtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir būtų greičiau atstatymas normalus žemės paviršius. Galutiniam tranšėjos užpildymui naudojamas iš tranšėjos iškastas gruntas. Po to atliekamas dangų įrengimas.

Aplinkos apsauga

Projektuojama ryšių trasa pažymėta plane ir suderinta su žemės savininkais ir suinteresuotomis organizacijomis.

Šio technologinio proceso nelydi joks triukšmas, oro bei grunto tarša, todėl specialių gamtosauginių priemonių nenumatyta. Ryšio tinklų statyba gamtosaugos situacijos neblogina ir specialių priemonių nereikalauja. Projektas neigiamos įtakos aplinkai neturės.

Darbų sauga

Saugus darbas organizuojamas ir vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir darbuviečių įrengimo statybvietėje nuostatais.

Darbų vadovas (fizinis ar juridinis asmuo), kuris statytojo pavedimo (sutartimi) atsakingas už statybą arba statybos priežiūrą ir turintis teisę vadovauti atitinkamoms statybos techninės veiklos sritims arba statytojas, kai jie darbuotojų atžvilgiu yra darbdaviai, atsako už darbuotojo, su kuriuo sudaryta darbo sutartis, saugą ir sveikatą darbe, statybvietėje.

Saugų darbą, gaisrinę saugą, aplinkosaugą bei sanitarines darbo sąlygas statybvietėje užtikrinta statinio statybos vadovai bei statinio specialiujų darbų vadovai. Visi darbuotojai, prižiūrintys ir dirbantys su potencialiai pavojingais techniniais įrenginiais, turi būti įgiję specialiujų žinių ir išlaikę saugos darbe egzaminus.

Darbininkams dirbti virš 6 m aukštyje leidžiama tik turintiems 1 metų darbo stažą ir ne mažesnę kaip IV kategoriją. Be to, darbininkai privalo prisiegti apraišais prie sumontuotų (įtvirtintų) konstrukcijų.

Darbas aukštyje iš darbininkų reikalauja skirti ypatingą dėmesį asmeninėms apsaugos priemonėms. Dirbant aukštyje, kur yra realus kritimo pavojus, turi būti naudojama apsaugos nuo kritimo sistema, kurią sudaro:

- apraišai,
- kritimo blokavimo priemonės,

Kritimo metu žmogaus kūnas patiria apkrovą, kurį tiesiogiai priklauso nuo jo svorio ir kritimo aukščio. Maksimali apkrova, kritimo atveju dar nesukelianti žmogui rimtų sužalojimų, yra 6kN.

Žmogui tenkanti 10kN – 12kN apkrova sukelia sunkius sužalojimus: lūžta kaulai, plyšta audiniai bei vidaus organai. Naudojant tik juosmeninį diržą, kritimo metu smūgio apkrova tenka stuburui ir vidaus organams. Juosmens diržas nėra apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemonė. Vietoje juosmens diržo, dirbant aukštyje, reikia naudoti apraišus – diržus, kurie juostų dirbančio kūną taip, kad kritimo atveju smūgio jėga būtų paskirstoma, nukreipiant ją tolygiai į stipriausias kūno vietas.

Kritimo blokavimo priemonė padeda veikti tik kritimo atveju. Tai automatinis kritimo blokatorius, smūgio energijos absorberis. Šių priemonių paskirtis – sumažinti maksimalią apkrovą, tenkančią žmogui kritimo metu iki mažesnės kaip 6kN (600kg).

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti 7-3,5 m pločio pravažiavimų ir 1m pločio praėjimo takų. Suvirintojai turi būti apsirengę brezentiniais spec. drabužiais, apsiavę apsauginiais botais, užsidėję šalmsus – kaukes.

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, turi dėvėti apsauginius šalmsus.

Priešgaisrinė apsauga

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatinų krūvių ir labai paprastų priežasčių: rūkant pavojingose vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linijas, vėdinimo įtaisus. Tai turi padaryti pastotės darbuotojai ir statybininkai, prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

LB23-037-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

Suvirinimo darbai ir šalia jų pastatytas kilnojamas transformatorius turi būti 5m atstumu nuo lengvai įsiliepsnojančių medžiagų. Laidai nuo suvirinimo iki suvirintojų darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, karštų vamzdžių, acetileno aparatų guminių žarnų.

Gaisrą statyboje gali sukelti netaisyklingai eksploatuojamos statybinės mašinos su mechanizmais. Pilti degalus į bakus galima tik tada, kai variklis išjungtas ir ataušęs. Be to, kiekvienas dirbantysis turi atsiminti, kad su ugnimi reikia elgtis atsargiai. Rūkyti galima tik tam įrengtoje laikinoje pastogėje rūkykloje.

Nustatyta, kad gaisro temperatūra kyla taip: per 5min. nuo gaisro pradžios ji pakyla iki 556°C, per 30min. – iki 821°C, per 1val. – iki 925°C, per 2 val. – iki 1029°C ir daugiau. Veikiamos ugnies ir aukštos temperatūros, sumontuotos statybinės konstrukcijos deformuojasi ir gali griūti.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 kviečiama miesto ar rajono priešgaisrinė gelbėjimo komanda – tarnyba.

Vandens gaisro gesinimui, gaisrininkai atsiveža savo autocisternomis.

Statybos aikštelėje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Įrengiama laikina pastogė rūkymui, kurioje pastatomos skardinės urnos degtukams su nuorūkomis, pastatoma talpa su vandeniu ir dėžė su smėliu.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos – montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Darbininkai, techniniai ir inžinerinių – techninių darbuotojų saugumo technikos žinios, o su nepakankamomis žiniomis neleidžiama vadovautis darbams.

Statybos – montavimo darbai vykdomi pagal DT-5-00 reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

1. pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
2. duobės, grioviai, angos statinių viduje būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1m aukščio tvorelėmis;
3. žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankomis, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
4. statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiuojimai, įrengtas apšvietimas;
5. būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
6. surenkamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal saugumo technikos taisyklių reikalavimus;
7. darbo vietos apšvietimas atitiktų normas.

Darbo vietose ir šalia jų gali būti sandėliuojamos tik toks degių ir savaiminio įsiliepsnojimo medžiagų kiekis, kuris reikalingas konkrečioms darbams vykdyti.

Statybos aikštelėse turi būti aprūpintos, priešgaisrinės skydais, kurie pritvirtinami prie laikinų buitinių patalpų vagonėlių. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus, o jo ženklavimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LSTEN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs.

Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas.

Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Gaisrą gesinti reikia taip:

- gaisrą gesinti reikia pagal vėjo kryptį;
- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekantį skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- naudotą gesintuvą nekabinti, bet vėl užpildyti.

Ypač atsargiai turi būti vykdomi darbai prie aukštos įtampos įrenginių.

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių:

„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje”,

„Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės”, bei kitų galiojančių direktyvinių nurodymų bei normų.

LB23-037-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Pasiruošimas statybos darbams

Iki montavimo darbų pradžios turi būti :

- suderinti įrenginių, gaminių ir medžiagų tiekimo grafikai, įvertinant technologinį darbų vykdymo eiliškumą;
- gautas reikalingi leidimai darbams iš užsakovo;
- gautas leidimas iš kitų suinteresuotų organizacijų;
- suderinami perjungimo grafikai, informuojami visi suinteresuoti asmenys;
- įrengtos patalpos darbuotojams, medžiagoms ir įrankiams, biotualetas;
- 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;

Įrenginiai , gaminiai, medžiagos ir 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.

Įrenginių pastatymas ir reguliavimas turi būti atliktas pagal gamintojo instrukcijas.

Montuojant įrenginius būtina išlaikyti jų horizontalumą, vertikalumą.

Visus montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti remiantis ryšio tinklų įrengimo taisyklėmis.

Priimant įrenginius montavimui atliekama jų apžiūra, komplektavimo kontrolė (be išardymo), garantijos trukmė.

Darbų vykdymo planas ir jų organizavimas

Elektroninių ryšių perjungimo darbai turėtų būti atliekami keliais etapais:

1. Turi būti nustatytos šulinių montavimo vietos, nustatyta kabelių tapatybė.
2. Suderinami elektroninių ryšių perjungimo grafikai, informuojami vartotojai ir kiti suinteresuoti asmenys;
3. Perjungus kabelius ir sumontavus jungiamąsias movas turi būti atlikti ryšio kabelių bandymai;
4. Baigus bandymus ir perjungimus elektroninių ryšių tinklo schema turi būti gražinta į normalų darbo režimą;

Montavimas, išbandymas ir derinimas

Montavimo ir derinimo darbus gali atlikti organizacijos turinčios Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos kvalifikacijos atestatą, kvalifikuotą personalą, reikiamą saugią montavimo ir derinimo darbams įrangą, šiems darbams atlikti. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

LB23-037-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Prieš pradėdant statybos darbus, būtina nustatyta tvarka gauti leidimą darbams vykdyti.

Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Statybos dalyviai savo pasiūlymus šiuo klausimu teikia Statytojui. Projekto keitimus ir/ar papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas.

Po statybos leidimo išdavimo Statytojui keičiant Projekto sprendinius kurie keičia projekte ir statybos leidime nurodytus bendruosius statinio rodiklius (ar bent vieną iš jų), privaloma Projektui pritarti ir nustatyta tvarka gauti naują statybos leidimą, jei dėl Projekto sprendinių pakeitimo:

Visais kitais atvejais, po statybos leidimo išdavimo atliktiems Projekto sprendinių pakeitimams turi pritarti Statytojas (užsakovas). Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Visais kitais atvejais, po statybos leidimo išdavimo atliktiems Projekto sprendinių pakeitimams turi pritarti Statytojas (užsakovas) ir techninis priežiūrėtojas. Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi STR 1.05.06:2005 nustatyta tvarka.

Projektuotojas, parengęs Projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, ir jį pasirašęs, tuo patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Privalomųjų dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už Projekto visumos kokybę bei Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

Projekto originalą saugo Projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.

Bendrieji reikalavimai statybos produktams

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

„CE“ atitikties ženklu (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

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. Vaičekas		2024	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
38264	PDV	A. Frolovas		2024	
	Proj.	M. Buliauskas		2024	
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				LB23-037-TDP-ER-TS Lapas 1 / Lapų 15

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Nurodymai dėl statybos produktų atitikties, įrenginių atitikties techninių specifikacijų reikalavimams

Visi statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai privalo atitikti projekto techninių specifikacijų nurodymus

Statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai gali būti keičiami analogiškus produktus, tačiau turi būti ne blogesnės kokybės.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir techninio priežiūrėtojo sutikimas.

Statybos produktų, įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Parinktos medžiagos ir gaminiai savo paskirtimi patvarumui, dilimui, valymui ir t.t. turi atitikti šio statinio reikalaujamoms sąlygoms.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- atitikties deklaracija, sertifikatu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- pagaminimo data.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo peržiūrai. Dokumentai pateikiami lietuvių kalba, jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius, kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus aikštelėje kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekancias konstrukcijas, ar darbus.

Pasirašant tranšėjų ir iškasų apžiūros ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statinio statybos vadovas privalo:

1. patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam priežiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;

LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

2. organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiujų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams;

Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiovimo.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos yra kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai, jei norminiuose dokumentuose nenurodyta kitaip.

Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Statinio paruošimo ir organizavimo, žemės darbai, aplinkos tvarkymo darbai, autotransporto eismas Iki pagrindinių statybos darbų būtina atlikti paruošiamuosius darbus: paruošti statybai mechanizmus ir įrangą. Kasant duobes aplink darbų vietą reikia padaryti aptvarus su įspėjamaisiais užrašais. Kasant tranšėjas rankiniu būdu naudingas žemės sluoksnis supilamas į vieną tranšėjos pusę, likęs gruntas į kitą pusę. Gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų ne arčiau 0,5 m nuo tranšėjos krašto. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų, o taip pat ant važiuojamosios dalies, perėjose ant šaligatvių bei pėsčiųjų takų zonose draudžiama. Tranšėjose ir duobėse atliekami darbai, kasimo ir užkasimo darbai vykdomi kuo trumpiausiu laiku, kad ne irtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir būtų greičiau atstatymas normalus žemės paviršius. Galutiniam tranšėjos užpildymui naudojamas iš tranšėjos iškastas gruntas. Po to atliekamas dangų įrengimas.

RYŠIŲ KANALIZACIJOS STATYBA

ŽEMĖS DARBAI

Bendrosios nuostatos

Žemės kasimo darbus galima atlikti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Statant, remontuojant ir naudojant požeminę ryšių kanalizaciją, paprastai atliekami šie žemės darbai:

- išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis;
- kasamos duobės ir tranšėjos;
- statomi sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms;
- užpilamos duobės ir tranšėjos;
- suplūkiamas gruntas;
- pakraunama ir išvežama atliekama žemė;
- išlyginamas gruntas ir atliekami kiti gerbūvio darbai.

Kasimo darbų žymėjimas

Prieš pradėdant kasimo darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal projektą ir darbo brėžinius. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė ir šoninė linijos, žyminčios tranšėjos platumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylio pakitimai, jeigu trasoje numatytas įvairus gylis.

LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

Žymima gairėmis, panaudojant matavimo ruletes. Pašalinių įrenginių persikirtimo vietos žymimos kuoleliais su atitinkamais užrašais: "kabelis", "vandentiekis" ir kt. Žymint trasą, nukrypti nuo darbo brėžinių leidžiama tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

Darbo vietos aptvara

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamaisiais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tų darbo vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai, o nakties metu prie aptvaros turi degti raudoni šviesos signalai.

Prieš pradėdant darbus, trasoje esantys medžiai ir šulinių landos apsaugomi, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių paliekamas laisvas privažiavimas.

Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti 10 tonų svoriui, o įvažiuimuose į kiemus – 7 tonų.

Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai sutvirtinami lentomis ir spyriais.

VAMZDŽIŲ KLOJIMAS

Vamzdžių tranšėja

Bendrieji nurodymai

Vamzdyno eksploataciją, deformacijas ir atsparumą nulemia:

- išlyginamojo sluoksnio savybės,
- vamzdį supanti medžiaga,
- vamzdį supančios medžiagos tankis.

Projekte privalo būti tranšėjos tipinis pjūvis arba kiekvieno nebūdingo tranšėjos skerspjūvio brėžiniai.

Jei grunto savybės blogesnės už įprastas, reikia parengti atskirus projektus tranšėjai kasti, sutvirtinti ir vamzdžiams kloti.

Išlyginamasis sluoksnis

Ant grunto ar pasirinktos pagrindų konstrukcijos formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100 mm. Jei projekte nėra specialių nurodymų, išlyginamajam sluoksniui naudojamas smėlis, žvyras arba skalda.

Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10% vamzdžio skersmens (bet koku atveju ne daugiau kaip 20 mm). Jeigu gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Pirminis užpylimas

Pirminiu užpylimu vadinamos medžiagos, pilamos aplink vamzdį ant išlyginamojo sluoksnio. Pirminis užpylimas kartais vadinamas apsauginiu arba šoniniu užpylimu.

Pirminio užpylimo storis virš vamzdžio, jei nenurodyta projekte, gali būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm.

Pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamasis sluoksnis.

Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdį. Tokiu būdu vamzdis apsaugomas nuo akmenų, krentančių iš tranšėjos šonų ir pan.

Nuo pirminio užpylimo medžiagos kokybės ir tankio tiesiogiai priklauso vamzdžio atsparumas ir deformacija. Itin rūpestingai turi būti formuojamas iki vamzdžio pusės siekiantis užpylimo sluoksnis. Teisingai sutankintas užpildas tolygiai prilaiko vamzdį ir saugo nuo šoninės, išilginės ir viršutinės apkrovų.

Galutinis užpylimas

Apgyvendintoje vietovėje pagal konkrečias sąlygas galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą.

Galutinio užpylimo medžiagoms turi būti taikomos tokios grūdėtumo normos:

LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

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

- 1,0 m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio viršaus) negali būti didesnių nei 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų;
- užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo galimybę.

Tankinimas

Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu. Išimtis galėtų būti daroma, jei dėl tankinimo sumažėtų grunto keliamoji galia. Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirmasis pirmojo užpylimo sluoksnis tankinimas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama labai atsargiai, kad vamzdis nepajudėtų iš vietos.

Tranšėjų gylis

Minimalus vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršaus) pateiktas lentelėje.

Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)	
	pėsčiųjų dalyje	važiuojamojoje dalyje
PVC, PE, HDPE	0,7	1

Tranšėjų gylis įvade į kanalizacijos šulinius.

Vamzdžių rūšis	Klojimo vieta	Gylis (m), esant kanalų skaičiui					
		1 *	2	3	4	5	6
100 PVC, 110 PE, plieniniai	pėsčiųjų dalis	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
100 HDPE, 110 PVC, 110 PE, plieniniai	važiuojamoji dalis	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

* – išskyrus RKŠ – 0.

Klojant vamzdžius turi būti nuolydis į vieno ar abiejų šulinių puses 3–4 mm kiekvienam trasos metrui.

Esant natūraliam nuolydžiui (ne mažesniame kaip 3–4 mm kiekvienam trasos metrui), vamzdžius galima kloti vienodame gylyje, ir tik prie šulinių tranšėja pagilinama pagal reikalavimus. Atstumas tarp klojamų PVC ir PE vamzdžių eilėje ir tarp eilių (horizontaliai ir vertikalčiai) turi būti 50 mm. Turi būti užtikrintas RKKS sistemos vamzdžių sujungimų pilnas sandarumas naudojant tinkamas sandarinimo ir sujungimo medžiagas.

Kanalo kryptis turi būti keičiama taip, kad tempiamo kabelio trintis į vamzdžio sienelės būtų kuo mažesnė. PVC vamzdžių mažiausias leidžiamas lenkimo spindulys yra $300 \times d$ (d – išorinis vamzdžio skersmuo). Lenkiamo vamzdžio galai turi būti paremti taip, kad lenkimas nesusidarytų vamzdžių sujungimo vietose. Didžiausias leistinas jungties kampo nukrypimas yra 2 laipsniai.

Kai vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (šulinių sienas) turi būti naudojamos specialiai tam skirtos angų vandeniu atsparios sandarinimo medžiagos.

Perėjimuose per gatves viršutinio RKKS vamzdžio viršutinė briauna turi būti ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje nuo gatvės paviršiaus, per kelius – ne mažesniame kaip 1,2 m gylyje nuo kelio paviršiaus.

Apsauginiai vamzdžiai į šulinius užvedami ne mažiau, kaip 0,7m gylyje nuo žemės paviršiaus, išmuštos angos užtaisomos betono skiediniu ir izoliuojamos iš abiejų šulinio ir pamatų pusių. Visi apsauginių vamzdžių galai turi būti užhermetizuoti spec. mastika arba skiedinio ir pakulų mišiniu šuliniuose ir įvade į pastatą.

LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

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

Po žeme tiesiant vamzdžius lygiagrečiai kitiems inžineriniams tinklams, susisiekimo komunikacijoms, statiniams ir kitiems objektams arba juos kertant, turi būti išlaikyti ne mažesni minimalūs atstumai, nei nurodyti Taisyklių 1 priedo 6 lentelėje.

Sankirtose su kitais inžineriniais tinklais vykdomi kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame kaip 1,2 m gylyje, ryšių kabelis arba apsauginis vamzdis tiesiamas po esamu inžinerinio tinklo objektu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra 1,2 m gylyje ar giliau, ryšių kabelis ar apsauginis vamzdis turi būti tiesiamas virš šio inžinerinio tinklo objekto ne mažesniame kaip 0,75 m gylyje.

1.	Atstumas vertikalioje kryptyje kertant kitus požeminius inžinerinius tinklus	Minimalus nuotolis (m)
1.1.	Atstumas tarp vandentiekio, ūkinių ir fekalinų nuotekų kanalų, drenažo ir lietaus vandens kanalizacijos ir: a) ryšių kabelio b) RKKS	0,25 0,15
1.2.	Atstumas tarp elektros kabelio (tarp jų elektros transporto ir apšvietimo tinklo kabelio) ir: a) apsaugoto ryšių kabelio b) neapsaugoto ryšių kabelio c) RKKS	0,25 0,5 0,15
1.3.	Atstumas tarp šiluminių trasų ir: a) ryšių kabelio b) RKKS	0,25 0,15
1.4.	Atstumas tarp žemo, vidutinio, aukšto slėgio (iki 6 kg/cm ²) dujotiekio ir: a) ryšių kabelio b) RKKS	0,5 0,15
1.5.	Atstumas tarp aukšto slėgio (nuo 6 kg/cm ² iki 12 kg/cm ²) dujotiekio ir: a) ryšių kabelio (apsaugoto arba neapsaugoto) b) RKKS	0,5 0,25
1.6.	Atstumas tarp aukšto slėgio (iki 55 kg/cm ²) dujotiekio arba naftotiekio ir: a) apsaugoto ryšių kabelio b) neapsaugoto ryšių kabelio c) RKKS	0,25 0,5 0,25
1.7.	Atstumas iki požeminio ryšių kabelio ar RKKS	0,1
2.	Atstumas horizontalioje kryptyje iki kitų objektų	
2.1.	Iki melioracijos įrenginių	3
2.2.	Iki automobilių kelio žemės sankasos pagrindo krašto	5
2.3.	Atstumas iki geležinkelio kelio žemės sankasos pagrindo krašto	5
2.4.	Atstumas iki geležinkelio kelio inžinerinių statinių (tiltų, iešmų, kontaktinio tinklo atramų)	10
2.5.	Atstumas iki geležinkelio kelio šviesoforų, jų atramų, išorinio apšvietimo atramų	5
2.6.	Atstumas iki < 1 kV elektros linijų, apšvietimo tinklo, troleibuso kontaktinio tinklo ir orinių ryšių linijų atramų	2
2.7.	Atstumas iki > 1 kV elektros linijos atramų	

LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

1.	Atstumas vertikaloje kryptyje kertant kitus požeminius inžinerinius tinklus	Minimalus nuotolis (m)
	a) iki žemintos atramos b) iki neįžemintos atramos	25 10
2.8.	Atstumas iki požeminio < 1 kV elektros kabelio (tarp jų elektros transporto ir apšvietimo tinklo kabelio)	0,5
2.9.	Atstumas iki kolektorių	1
2.10.	Atstumas iki šiluminių trasų	1
2.11.	Atstumas nuo ryšių kabelio iki žemo, vidutinio, aukšto slėgio (iki 12 kg/cm ²) dujotiekio ir naftotiekio	1
2.12.	Atstumas nuo ryšių kabelio iki aukšto slėgio (iki 55 kg/cm ²) dujotiekio ir naftotiekio	10
2.13.	Atstumas nuo RKKS iki: a) žemo slėgio dujotiekio (iki 0,05 kg/cm ²); b) vidutinio slėgio dujotiekio (nuo 0,05 iki 3 kg/cm ²); c) aukšto slėgio dujotiekio (nuo 3 iki 6 kg/cm ²); d) aukšto slėgio dujotiekio (nuo 6 iki 12 kg/cm ²); e) aukšto slėgio dujotiekio (iki 55 kg/cm ²) ir naftotiekio	1 1,5 2 3 10
2.14.	Atstumas iki požeminių ryšių kabelių ar RKKS	0,5
2.15.	Atstumas iki pastatų pamatų	0,6
2.16.	Atstumas iki krūmų	0,7
2.17.	Atstumas iki medžių kamienų: a) kurių lapijos skersmuo ne didesnis kaip 5 m; b) kurių lapijos skersmuo viršija 5 m.	2,0 2+0,5 m kiekvienam papildomam lapijos skersmens metrui

ŠULINIŲ MONTAVIMAS

Kasant duobes gyvenamosiose vietovėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Jeigu dirbama kelyje ar prie kelio, turi būti pasirūpinta, kad darbo vietos būtų pažymėtos reikiamaiais kelio ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matumui – ir signalinėmis šviesomis. Prieš pradėdant darbus, šalia trasos esantys medžiai ir RKŠ landos turi būti apsaugoti, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės saugos šulinių turi būti paliekamas privažiavimas.

Pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti ne mažesniame kaip 10 tonų svoriui, o įvažiuimuose į kiemus – ne mažesniame kaip 7 tonų svoriui. Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai turi būti sutvirtinti lentomis ir spyriais.

RKŠ tipas parenkamas atsižvelgiant į įeinančių kanalų skaičių ir vertikalią apkrovą. Duobių tipiniams RKŠ įrengti matmenys nurodyti žemiau, esant biriam gruntui būtina sutvirtinti duobės kraštus. RKKS trasa ir jos atskiros atkarpos turi būti kuo tiesesnės. Atstumas tarp RKŠ tiesiuose RKKS trasos ruožuose turi neviršyti 150 m. Įvadiniai RKŠ iš

LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

išorės turi būti padengiami hidroizoliacine medžiaga, tam gali būti naudojami specialūs hidroizoliaciniai mišiniai. Įvado RKKS vamzdis turi turėti nuolydį į įvadinio RKŠ pusę. Apsauginiai vamzdžiai į šulinius užvedami ne mažiau, kaip 0,7m gylyje nuo žemės paviršiaus, išmuštos angos užtaisomos betono skiediniu ir izoliuojamos iš abiejų šulinio ir pamatų pusių. Visi apsauginių vamzdžių galai ir sudedamų šulinių sujungimo vietos turi būti užhermetizuoti spec. mastika, vamzdžių galai užsandarinti skiedinio ir pakulų mišiniu šuliniuose.

RKŠ tipas	Ilgis	Plotis	Gylis (m)	
	(m)	(m)	Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamojoje dalyje
Pereinami surenkami gelžbetoniniai RKŠ:				
RKŠ-1	1,2/1,4*	1,2/1,4*	0,8	-
RKŠ-2	2,0	1,7	1,8	1,9
RKŠ-3	2,6/2,8*	1,8/2,0*	2,05	2,1
Pereinami monolitiniai RKŠ:				
RKŠ-2	2,6/2,8*	2,3/2,5*	1,8	1,9
RKŠ-3	3,2/3,4*	2,4/2,6*	2,05	2,1

KABELIŲ KLOJIMAS RKKS

RKKS ryšių kabelis įpučiamas į apsauginį vamzdį arba veriamas į kanalą be apsauginio vamzdžio. Jeigu šio metodo neįmanoma pritaikyti, naudojamos mechaninės ryšių kabelio įtraukimo į RKKS priemonės. Ryšių kabelius įvesti į RKKS leidžiama, jei aplinkos oro temperatūra nėra žemesnė už ryšių kabelio gamintojo specifikacijoje nustatytą normą. Įvedant ryšių kabelį per kelis RKKS taškus, turi būti užtikrinta ryšių kabelio apsauga nuo mechaninių pažeidimų kanalo įėjime ir išėjime kiekviename šulinyje.

Įvedant ryšių kabelį į RKKS, būtina laikytis ir kontroliuoti įtempimo galią, kad ji neviršytų galios, nurodytos ryšių kabelio techninėje specifikacijoje. Į RKKS kanalą įtraukiamo ryšių kabelio ilgis turi būti parenkamas atsižvelgiant į didžiausią leistiną tempimo jėgą konkrečiai ryšių kabelio konstrukcijai, trintį vamzdyje ir ryšių kabelio svorį. Šuliniuose ryšių kabeliai negali būti susipynę ar tarpusavyje susikryžavę.

Ryšių kabeliai apžiūros įrenginiuose turi būti sužymėti, suguldyti ant iškyšų ir pririšti prie jų. Atstumas nuo ryšių kabelio iki šulinio perdengimo ir šulinio grindų turi būti ne mažesnis kaip 0,3 m.

Pabaigus ryšių kabelio tiesimo darbus, vamzdžių įėjimo angos turi būti sandariai hermetizuotos.

Kabelių atsarga tarpiniuose šuliniuose be Telia Lietuva, AB sutikimo nepalieinama, atsarga gali būti numatyta projektavimo metu. Šuliniuose, kur numatomos montuoti arba yra esamos movos kabelių atsarga numatoma ne mažiau kaip po 15 metrų arba pagal esamų į movą užvedamų kabelių atsargos ilgį.

MOVŲ MONTAVIMAS

Kabelių sujungimui ir skaidulų paskirstymui naudojamos movos. Priklausomai nuo įeinančių ir išeinančių kabelių ir paskirstomų skaidulų skaičiaus, sujungimui virinimo būdu parenkamos atitinkamos talpos movos. Naudojant kabelius su metaliniais elementais jų prijungimui movose privalo būti metalinių detalių tvirtinimo varžtai – įžeminimo gnybtas. Movos ir kabeliai šuliniuose talpinami tvarkingai, tvirtinant prie numatytų tam tikslui laikiklių, gembų arba prie šulinio perdangos ar sienų viršutinės dalies. Kabeliai į movas turi būti išguldyti tvarkingai, neturi persipinti. Šuliniuose sumontuotų movų skaičius priklauso nuo movų, šulinių matmenų bet ne daugiau, kaip trys. Talpintos movos ir kabeliai šuliniuose neturi trukdyti įleisti kopėčias, patekti į šulinį, išsikelti esamas movas ir atlikti kabelinių linijų eksploatacijos, remonto darbus.

LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

1.1 APSAUGINAI VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	HDPE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	40, 110
10.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥750N; po keliais ir gatvėmis (važiuojama dalimi) 1250N,
11.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal);
12.	Tvirtumo klasė vamzdžiams klojamiems po važiuojama dalimi	ne mažesnė A, pagal SFS 5608 – 16 kN/m ² (≥ 1 250 N)
13.	Su įmova viename vamzdžio gale	Taip
	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
14.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C
15.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
16.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

1.2 SIGNALINĖ JUOSTA

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:	“ Kabelis!”
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai

10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
-----	-------------------	-----------

1.3 LENGVO TIPO LIUKO KOMPLEKTAS ŠULINIUI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Liuko korpusas	Ketinis žiedas ir dangtis
2.	Medžiaga	Ketus (nemažesnis kaip PK-10)
3.	Viršutinis dangtis su reljefinių piešiniu	MTT-L
4.	MTT liuko apkrova	Iki 3t
5.	Dangčio masė	Iki 30,0kg
6.	Išmatavimai	600mm x110mm
7.	Komplektuojamas	su užraktu

1.4 RKŠ-3 TIPO G/B ŠULINYS SUDEDAMAS

Šulinys RKŠ-3 tipo
Medžiaga - gelžbetonis
Plotis, mm:
Aukštis, mm:
Ilgis, mm: 1240

mm: 1650
mm: 1950



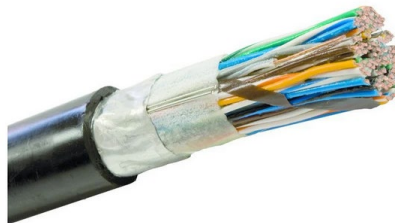
1.5 G/B ŽIEDAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Aukštis	400mm
2.	Skylė diametras	Ø615mm
3.	Išorinis diametras	Ø860mm
4.	Maks.apkrova	3000kg

LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

1.6 VARINIS RYŠIŲ KABELIS

Išilginio vandens blokavimo kabelis: Taip
 Porų skaičius 50/100;
 Požeminis: Taip
 Suveržimo elementų skaičius: 10
 Apyt. išorinis diametras, mm: ne < 11,5
 Laidininko diametras, mm: 0,5
 Kategorija: 3
 Laidininko kategorija: 1 klasė = kietas
 Šerdies identifikacija: Spalvotas
 Suveržimo elementas: Poros
 Išorinio apvalkalo spalva: Juodas
 Įtempimas: Sluoksniai
 Pertvara virš suveržimo: Folija

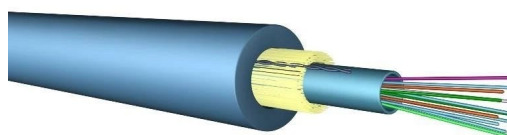


1.7.1 ŠVIESOL Aidinis Kabelis LTC 12 sk.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Skaidulų skaičius	12, 24
2.	Skaidulos tipas	vienmodis
3.	Sutvirtinimas:	Taip LTC
4.	Graužikų apsauga:	Taip (RP)
5.	Išorinė medžiaga:	Polipropilenas
6.	Išilginis atsparumas vandeniui:	taip
7.	Be metalo kabelis:	taip
8.	Be halogenų (pagal EN 50267-2-2):	taip
9.	Ugniai atsparus:	-
10.	Grandinės pasipriešinimas liepsnai:	-
11.	Atsparus alyvai (pagal EN 60811-2-1):	taip
12.	Cheminis atsparumas:	taip
13.	Išorinis diametras	Ne < 6 mm ir ne < 12mm
14.	Pristatymo tipas:	Būgnas

1.7.2 ŠVIESOL Aidinis Kabelis 24 sk.

Išilginio vandens blokavimo kabelis: Taip
 Mažas dūmingumas (pagal EN 61034-2): Taip
 Bemetalis kabelis: Taip
 Su apsauga nuo graužikų: Taip
 Atsparus UV spinduliams: Taip
 Be halogenų pagal EN 60754-1/2: Taip
 Sakidulų skaičius: 24
 Pluoštų skaičius viename vamzdyje: 24
 Reakcijos į gaisrą klasė pagal EN 13501-6: Eca



LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

Slopinantis liepsną: Pagal EN 60332-1-2
Išorinio apvalkalo medžiaga: Kita
Vamzdžio tipas: Centrinis vamzdelis
Kategorija: OS2
Pluošto tipas: Vienas režimas SM 9/125
Išorinio apvalkalo spalva: Mėlynas
Išorinis diametras, mm: 5,8
Mažiausias leidžiamas lenkimo spindulys, mm: 58

1.7.3 ŠVIESOLAIDINIS KABELIS 2 sk. DAC 2SM

Vamzdžio tipas: Centrinis vamzdelis
Reakcijos į gaisrą klasė pagal EN 13501-6: Fca
Kategorija: OS2
Išorinio apvalkalo medžiaga: Kita
Pluošto tipas: Vienas režimas 9/125
Išorinio apvalkalo spalva: Oranžinis
Mažiausias leidžiamas lenkimo spindulys, mm: 122
Apyt. išorinis diametras, mm: 6,1
Su apsauga nuo graužikų: Taip
Išilginio vandens blokavimo kabelis: Taip
Bemetalis kabelis: Ne
Įpūsti: Taip
Požeminis: Taip
Įtempimo atlaisvinimas: Taip
Pluoštų skaičius: 2
Pluoštų skaičius viename vamzdyje: 2



1.7.4 ŠVIESOLAIDINIS KABELIS CTC LSZH 1,6kN 12sk.SM

Bemetalis kabelis: Taip
Įtempimo atlaisvinimas: Taip
Atsparus UV spinduliams: Taip
Išilginio vandens blokavimo kabelis: Taip
Be halogenų pagal EN 60754-1/2: Taip
Su apsauga nuo graužikų: Taip
Reakcijos į gaisrą klasė pagal EN 13501-6: Eca
Pluošto tipas: Vienas režimas 9/125
Vamzdžio tipas: Centrinis vamzdelis
Kategorija: OS2
Išorinio apvalkalo spalva: Juodas
Mažiausias leidžiamas lenkimo spindulys, mm: 140
Pluoštų skaičius: 12
Pluoštų skaičius viename vamzdyje: 12
Apyt. išorinis diametras, mm: 6,7



LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

1.8 OPTINIO KABELIO MOVA

Sukabinimo tipas: Suduriamas sujungimas
 Užrakinamas: Taip
 Užvedamų kabelių skaičius ne < 4vnt.
 Tinka įvairiam pluoštui: iki 96 skaidulų
 Saugos laipsnis (IP): IP68
 Medžiaga: Plastikinis
 Montavimo temperatūra -5 °C iki +75 °C



1.9 MOVA VARINIAMI KABELIUI

Tinka kabelio diametrai nuo / iki, mm: 8..43
 Ilgis, mm: 500
 Gylis, mm: 43
 Plotis, mm: 43
 Saugos laipsnis (IP): ne < IP65
 Medžiaga: Plastikinis
 Montavimo temperatūra -5 °C iki +75 °C



1.10 KABELIŲ LAIKIKLIAI KKC

Medžiaga - metalas, dažytas
 Paskirtis - kabelio paklojimui ir tvirtinimui
 Komplektacija - su tvirtinimo angomis ir varžtais
 Montavimo temperatūra -5 °C iki +75 °C



1.11 KABELIŲ STELAŽAI KPP

Medžiaga - Metalas, dažytas
 Paskirtis - kabelio kronšteinų tvirtinimui
 Komplektacija - su varžtais
 Aukštis - 800 mm
 Montavimo temperatūra -5 °C iki +75 °C



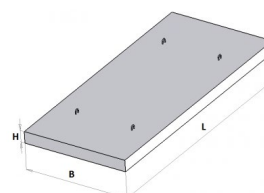
1.12 Perdengimas RKŠ-4-60 šuliniui

Medžiaga: gelžbetonis
 Angos matmenys, mm: 600
 Ilgis, mm: 2320
 Aukštis, mm: 120
 Plotis, mm: 1500



1.13 Kelio plokštė g/b

Medžiaga: gelžbetonis



LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

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



Kelio plokščių katalogas

Pavadinimas	Pav.	Kubaturą m³	Ilgis L mm	Plotis B mm	Aukštis H mm	Svoris kg
PD2-9.5	1	0.79	2980	1480	180	1900

REIKALAVIMAI RANGOVAMS

Elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus, turintis tam darbui reikalingus atestatus.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 2 punktu elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo darbus Užsakovas turi atlikti savo lėšomis. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos ir Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymais, siekiant garantuoti nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įmonių įrenginių ir turto apsaugą bei ypatingos svarbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti tik tinklą eksploatuojančios arba tinklo priežiūrą vykdančios rangovos.

Užbaigus ir pridodant prieigos tinklo statybą pateikiamas sukorėguotas, įnešant statybos metu atsiradusius pakeitimus, projektas arba (kai projektas nedaromas) kabelių paklojimo su pavaizduotais komutaciniais įrenginiais ir kitais tinklo elementais schema ir techniniai dokumentai:

a) schema;

b) Šviesolaidinis pasas kurį sudaro:

- Šviesolaidinio kabelio konstrukcija, sertifikatai;
- Ištiesinta kabelinės linijos schema;
- Skaidulų sujungimo schema (schemoje taip pat pateikiamas linijos elementų žymėjimas (numeravimas);
- Matavimų galios matuokliu rezultatai.
- Reflektogramos.
- Pateikiamos ir laisvų skaidulų (matavimas iš vienos pusės)

Dokumentacijoje turi būti: Ryšių tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo projektas su žyma: „Pastatyta taip“, pakoreguoti šviesolaidinių kabelių pasai, perkeltos šviesolaidinės kabelinės linijos parametrų matavimų rezultatai, geodezinė nuotrauka su perkeltos ryšių tinklo elementais.

Užsakovas ne vėliau kaip per 30 dienų po elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo darbų atlikimo turi pateikti perkeltos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir pagal faktą patikslintą projektą el. paštu objektu.pridavimas.pan.sau@telia.lt.

Projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

- EIA/TIA-568 - kabeliavimo standartas;
- EIA/TIA-569 - tinklo sąsajų standartas;
- Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas - EN 50173;
- Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
- Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3.
- Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;
- Elektromagnetinis suderinamumas - EN50081, EN50082;
- Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas - EN50346;

LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

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

- Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas — EN50310;
- Standartai saugumui: IEC 60950-1, EN 60950, UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1-03,
- EMF:EN 50385
- Standartai elektromagnetiniam suderinamumui FCC Part 15, Subpart B, Class B, FCC Parts 15.107 &
- 15.109 Class B, ICES-003, Class B, EN 55011 (CISPR 11), Class B. EN 55022 (CISPR22), Class A,
- EN 55024 (CISPR 24), EN/UL60601-1-2 (EMC) EN 301 489-1 & -17.
- Pagal kitus tinklą eksploatuojančios organizacijos pateiktus reikalavimus.

Pabaigus ryšių kabelio tiesimo darbus, RKKS vamzdžių įėjimo į statinius angos nedelsiant turi būti sandariai hermetizuotos iš abiejų pusių. Hermetizavimui turi būti naudojamos tokios medžiagos, kad ateityje būtų galimybė į RKKS vamzdžius lengvai įverti ryšių kabelius ir pakartotinai hermetizuoti RKKS vamzdžių įėjimo į statinius angas.

Minimalus RKKS vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio RKKS vamzdžio viršutinės briaunos) nurodytas ERIŽPNT.

Atstumai tarp lygiagrečiai paklotų RKKS vamzdžių išorinių paviršių turi būti ne mažesni kaip 0,05 m. Atstumas nuo RKKS vamzdžio išorinio paviršiaus ir tranšėjos šoninių kraštų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m;

Įvade RKKS vamzdis turi turėti nuolydį į įvadinio RKŠ pusę ir abiejuose galuose turi būti hermetizuojamas. Kai RKKS vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (RKŠ sienas, statinių pamatus ir panašiai), vieta tarp šių vamzdžių ir betoninių konstrukcijų turi būti hermetizuojama ir apibetonuojama taip, kad būtų užtikrinta ilgalaikė apsauga nuo vandens patekimo, išskyrus ERIŽPNT 22 punkte nurodytu atveju. e) Įvadinio į statinius RKŠ tipas parenkamas taip, kad užtikrintų reikalingą kanalų skaičių įvade. Įvadinio į statinius RKŠ įrengimo gylis turi būti toks, kad leistų padaryti RKKS vamzdžio nuolydį į įvadinio RKŠ pusę.

LB23-037-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų Nr.	Papildomi duomenys
Telia Lietuva, AB RKKS statybos medžiagos						
1.	Žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai	d110mm 1250N	m	268	1.1	
2.	Žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai	d40mm 750N	m	5	1.1	
3.	Signalinės juosta	250mm	m	101	1.2	
4.	Lengvo tipo liuko komplektas	MTT-L iki 3t	vnt.	2	1.3	
5.	Sudedamas dviejų dalių RKŠ-3 tipo g/b šulinys	RKŠ-3	vnt.	2	1.4	
6.	G/B reguliavimo žiedai	d700mm	vnt.	6	1.5	
7.	Kabelių laikikliai	KKC	vnt.	12	1.10	
8.	Kabelių stelažai	KPP	vnt.	4	1.11	
9.	Šulinio g/b perdengimo plokštė 2,3x1,5x0,12		vnt.	1	1.12	
10.	Kelio plokštė g/b kanalų apsaugai		vnt.	13	1.13	
11.	Statybinis smėlis		m3	5	-	
12.	Papildomos montažinės medžiagos		vnt.	1	-	
13.	Išpildomoji dokumentacija		vnt.	1	-	
14.	Įvadų į ryšių šulinius hermetikas		vnt.	5	-	
Telia Lietuva, AB ryšių tinklo medžiagos						
15.	Kabelis optinis LTC RP 12 skaidulų SM vidaus ir lauko sąlygoms	LTC RP 12	m	323	1.7.1	
16.	Kabelis optinis DAC 2SM-MT 2 skaidulų vidaus ir lauko sąlygoms	DAC 2SM-MT	m	60	1.7.3	
17.	Optinio kabelio mova	FOSC-400A4	vnt.	1	1.8	

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	Medžiagų sąnaudų žiniaraštis		
38264	PDV	A. Frolovas		2024			
	Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė				LB23-037-TDP-ER-MZ	Lapas	Lapų
	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija					1	3

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

	12 sk.					
18.	Kasetė šviesolaidinių kabelių suvirinimui		vnt.	2	-	
19.	Ryšio optinių kabelių numeracijos medžiagos		vnt.	8	-	
20.	Kabelis ryšių 100x2x0.5 lauko sąlygoms , su užpildu	VMOHBU 100x2x0.5	m	16	1.6	
21.	Kabelis ryšių 50x2x0.5 lauko sąlygoms , su užpildu	VMOHBU 50x2x0.5	m	16	1.6	
22.	Mova varinių ryšių kabelių sujungimui (termosusitraukianti)	XAGA-500-55/12	vnt.	4	1.9	
23.	Ryšio kabelių numeracijos medžiagos		vnt.	4	-	
24.	Optinių kabelių matavimai		vnt.	1	-	
25.	Pereinamasis slopinimas artimajame gale		vnt.	1		
26.	Darbinis slopinimas		vnt.	1		
27.	Slopinimas kritiniam bangos ilgiui		vnt.	1		
28.	Bendras slopinimas. Matavimas galios matuokliu		vnt.	1		
29.	Varinių kabelių matavimai		vnt.	2	-	
30.	Išpildomoji dokumentacija		vnt.	1	-	
31.	Papildomos montažinės medžiagos		vnt.	1	-	
UAB „Cgates“ ryšių tinklo medžiagos						
32.	Kabelis optinis 24 skaidulų SM vidaus ir lauko sąlygoms	U-DQ(ZN)BH 24 sk. SM	m	363	1.7.2	
33.	Optinio kabelio mova 24 sk.	FOSC-400A4-S24-1-NGV	vnt.	2	1.8	
34.	Kasetė šviesolaidinių kabelių suvirinimui		vnt.	4	-	
35.	Optinių kabelių matavimai		vnt.	1	-	
36.	Pereinamasis slopinimas artimajame gale		vnt.	1		
37.	Darbinis slopinimas		vnt.	1		
38.	Slopinimas kritiniam		vnt.	1		

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

	bangos ilgiui					
39.	Bendras slopinimas. Matavimas galios matuokliu		vnt.	1		
40.	Išpildomoji dokumentacija		vnt.	1	-	
41.	Papildomos montažinės medžiagos		vnt.	1	-	
UAB "Baltnetos komunikacijos" ryšių tinklo medžiagos						
42.	Kabelis optinis 12 skaidulų CTC12 SM vidaus ir lauko sąlygoms	CTC12 SM	m	550	1.7.4	
43.	Optinio kabelio mova 24 sk.	FOSC-400A4- S24-1-NGV	vnt.	1	1.8	
44.	Kasetė šviesolaidinių kabelių suvirinimui		vnt.	2	-	
45.	Optinių kabelių matavimai		vnt.	1	-	
46.	Pereinamasis slopinimas artimajame gale		vnt.	1		
47.	Darbinis slopinimas		vnt.	1		
48.	Slopinimas kritiniam bangos ilgiui		vnt.	1		
49.	Bendras slopinimas. Matavimas galios matuokliu		vnt.	1		
50.	Išpildomoji dokumentacija		vnt.	1	-	
51.	Papildomos montažinės medžiagos		vnt.	1	-	

DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Telia Lietuva, AB RKKS montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):		m	105	
	a) rankiniu būdu		m	5	
	b) mechanizuotu būdu;		m	100	
2.	Duobių kasimas/užkasimas		m3	6	
3.	d110mm kabelių apsaugos vamzdžių klojimas		m	268	
4.	D40mm kabelių apsaugos vamzdžių klojimas		m	5	
5.	Lengvo tipo liuko komplekto montavimas šuliniui		kompl.	2	
6.	RKŠ-3 tipo g/b šulinio montavimas		kompl.	2	
7.	G/B reguliavimo žiedų ir liukų montavimas		vnt.	6	
8.	Kabelių laikiklių montavimas		Vnt.	12	
9.	Kabelių stelažų montavimas		Vnt.	4	
10.	Signalinės juostos klojimas		m	101	
11.	Įvadų į ryšių šulinius įrengimas ir hermetizavimas		vnt.	5	
12.	Šulinio g/b perdengimo plokštės montavimas		vnt.	1	
13.	Kelio plokštė g/b kanalų apsaugai			13	
14.	Grunto išlyginimas		m ²	100	
15.	Grunto sutankinimas		m ³	5	
16.	El. ryšių RKKS kontrolinės geodezinės nuotraukos paruošimas		kompl.	1	

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	Darbų sąnaudų žiniaraštis		
38264	PDV	A. Frolovas		2024			
	Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				LB23-037-TDP-ER-DZ	Lapas 1	Lapų 3

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

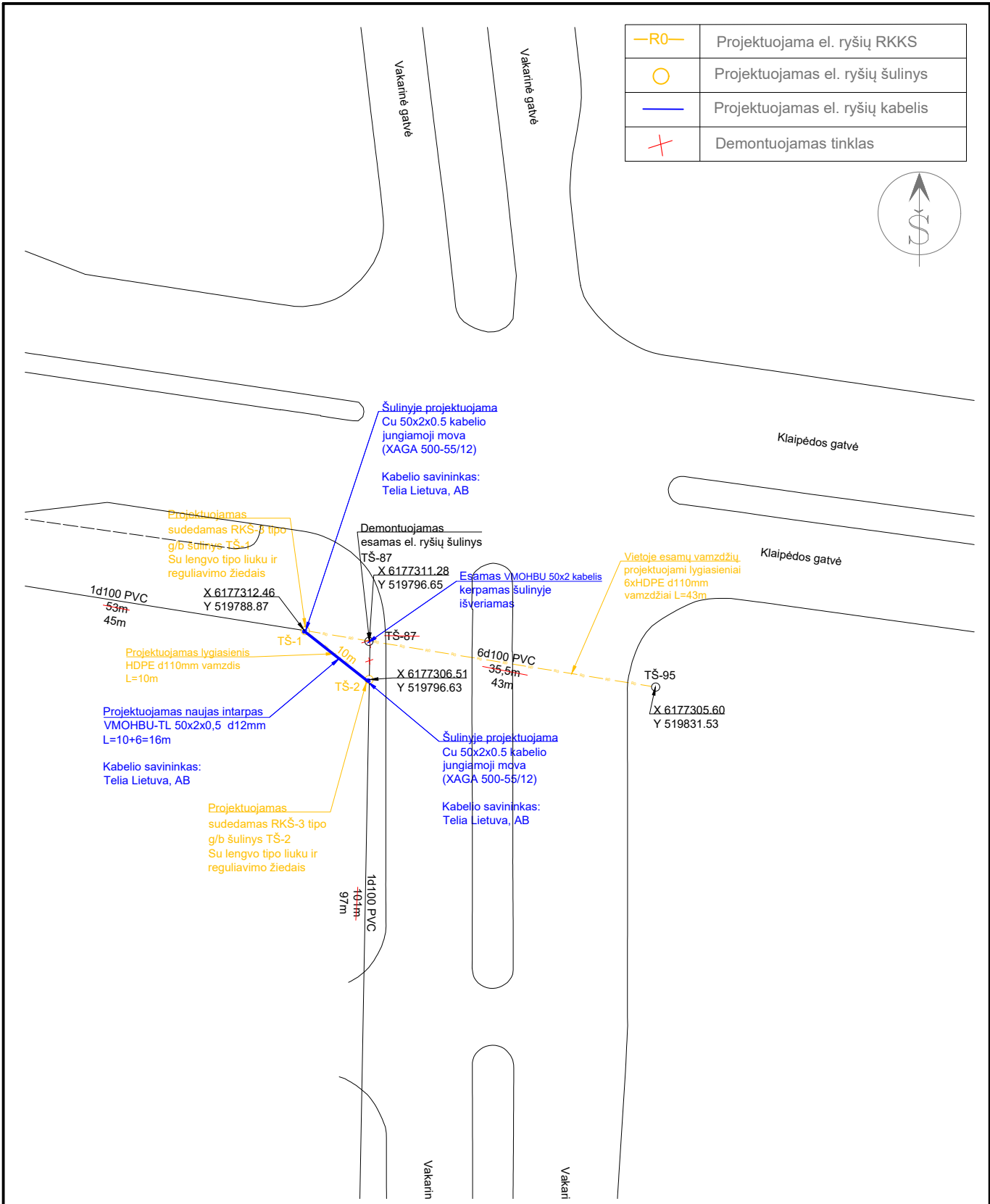
17.	Esamo RKŠ šulinio demontavimas		vnt.	1	
18.	Esamų RKKS kanalu demontavimas		m	258	
19.	Šulinio liukų ir žiedų pristatymas Telia Lietuva, AB nurodytu adresu		vnt.	1	
20.	G/b gaminių ir asbesto cementinių vamzdžių utilizavimas		kompl.	1	
Telia Lietuva, AB ryšių tinklo montavimo darbai					
21.	Optinio kabelio 12 skaidulų tiesimas RKKS		m	323	
22.	Optinio kabelio 2 skaidulų tiesimas RKKS		m	60	
23.	Optinio kabelio movos montavimas 12 sk.		vnt.	1	
24.	Optinio kabelio 12 sk. prijungimas esamoje movoje		vnt.	1	
25.	Optinio kabelio 2 sk. prijungimas esamoje movoje		vnt.	1	
26.	Esamos 3M komutacinės dėžutės perjungimas		vnt.	1	
27.	Kasetės šviesolaidinių kabelių suvirinimui montavimas		vnt.	2	
28.	Optinių kabelių numeravimas šuliniuose		vnt.	8	
29.	Kabelis 100x2x0.5 tiesimas RKKS		m	16	
30.	Kabelis 50x2x0.5 tiesimas RKKS		m	16	
31.	Movos varinių ryšių kabelių sujungimui montavimas		vnt.	4	
32.	Ryšio kabelių numeravimas šuliniuose		vnt.	4	
33.	Optinių kabelių matavimas		vnt.	1	
34.	Varinių kabelių matavimas		vnt.	2	
35.	Išpildomosios dokumentacijos paruošimas		vnt.	1	
36.	Esamo optinio kabelio atjungimas ir išvėrimas		m	340	
37.	Kabelio tapatybės nustatymas		vnt.	3	
UAB „Cgates“ ryšių tinklo montavimo darbai					
38.	Optinio kabelio 24 skaidulų tiesimas RKKS ir kanaluose		m	363	
39.	Optinio kabelio movos		vnt.	2	

LB23-037-TDP-ER-DZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

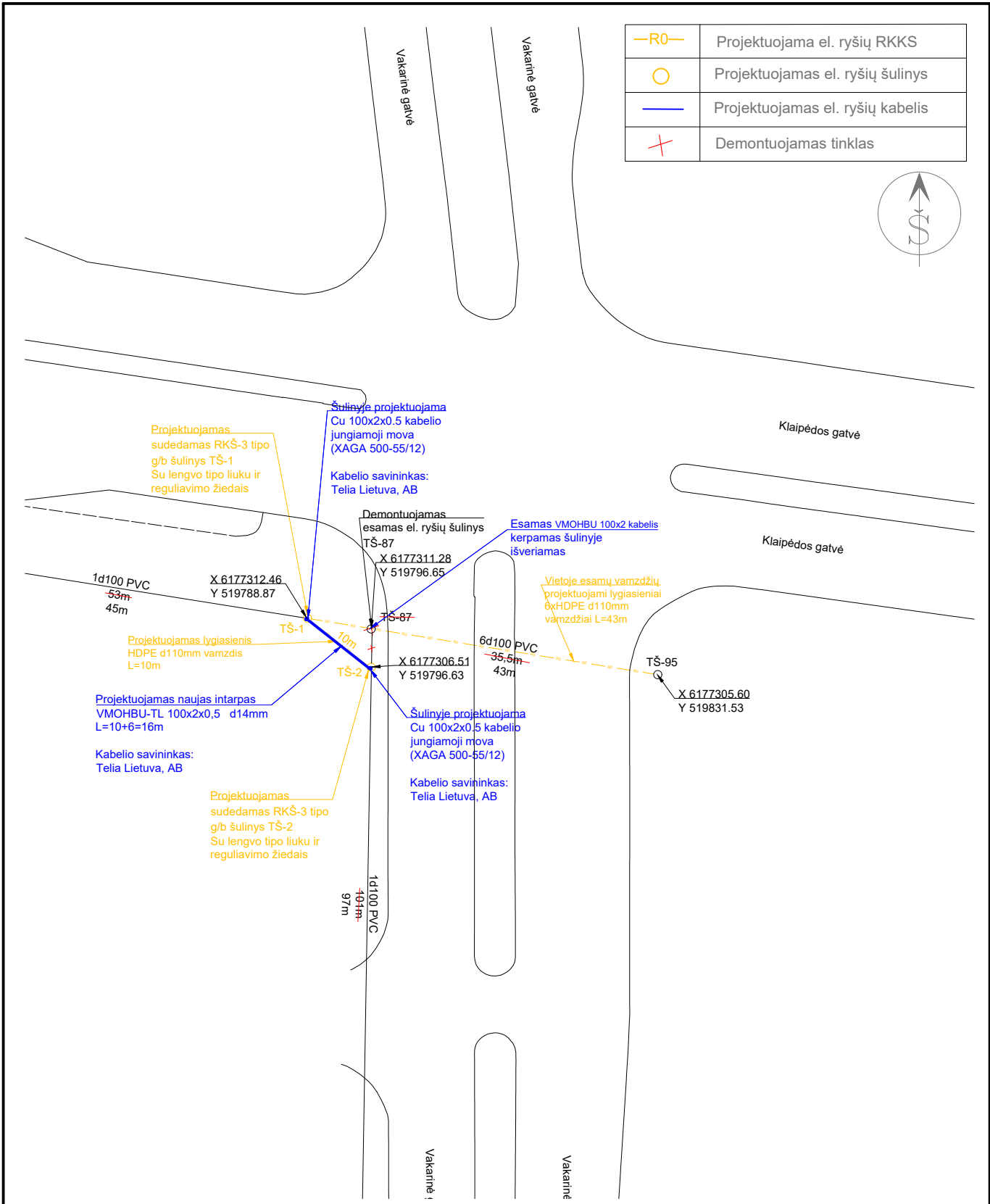
Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

	montavimas 24 sk.				
40.	Kasetės šviesolaidinių kabelių suvirinimui montavimas		vnt.	4	
41.	Optinių kabelių matavimas		vnt.	1	
42.	Optinių kabelių numeracijos atnaujinimas šuliniuose		vnt.	6	
43.	Išpildomosios dokumentacijos paruošimas		vnt.	1	
44.	Esamo optinio kabelio atjungimas ir išvėrimas		m	323	
45.	Kabelio tapatybės nustatymas		vnt.	1	
UAB "Baltnetos komunikacijos" ryšių tinklo montavimo darbai					
46.	Optinio kabelio 12 skaidulų tiesimas RKKS ir kanaluose		m	550	
47.	Optinio kabelio movos montavimas 12 sk.		vnt.	1	
48.	Kasetės šviesolaidinių kabelių suvirinimui montavimas		vnt.	2	
49.	Optinių kabelių matavimas		vnt.	1	
50.	Optinių kabelių numeracijos atnaujinimas šuliniuose		vnt.	8	
51.	Išpildomosios dokumentacijos paruošimas		vnt.	1	
52.	Esamo optinio kabelio atjungimas ir išvėrimas		m	555	
53.	Kabelio tapatybės nustatymas		vnt.	1	

LB23-037-TDP-ER-DZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

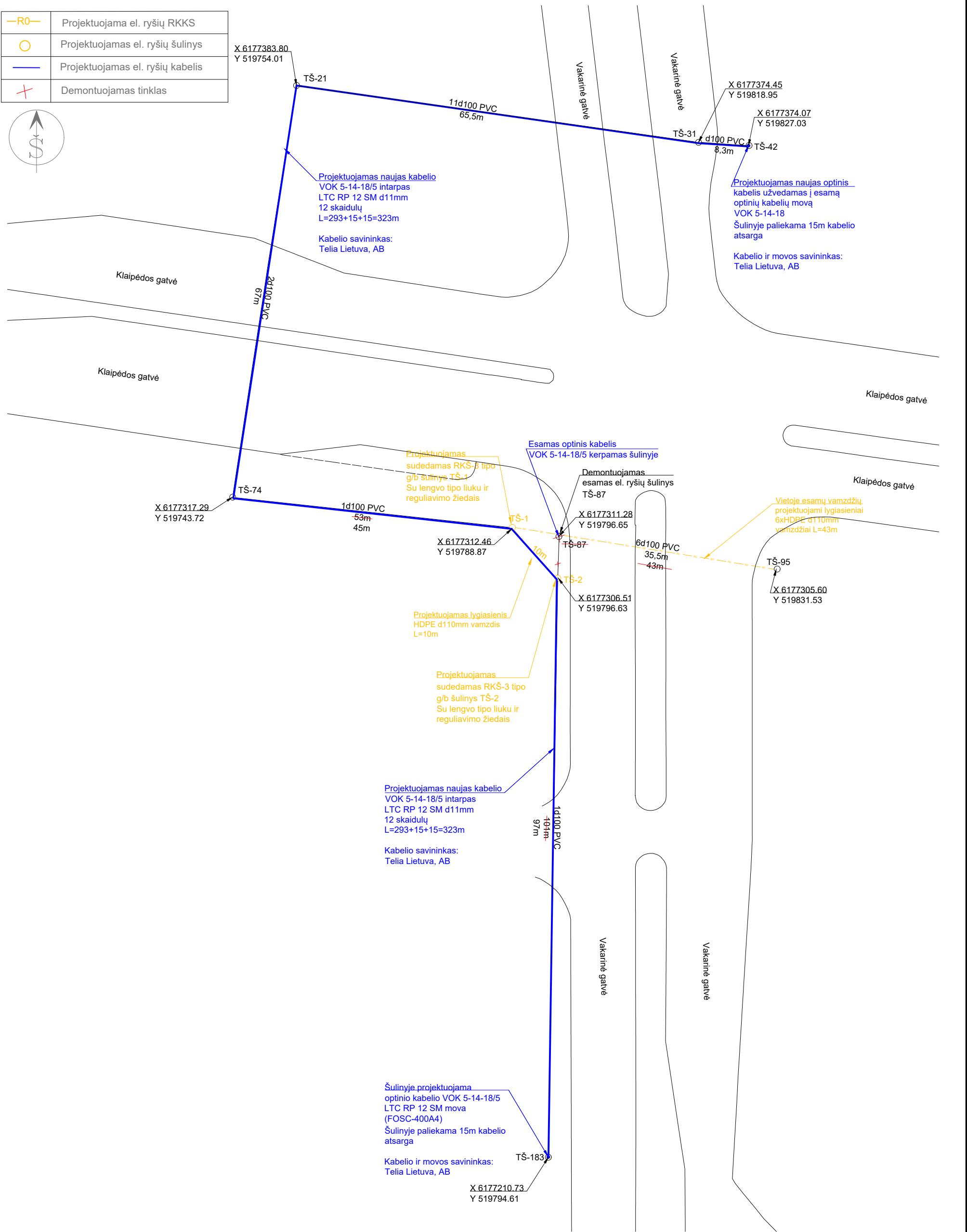
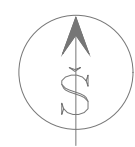


0		2024		Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui				
LAIDA		DATA		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kvalif. atestato Nr.		Lignumbaltica			Statinio numeris ir pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą			
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Dokumento pavadinimas: Lauko el. ryšių tinklų schema (Telia Lietuva, AB dalis)		Laida	
38264	PDV	A. Frolovas		2024			0	
	Proj.	M. Buliauskas		2024				
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				Dokumento žymuo: LB23-037-00-TDP-ER-BR2		Lapas 1	Lapų 4



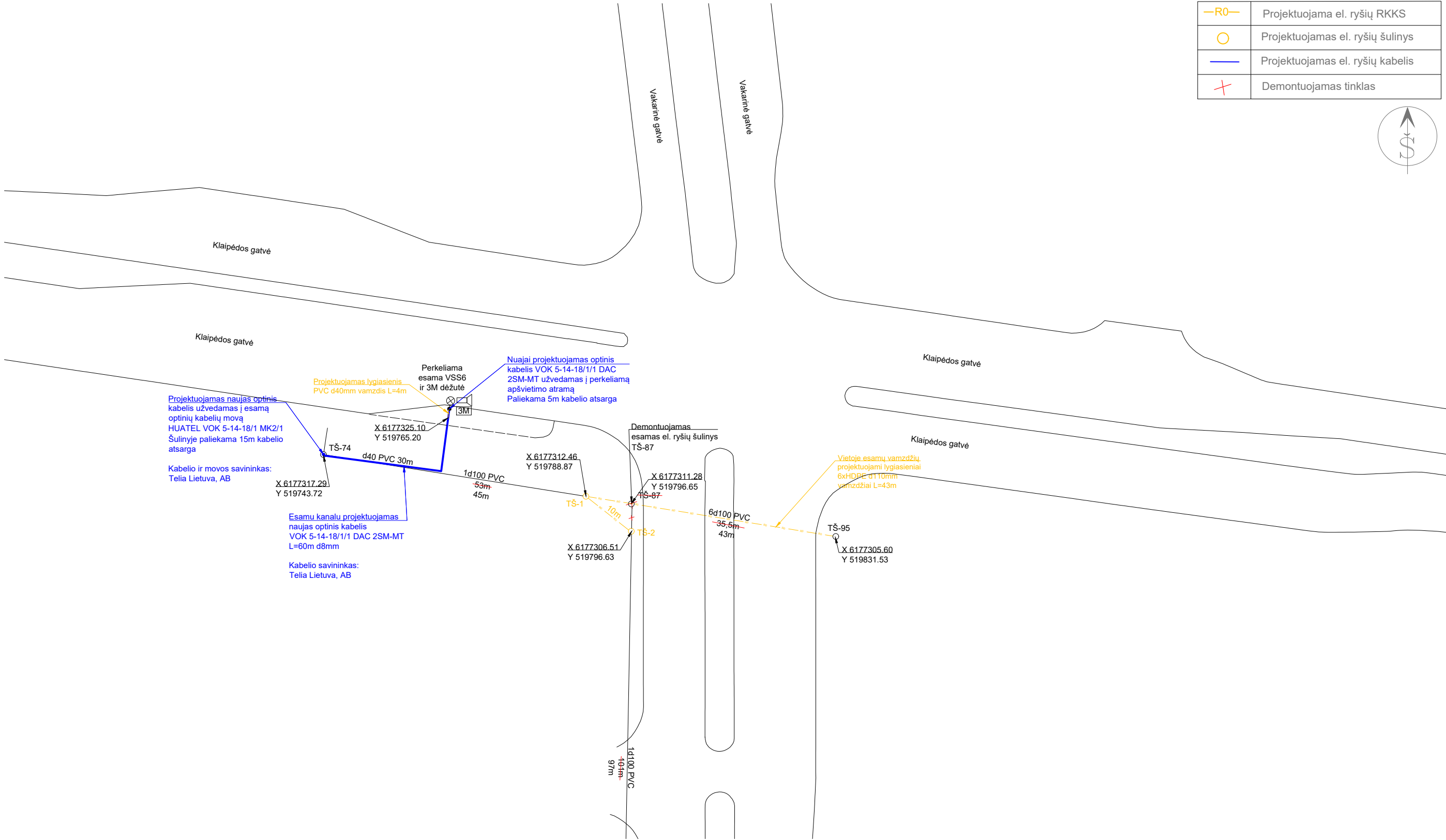
0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio numeris ir pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Dokumento pavadinimas: Lauko el. ryšių tinklų schema (Telia Lietuva, AB dalis)	Laida	
38264	PDV	A. Frolovas		2024		0	
	Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				Dokumento žymuo: LB23-037-00-TDP-ER-BR2	Lapas 2	Lapų 4

—R0—	Projektuojama el. ryšių RKKS
○	Projektuojamas el. ryšių šulinys
—	Projektuojamas el. ryšių kabelis
+	Demontuojamas tinklas

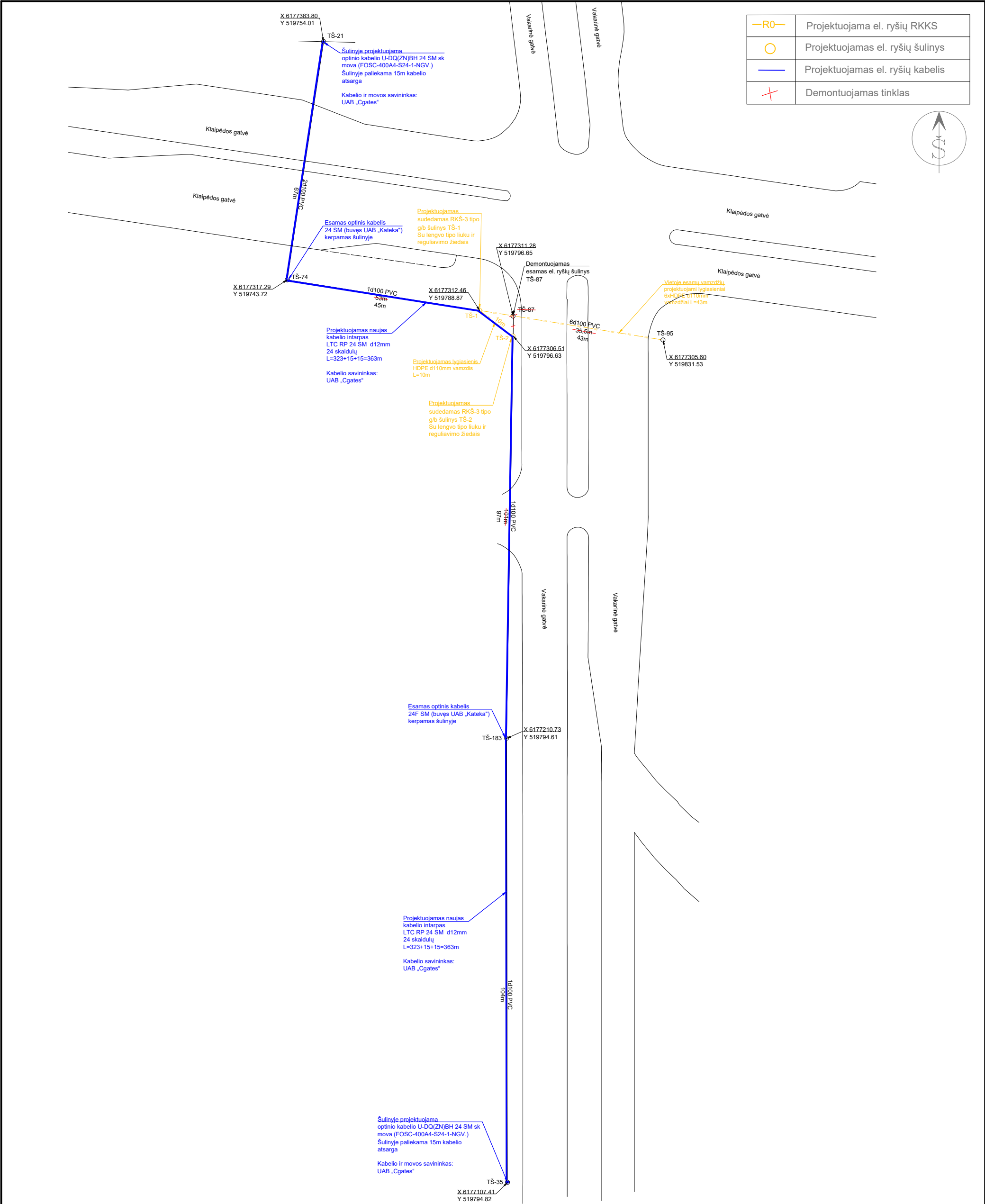


0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio numeris ir pavadinimas:
20690	SPV	R. Vaičekauskas	2024	Laida	
38264	PDV	A. Frolovas	2024		
	Proj.	M. Buliauskas	2024		
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				Dokumento žymuo:
				LB23-037-00-TDP-ER-BR2	Lapas
					Lapų
				3	4

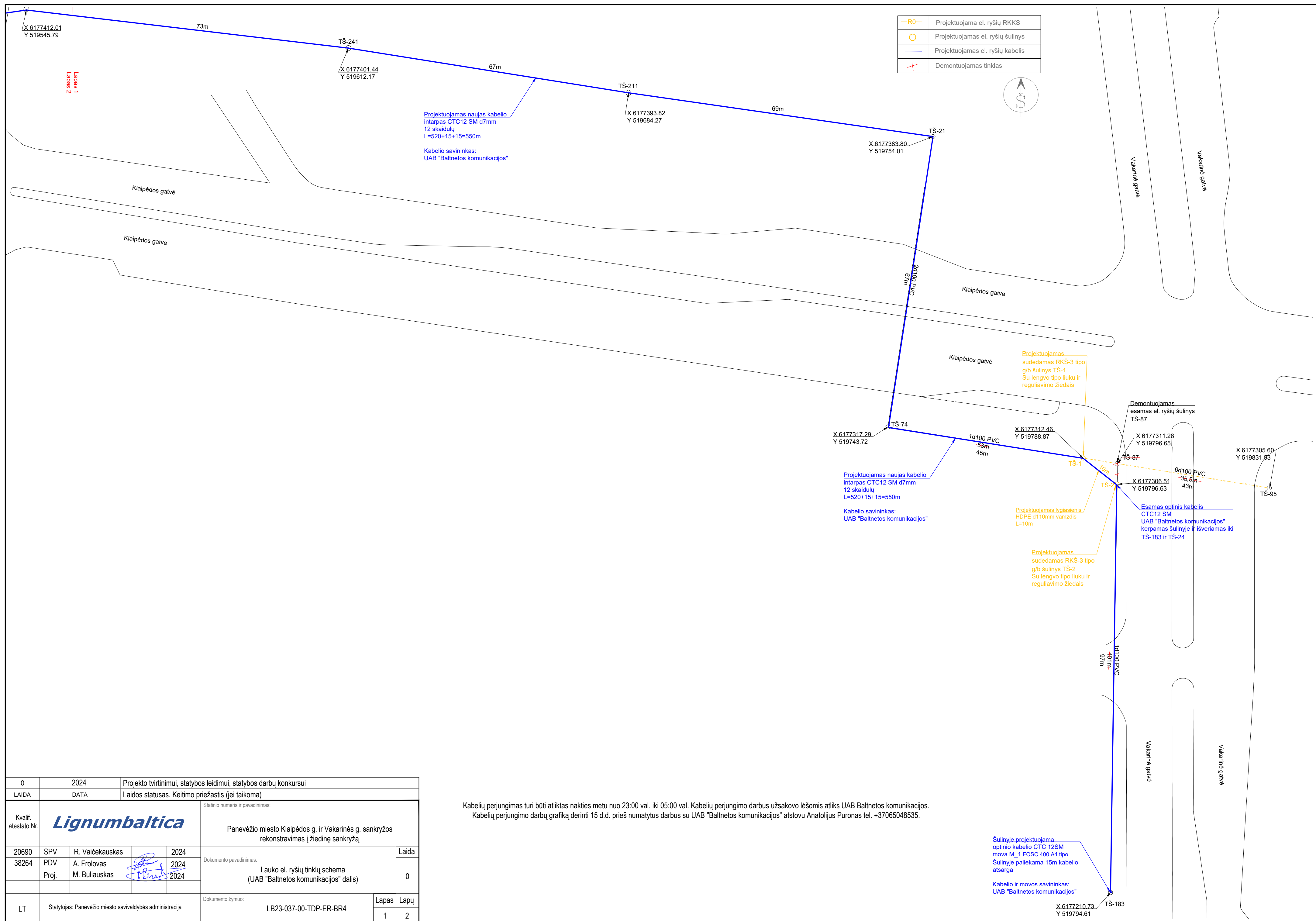
—R0—	Projektuojama el. ryšių RKKS
○	Projektuojamas el. ryšių šulinys
—	Projektuojamas el. ryšių kabelis
+	Demontuojamas tinklas



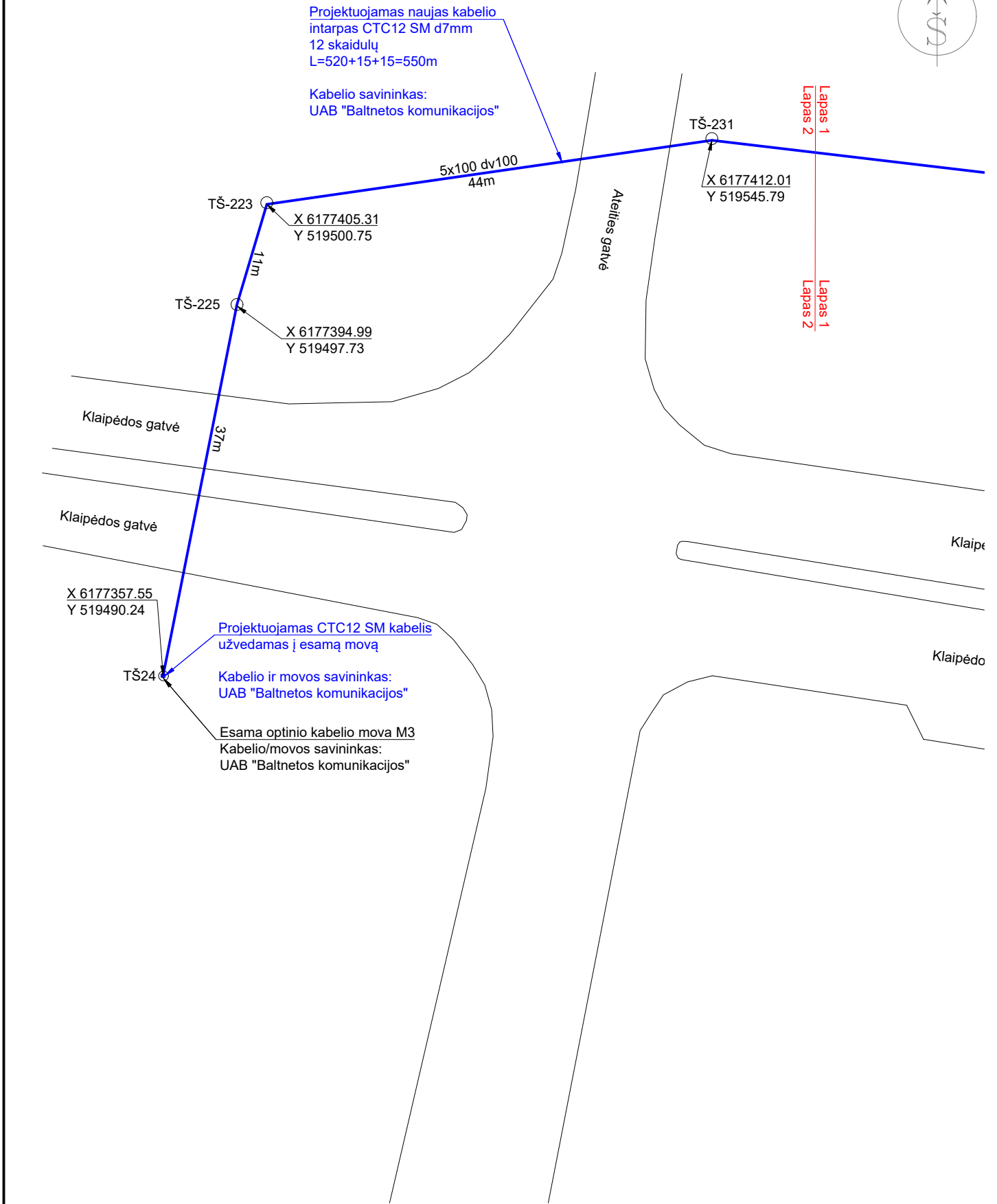
0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui						
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica				Statinio numeris ir pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą			
	20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Dokumento pavadinimas: Lauko el. ryšių tinklų schema (Telia Lietuva, AB dalis)	Laida	
	38264	PDV	A. Frolovas		2024		0	
		Proj.	M. Buliauskas		2024			
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				Dokumento žymuo: LB23-037-00-TDP-ER-BR2		Lapas	Lapų
							4	4



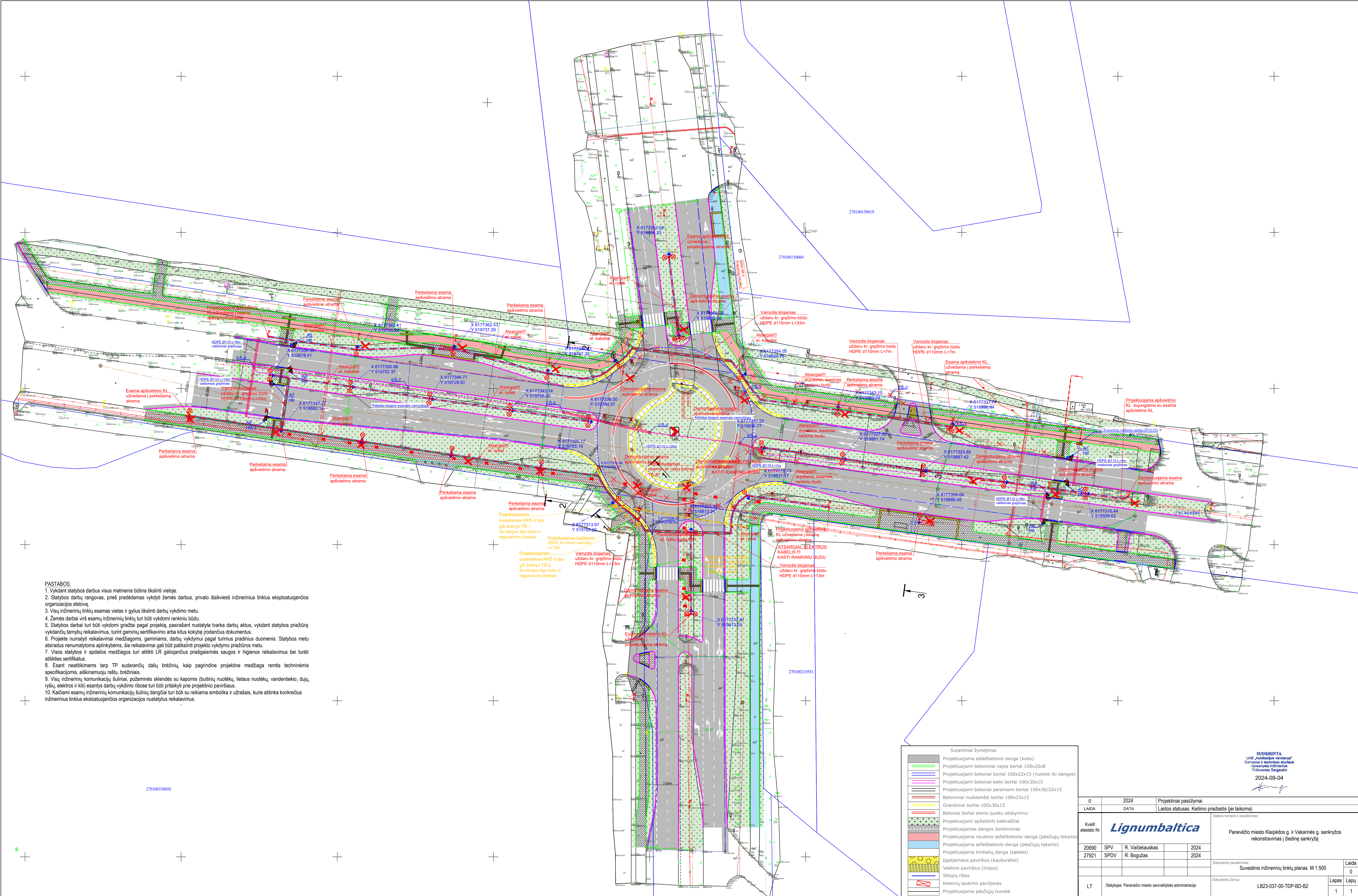
0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica	Statinio numeris ir pavadinimas:			
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Laida
38264	PDV	A. Frolovas		2024	
	Proj.	M. Buliauskas		2024	
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: LB23-037-00-TDP-ER-BR3	Lapas
					Lapų
					1
					1



	Projektuojama el. ryšių RKKS
	Projektuojamas el. ryšių šulinys
	Projektuojamas el. ryšių kabelis
	Demontuojamas tinklas



LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: LB23-037-00-TDP-ER-BR4	Lapas	Lapų
			2	2



PASTABOS:

1. Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylius tikslinti darbų vykdymo metu.
4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
8. Esant neatitikimams tarp TP sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais.
9. Visų inžinerinių komunikacijų šuliniai, požeminės skleidės su kapomis (buitinių nuotėkų, lietaus nuotėkų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kitų) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekto pavaršiaus.
10. Kaičiami esamų inžinerinių komunikacijų šulinių dangčiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.

Sutartiniai žymėjimai	
	Projekuojama asfaltbetonio danga (kelio)
	Projekuojami betoniniai vejos bortai 100x20x8
	Projekuojami betoniniai bortai 100x22x15 (nuileisti iki dangos)
	Projekuojami betoniniai kelio bortai 100x30x15
	Projekuojami betoniniai pereinami bortai 100x30/22x15
	Betoniniai nusklemti bortai 100x22x15
	Granitiniai bortai 100x30x15
	Betoniniai bortai eismo juostų atskirumui
	Projekuojami apželdinti kelkraščiai
	Projekuojamas dangos ženklavimas
	Projekuojama raudona asfaltbetonio danga (pėsčiųjų takams)
	Projekuojama asfaltbetonio danga (pėsčiųjų takams)
	Projekuojama trinkelų danga (salelės)
	Ispėjamasis paviršius (kauburėliai)
	Vedimo paviršius (linijos)
	Sklypų ribos
	Keleivių laukimo paviljonas
	Projekuojama pėsčiųjų tvorelė

SUDERINTA UAB „Aukštųjų vandenų“ Gaminių ir techninės dokumentacijos vysimasis išdavimas Vidinėms reikmėms 2024-09-04 				
0	2024	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica			
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024
27921	SPDV	R. Bogužas		2024
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija		Statinio numeris ir pavadinimas: Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimas (žiedinė sankryža)	
			Dokumento pavadinimas: Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	Laida 0
			Dokumento žymos: LB23-037-00-TDP-BD-B2	Lapas 1
				Lapų 1

Re: Dėl Baltnetos optinių kabelių



Gautieji x



Anatolijus Puronas

skirta aš ▾

13:56 (prieš 3 valandas)



Sveiki,

Taip, kai pir minejau anksčiau, toks sprendimas tinka.

From: Mindaugas Buliauskas <mindaugas.buliauskas@gmail.com>

Date: Wednesday, November 27, 2024 at 16:16

To: Anatolijus Puronas <anatolijus.puronas@balt.net>

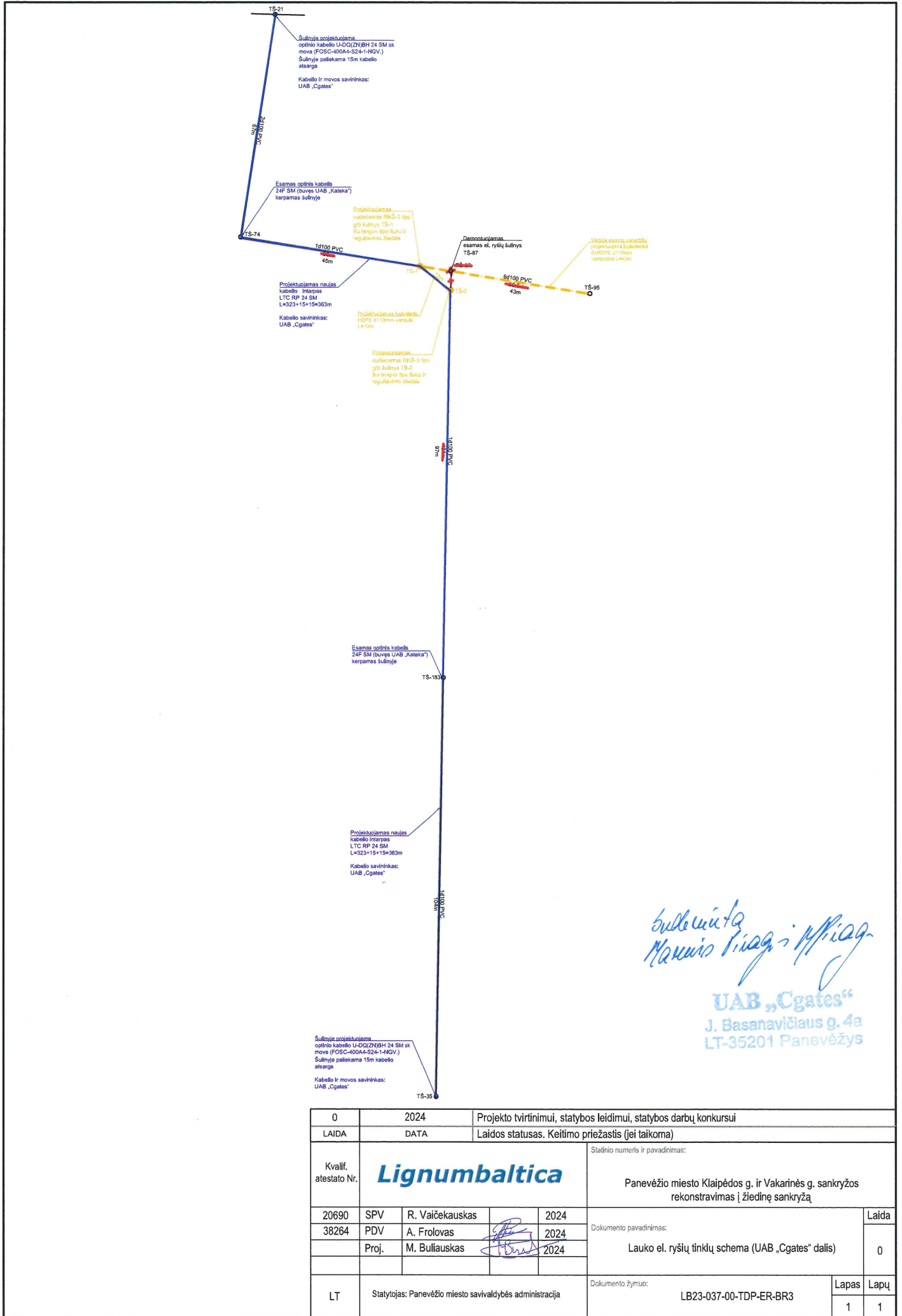
Subject: Re: Dėl Baltnetos optinių kabelių

Sveiki, ar būtų galimybė suderinti šį planą ? Kaip rasiau pries tai projektuoju naują kabelį iki esamos movos M3, nes pagal sąlygas tame ir kitame šulinyje jau yra Telia movos ir C-Gates dar perkelia ten savo movas.

Pagarbiai,

Mindaugas Buliauskas

Tel. +370 63509293



0		2024		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			
					Dokumento pavadinimas:			
					Lauko el. ryšių tinklų schema (UAB „Cgates“ dalis)			
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Laida			
38264	PDV	A. Frolovas		2024				
	Proj.	M. Buliauskas		2024				
LT	Statytojas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija				Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
					LB23-037-00-TDP-ER-BR3		1	1

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

Gautieji x



➔ **Projektu_derinimas_Panevezys** <Projektu_derinimas_Panevezys@telia.lt>

skirta aš ▼

📧 10-03, kt 11:23



Sveiki, projekto sprendiniai bus suderinti kai bus pasirašyta ryšių perkėlimo sutartis.

Pagarbiai,

Romanas Jurjevas

Vyresnysis Inžinierius

Tinklo resursų 2 komanda



+370 698 43175

+370 45 500768

romanas.jurjevas@telia.lt

Telia Lietuva, AB, Respublikos 58, Panevėžys

.....

Šiame e. pašto pranešime gali būti konfidencialios ir nuo neleistino atskleidimo arba perdavimo kitiems asmenims apsaugotos informacijos. Jei šis pranešimas skirtas ne jums, apie jo gavimą informuokite siuntėją ir šį pranešimą bei visus jo priedus ištrinkite iš savo sistemos, nepasilikdami sau kopijos, o jų turinio neplatinkite ir neatskleiskite jokiems kitiems asmenims



PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

MB Lignumaltica

Į

Nr.

Nr.

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO

Panevėžio miesto savivaldybės administracija pritaria „Panevėžio miesto Klaipėdos g. ir Vakarinės g. sankryžos rekonstravimo į žiedinę sankryžą“ techninio darbo projekto projektiniams sprendiniams.

<Pasirašančiojo pareigos>

<Vardas Pavardė>

Dalius Vadluga, tel. + 370 45 501 311, 8 672 66310, el. p.
dalius.vadluga@panevezys.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-13 Nr. 19-3549(4.45E)
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	Dalius Vadluga, Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DALIUS VADLUGA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-11 14:45:30 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
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	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justinas Jasiukaitis, Administracijos direktoriaus pavaduotojas, pavaduojantis administracijos direktorių
Sertifikatas išduotas	JUSTINAS JASIUKAITIS, Panevėžio miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-13 09:42:42 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-13 09:42:43 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-30 08:15:59 – 2028-07-29 08:15:59
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, į.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 pridedamų 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 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-11-13 09:51:02)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-13 09:51:03 Dokumentų valdymo sistema Avilys