



Statinio projekto pavadinimas

# PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO DŽIAUGSMO GATVĖJE STATYBOS IR DŽIAUGSMO GATVĖS NUO PAEGLINĖS G. IKI PERGALĖS G., VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio projekto Nr.

**VP-18-215**

Statytojas (užsakovas)

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius. Tel. +370 5 211 2000.  
Kodas Juridinių asmenų registre 111109233

Projektuotojas

**UAB „VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA“**

Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius. Tel. +370 687 66 000.  
Kodas Juridinių asmenų registre 120750163

Statinio (statinių) pavadinimas

**PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS IR GATVĖ**

Statinio (statinių) adresas (statybos vieta)

**DŽIAUGSMO G., VILNIAUS M.**

Kultūros vertybių registro duomenys

Statybos rūšis

**NAUJO STATINIO STATYBA; STATINIO  
REKONSTRAVIMAS  
YPATINGASIS STATINYS**

Statinio kategorija

Statinio naudojimo paskirtis

**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (8.2);  
INŽINERINIAI TINKLAI: VANDENTIEKIO TINKLAI (9).  
TECHNINIS PROJEKTAS**

Statinio projekto etapas

Statinio projekto dalis

**ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ)  
DALIS  
ER**

Bylos (segtuvo) žymuo

**0**

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

Bylos (segtuvo) išleidimo data

**2025-01**

*Pasirašančių asmenų pareigos:*

*Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:*

Direktorė

LAURA JOFFÉ

Skyriaus vadovas (-ė)

VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ

Projekto vadovas (-ė)

MANTAS MARKEVIČIUS

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. 35374

Projekto dalies vadovas (-ė)

TOMAS BIELIAUSKAS


Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. 22076



Bendroji dalis

### STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	S	0	Susisiekimo dalis	
3.	Ž	0	Želdinių dalis	
4.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
5.	E2	0	Elektrotechnikos dalis. Apšvietimo tinklai	
6.	ER	0	<b>Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis</b>	
7.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
8.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025-01	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA			
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių nuotekų tinklo Džiaugsmo gatvėje statybos ir Džiaugsmo gatvės nuo Paeglinės g. iki Pergalės g., Vilniaus m., rekonstravimo projektas			
35374	SPV	Mantas Markevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Paviršinių nuotekų tinklas ir gatvė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			<b>Statinio projekto sudėties žiniaraštis</b>	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	
	Vilniaus miesto savivaldybės administracija		VP-18-215-00-TP-ER_PSŽ	LAPŲ	
				1	1



TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
VP-18-215-00-TP-BD-PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
VP-18-215-00-TP-ER-Ž-01	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
VP-18-215-00-TP-ER-AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
VP-18-215-00-TP-ER-TS	4	0	Techninės specifikacijos	
VP-18-215-00-TP-ER-SKŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
VP-18-215-00-TP-ER-Ž-02	1	0	Priedamų dokumentų sudėties žiniaraštis	
VP-18-215-00-TP-ER-Ž-03	1	0	Brėžinių sudėties žiniaraštis	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	35374	SPV	Mantas Markevičius	
	22076	SPDV	Tomas Bieliauskas	



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Bendra informacija

Projekto dalis paruošta remiantis :

- 2024-07- Telia Lietuva LT, AB 11 Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygomis Nr.1-I-0185/24,
- 2024 metų paruošta topografinė nuotrauka,
- Elektroninio ryšio infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėmis (2011m. spalio 14d. Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. IV-978),
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- LST 1516:2015 “Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai”;
- Informaciniai technologijos, Bendros kabelinės sistemos - LST EN50173;

Statant RKKS, kai atliekami žemės kasimo darbai, statybos darbai vykdomi pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Prieš pradėdant žemės darbus turi būti gauti visi tokiems darbams atlikti reikalingi leidimai. Vykdyti žemės darbus šalia esančių kitų požeminių ar antžeminių statinių leidžiama tik dalyvaujant minėtų statinių savininkui. Klojant ryšių kabelių kanalų sistemą (RKKS) lygiagrečiai su kitais požeminiais inžineriniais tinklais arba juos kertant, turi būti išlaikyti ne mažesni normatyviniai minimalūs atstumai. Prieš pradėdant darbus, reikia išskiesti Telia Lietuva, AB įgaliotą atstovą. Telekomunikacijų tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams tiekiamų paslaugų.

Projekte numatytas:

- esamos ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) vamzdžių įgilinimas, esant poreikiui, ir šulinių perdangų keitimas ir dangčių suregulavimas pagal naujų dangų aukščius.
- Esamų telekomunikacijų kabelių apsaugojimas sudedamais vamzdžiais.

### 2. Bendrieji statinio rodikliai

Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Ryšių kanalizacijos šulinių perdangos ir dangčio keitimas	Vnt.	31	
Surenkami kabelių apsaugos vamzdžiai	m	9342	

### 3. Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Vykdam darbus, jeigu dėl Rangovo kaltės įvyksta tinklų pažeidimai, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę jų būklę.

#### 4. Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra:

- asmenų, atsakingų už darbuotojų saugą ir sveikatą organizuojant darbus ir dirbant pagal nurodymus ir pavedimus, paskyrimas;
- nurodymų bei pavedimų davimas, darbų vykdymas pagal instrukcijas;
- leidimas ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
- leidimas dirbti;
- priežiūra darbo metu;
- pervedimas į kitą darbo vietą;
- darbo pertraukos bei jo baigimas.
- Veikiančiuose elektros įrenginiuose gali būti dirbama:
- pagal nurodymą;
- pagal pavedimą;
- pagal instrukciją
- pagal paskyrą/leidimą.

#### 5. Darbuotojų veiksmai prieš pradėdami dirbti

Prieš pradėdami dirbti, asmuo atsakingas už darbą privalo:

atlikti darbuotojų saugos ir sveikatos įvertinimą su visais darbuotojais, paskirtais šiam darbui. Saugos darbe įvertinimas turi apimti šiuos faktorius: darbo vietos paruošimą, darbo pavojingumą, naudojamus darbo metodus, specialius perspėjimus, energijos šaltinių valdymą, darbui reikalingas individualias ir kolektyvines saugos priemones ir naudojimąsi jomis;

darbo ne pradėti tol, kol kiekvienas aiškiai nesupras, ką reikia atlikti, kokius metodus naudoti bei kokiomis darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis ir TK vadovautis. Užduotis darbui turi būti konkreti (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtis, darbo metodai ir kt.).

Jeigu pasikeičia darbo sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamų saugos reikalavimų;

- užtikrinti, kad darbo vietos, darbo priemonės, darbo aplinka atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus;
- ne pradėti dirbti ar nutraukti darbus, jeigu paaiškėja, kad saugiai jų atlikti negalima, neturima pakankamai tam darbui tinkamų saugos priemonių, įrangos, mechanizmų, nežinoma darbų atlikimo technologija.

#### 6. Darbuotojo veiksmai baigus darbą ir darbo vietos atstatymo tvarka

Atlikus darbus ir darbų užbaigimą įforminus (jei buvo dirbta pagal nurodymą), darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:

- tvarkingai sudedami darbo įrankiai, medžiagos bei jų atliekos;
- išvedami žmonės (brigada);
- nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai;
- nuimamos darbo vietos ir pavojingų zonų ribų aptvaros.

#### 7. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai

Darbuotojus darbo vietoje gali veikti tokie pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

- veikiantis įrenginys, mechanizmas;
- lekiantys, judantys daiktai, ruošiniai, skeveldros, atliekos;
- daiktų, ruošinių, krovinių kritimas iš aukščio;
- daiktų, ruošinių, krovinių virtimas, poslinkis;
- įrenginio, mechanizmo virtimas;
- statinio, jo dalies griūtis;
- žemių ir kitų medžiagų griūtis;
- žmogaus griuvimas dėl slidumo;
- žmogaus griuvimas dėl kliuvinio;
- žmogaus griuvimas dėl kitų priežasčių;
- žmogaus nukritimas (iš aukščio, į gylį/nuo pastato, į šulinį);
- kelių transporto priemonė;

- transportuojamas kroviny;
- aštrūs daiktai;
- įrankiai, kitos rankinės darbo priemonės;
- kliuviny;
- birios medžiagos;
- dulkės, aerosoliai;
- pavojingos, kenksmingos medžiagos;
- fizinė perkrova;
- psichoemocinė įtampa;
- nuskendimas;
- užtroškimas;
- elektros srovė;
- žaibas;
- karštis, ugnis;
- sproginimas;
- šaltis;
- fizikinių reiškinių (spinduliuotės, vibracijos, triukšmo, elektromagnetinio lauko ir pan.) poveikis;
- stichinė galia;
- gyvūno poveikis;
- augmenijos poveikis;
- mikroorganizmų poveikis;
- smurtas;
- matavimo ir galios transformatorių, iškroviklių, jungtuvų kondensatorių, saugiklių ir kitų įrenginių sproginimai;
- nepastebimumas, nepakankamas darbo vietos apšvietimas;
- darbo vieta, neatitinkanti norminių aktų reikalavimų, netvarkingos darbo priemonės.
- darbuotojų saugai ir sveikatai gali turėti įtakos tokios nepalankios meteorologinės sąlygos, kaip krituliai, perkūnija, vėjas, kurioms pasiekus tam tikrą laipsnį, darbai turi būti nutraukiami.
- krituliais laikomi rūkas, lietus, šerkšnas, sniegas, ledai, plikšala. Krituliai laikomi reikšmingais, jei jie blogina matomumą. Darbus reikia nutraukti priklausomai nuo vardinės įrenginio įtampos ir naudojamų darbo metodų.
- rūkas laikomas reikšmingu, jei matomumas pablogėja iki to, kad dirbti tampa pavojinga dėl to, kad darbų vykdytojas nebemato brigados narių ir srovinių dalių, kuriose arba arti kurių jie dirba.
- perkūnijos požymiais laikomi griaustinis ir žaibas. Jei kuris nors iš dirbančiųjų pastebi šiuos reiškinius, tuomet darbus ant oro linijų neizoliuotų laidų ir transformatorių, kurios sujungtos su oro linijomis, būtina nutraukti.
- vėjas laikomas reikšmingu (didesnis nei 15 m/sek.), jei dirbantieji negali tiksliai naudoti darbo įrankių ir įrangos; tokiu atveju darbus būtina nutraukti.

*Pastabos.*

*Esant nežymiems krituliams pradėtus darbus galima baigti.*

*Esant rūkui, sniegui, lietai pradėti darbus draudžiama, leidžiama baigti pradėtą operaciją.*

## **8. Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės. Įrankiai ir jų naudojimo tvarka**

Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos ir prižiūrimos EST antrojo skyriaus nustatyta tvarka. Apsaugos priemonės, įtaisai ir įrankiai, naudojami eksploatuojant KL ir statinius, turi būti periodiškai apžiūrimi ir savalaikiai bandomi. Dirbant su įrankiais bei įtaisais būtina vadovautis Saugos taisyklėmis dirbant su įrankiais ir įtaisais.

Įrankiai, įtaisai ir kėlimo mechanizmai turi būti įrengti ir prižiūrimi laikantis saugos darbe standartų, taisyklių, gamintojų instrukcijų reikalavimų, taip pat Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų, patvirtintų Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102 „Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 3-88), Krovinių kėlimo rankomis bendrųjų nuostatų, patvirtintų Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir sveikatos ministerijos 1998 m. rugsėjo 3 d. įsakymu Nr. 134/493 „Dėl krovinių kėlimo rankomis bendrųjų nuostatų“ (Žin., 1998, Nr. 79-2242) reikalavimų.

Apie visus pastebėtus naudojamų mašinų, mechanizmų, kolektyvinių ir asmeninių apsaugos priemonių, įtaisų bei įrankių gedimus, keliančius pavojų patiems ar šalia esantiems žmonėms, kiekvienas darbuotojas, pats negalėdamas pažeidimų pašalinti, privalo nedelsdamas pranešti tiesioginiam, o jeigu jo nėra - aukštesniajam vadovui.

Apsaugos bei darbo priemonės turi būti naudojamos pagal paskirtį ir instrukcijų reikalavimus. Apsaugos priemonės turi atitikti galiojančiu standartų, o jų naudojimas - Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus.

Leidžiama naudotis tomis apsaugos priemonėmis, kurios darbo saugos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugos priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta ir patikrinti, ar jos paskirtis atitinka naudojimosi sąlygas.

Privaloma užtikrinti darbo drabužių saugojimą, džiovinimą, skalbimą, valymą ir taisymą.


## 9. Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą.

Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviešti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui.

Darbai privalo būti nutraukti, jei aptinkami naudojamų mechanizmų, įtaisų ar prietaisų gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kurių savo jėgomis negalima pašalinti.

Darbuotojai privalo reikalauti, kad darbdavys aprūpintų visomis darbui reikalingomis saugos priemonėmis bei techniškai tvarkingais įrankiais ir įtaisais.

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>	35374	SPV	Mantas Markevičius	
	22076	SPDV	Tomas Bieliauskas	



Bendroji dalis

## TARPUSAVIO SUDERINIMO NUORAŠAS

Eil. Nr.	Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, pavardė	Projekto dalis	Parašas
1.	PV	35374	Mantas Markevičius	Bendroji dalis	
2.	PDV	35363	Miroslav Aviženis	Susisiekimo dalis	
3.	PDV	57	Živilė Savickaitė	Želdinių dalis	
4.	PDV	39623	Tadas Kundrotas	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
5.	PDV	39407	Mindaugas Sadauskas	Elektrotechnikos dalis. Apšvietimo tinklai	
6.	PDV	22076	Tomas Bieliauskas	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
7.	PDV	34948	Rokas Masevičius	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	

### Pastaba:

Šį dokumentą pasirašantis asmuo, patvirtina, kad susipažino su projekto dalių sprendiniais.

0	2025-01	Statybos leidimui
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Paviršinių nuotekų tinklo Džiaugsmo gatvėje statybos ir Džiaugsmo gatvės nuo Paeglinės g. iki Pergalės g., Vilniaus m., rekonstravimo projektas
35374	SPV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		Paviršinių nuotekų tinklas ir gatvė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Tarpusavio suderinimo nuorašas
Vilniaus miesto savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
		LAPŲ
		VP-18-215-00-TP-BD-TSN
		1
		1



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
INFRASTRUKTŪROS GRUPĖ

UAB "ID Vilnius"  
[mantas.markevicius@idvilnius.lt](mailto:mantas.markevicius@idvilnius.lt)

2024- Nr. A51- /24(3.3.2.26E-INF)  
į 2024-09-10 Nr. SR-2024-354

**DĖL PRITARIMO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO DŽIAUGSMO GATVĖJE  
STATYBOS IR DŽIAUGSMO GATVĖS NUO PAEGLINĖS G. IKI PERGALĖS G.,  
VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS PRIEŠ EKSPERTIZĘ**

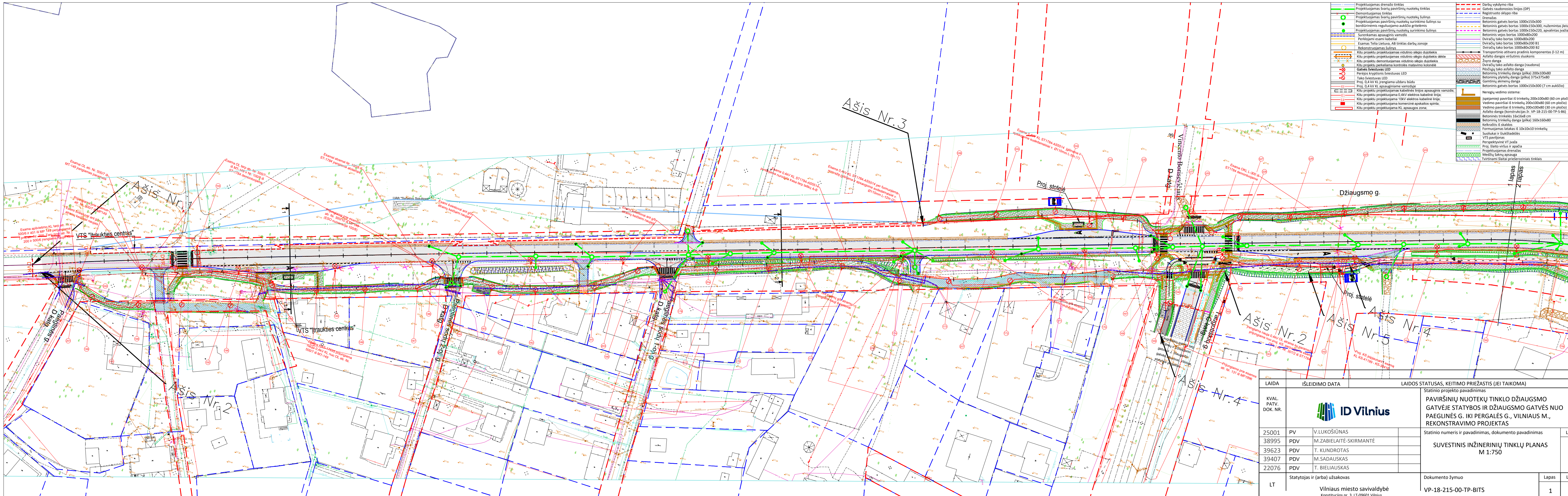
Infrastruktūros grupė, susipažinusi su pateiktais *Paviršinių nuotekų tinklo Džiaugsmo gatvėje statybos ir Džiaugsmo gatvės nuo Paeglinės g. iki Pergalės g., Vilniaus m., rekonstravimo* projekto sprendiniais, vadovaudamasi reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo 2.7 p. ir 12 priedo II skyriaus I skirsnio 6.5 papunkčiu, pritaria esminiems projekto sprendiniams (prieš ekspertizę).

Grupės vadovas

Ilja Karužis

Irena Čepukoitė, tel. (8 5) 219 7908, el. p. irena.cepukoite@vilnius.lt

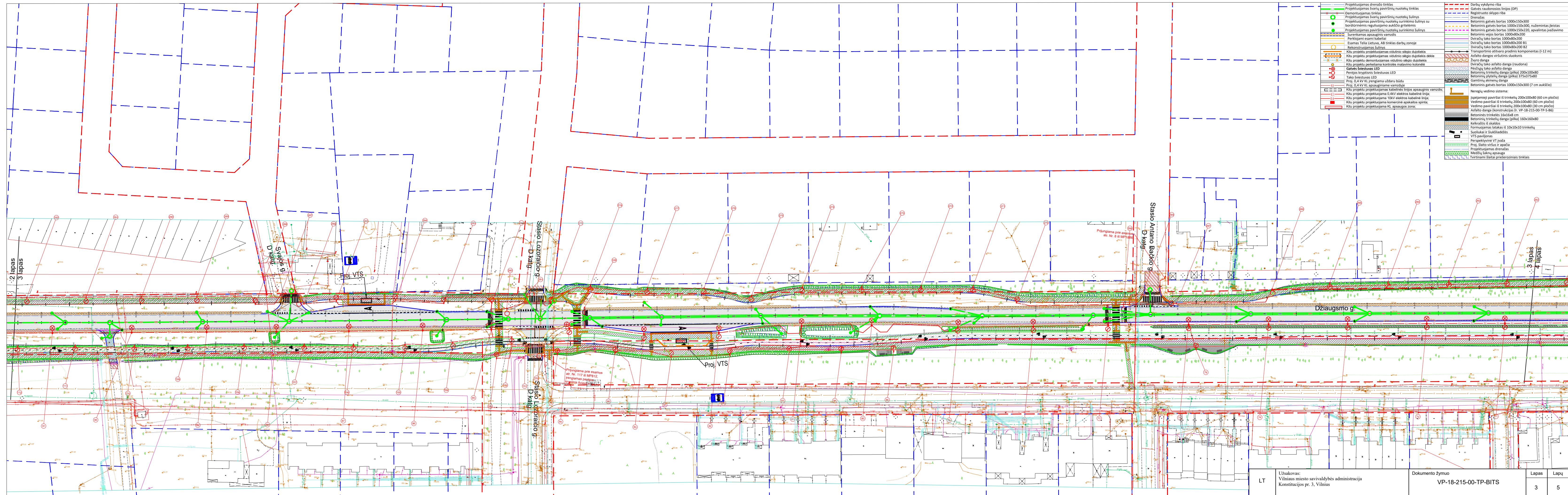




Projektuojamas drenažo tinklas	Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų tinklas	Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų šulinys	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinys su bordiūrinėmis reguliuojama aukštie grietėmis	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinys	Surenkamas apsauginis vamzdis	Perklojami esami kabeliai	Esama Tėlia Lietuva, AB tinklas darbu zonoje	Rekonstruojamas šulinys	Kitu projektu projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis	Kitu projektu projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis dekle	Kitu projektu demontuojamas vidutinio slėgio dujotiekis	Kitu projektu perkeliama kontrolės matavimo kolonėlė	Gatvės šviestuvai LED	Perėjys kryžminis šviestuvai LED	Tako šviestuvai LED	Proj. 0,4 kV KL įrengiama uždaru būdu	Kitu projektu projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis	Kitu projektu projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija	Kitu projektu projektuojama 10kV elektros kabelinė linija	Kitu projektu projektuojama komercinė apskaitos spinta	Kitu projektu projektuojama KL apsaugos zona	Darbu vykdymo riba	Gatvės raudonosios linijos (DP)	Registruoto sklypo riba	Drenažas	Betoninis gatvės bortas 1000x150x300	Betoninis gatvės bortas 1000x150x300, nuėmintas įleistas	Betoninis gatvės bortas 1000x150x220, apvalintas įvažiavimo	Betoninis vejos bortas 1000x80x200	Dviriačių tako bortas 1000x80x200	Dviriačių tako bortas 1000x80x200 B1	Dviriačių tako bortas 1000x80x200 B2	Transportinio ativaro pradinis komponentas (I-12 m)	Asfalto dangos viršutinis sluoksnis	Žyro dangą	Dviriačių tako asfalto dangą (raudona)	Pėsčiųjų tako asfalto dangą	Betoninių trinkelė dangą (pilka) 200x100x80	Betoninių plytelių dangą (pilka) 375x375x80	Gamtinių akmenų dangą	Betoninis gatvės bortas 1000x150x300 (7 cm aukštieji)	Neregijų vedimo sistema:	Įspėjamieji paviršiai iš trinkelė 200x100x80 (60 cm pločio)	Vedimo paviršiai iš trinkelė 200x100x80 (60 cm pločio)	Vedimo paviršiai iš trinkelė 200x100x80 (90 cm pločio)	Asfalto dangą (konstrukcija žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)	Betoninės trinkelės 16x16x8 cm	Betoninių trinkelė dangą (pilka) 160x160x80	Kelkrastis iš skaldos	Formuojamas latakas iš 10x10x10 trinkelė	Suolukai ir šukladedės	VTS paviljonas	Perspektyvinė VT įvaži	Proj. šlaito viršus ir apačia	Projektuojamas drenažas	Medžių šaknų apsauga	Tvirtinami šlaitai priešerozinius tinklais
--------------------------------	--	--	---	---	-------------------------------	---------------------------	--	-------------------------	--	--	---	--	-----------------------	----------------------------------	---------------------	---------------------------------------	---	--	---	--	--	--------------------	---------------------------------	-------------------------	----------	--------------------------------------	--	---	------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---	-------------------------------------	------------	--	-----------------------------	---	---	-----------------------	---	--------------------------	---	--	--	---	--------------------------------	---	-----------------------	--	------------------------	----------------	------------------------	-------------------------------	-------------------------	----------------------	--

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Statinio projekto pavadinimas <b>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO DŽIAUGSMO GATVĖJE STATYBOS IR DŽIAUGSMO GATVĖS NUO PAEGLINĖS G. IKI PERGALĖS G., VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>			
25001	PV	V.LUKOŠIŪNAS	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas <b>SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:750</b>		
38995	PDV	M.ZABIELAITĖ-SKIRMANTĖ			
39623	PDV	T.KUNDRŪTAS			
39407	PDV	M.SADAUSKAS			
22076	PDV	T.BIELIAUSKAS			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius	Dokumento žymuo VP-18-215-00-TP-BITS	Lapa 1	Lapų 5

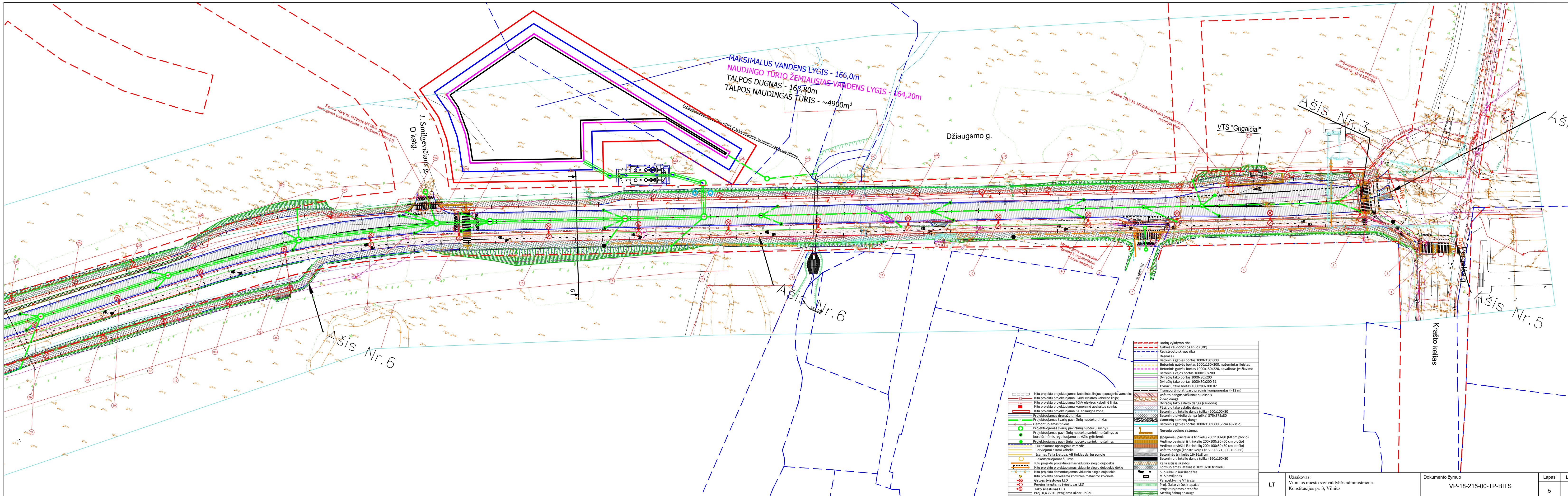




Projektuojamas drenazo tinklas	Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų tinklas	Demontuojamas tinklas	Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų sulimys	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo sulimys su bordiūriais reguliuojama aukšči greitėmis	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo sulimys	Surenkamas apsauginis vamzdis	Perkiamas esami kabeliai	Esamas Tella Lietuva, AB tinklas darbu zonoje	Rekonstruojamas sulimys	Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis	Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis akšte	Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis	Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis akšte	Kiti projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis	Tako šviestuvai LED	Proj. 0,4 kV KL apsauginiams vamzdžiams	Proj. 0,4 kV KL (rengiama uždaru būdu)	Kiti projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis	Kiti projektuojamas 0,4kV elektros kabelinė linija	Kiti projektuojamas 10kV elektros kabelinė linija	Kiti projektuojama komercinė apšvietimo spinta	Kiti projektuojama KL apsaugos zona	Darbu vykdymo riba	Gatevės raudonosios linijos (DP)	Registruoto sklypo riba	Drenažas	Betoninis gatevės bortas 1000x150x300	Betoninis gatevės bortas 1000x150x300, nužemintas įleistas	Betoninis gatevės bortas 1000x150x220, apvalintas įvažiavimo	Betoninis vejos bortas 1000x80x200	Dviraičių tako bortas 1000x80x200	Dviraičių tako bortas 1000x80x200 B1	Dviraičių tako bortas 1000x80x200 B2	Transportinio atitvaro pradinis komponentas (l-12 m)	Asfalto dangos viršutinis sluoksnis	Žvyro dangą	Dviraičių tako asfalto dangą (raudona)	Pesčiųjų tako asfalto dangą	Betoninių trinkelėlių dangą (pilka) 200x100x80	Betoninių plytelių dangą (pilka) 375x375x80	Gamtinių akmenų dangą	Betoninis gatevės bortas 1000x150x300 (7 cm aukščio)	Neregijus vedimo sistema:	Įspėjamieji paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (60 cm pločio)	Vedimo paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (60 cm pločio)	Vedimo paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (30 cm pločio)	Asfalto dangą (konstrukcijos žr. VP-18-215-00-TP-5-B6)	Betoninės trinkelės 160x160 cm	Betoninių trinkelėlių dangą (pilka) 160x160x80	Kelkraštis iš skaldos	Formuojamas latakas iš 10x10x10 trinkelėlių	Suaukštinti ir šukšliadėklės	VTS paviljonas	Perspektyvinė VT įvažiavimas	Proj. slauto viršus ir apačia	Projektuojamas drenazas	Medžių šaknų apsauga	Tvirtinami slatai priešserozinius tinklais
--------------------------------	--	-----------------------	--	--	---	-------------------------------	--------------------------	---	-------------------------	---	---	---	---	---	---------------------	---	--	--	--	---	--	-------------------------------------	--------------------	----------------------------------	-------------------------	----------	---------------------------------------	--	--	------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------------	-------------	--	-----------------------------	--	---	-----------------------	--	---------------------------	--	---	---	--	--------------------------------	--	-----------------------	---	------------------------------	----------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------	----------------------	--



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| — | Kitu projektu projektuojamas kabelinės linijos apsauginis vamzdis.                                    | — | Darbių vykdymo riba  |
| — | Kitu projektu projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija.   | — | Registruoto sklypo riba  |
| — | Kitu projektu projektuojama 10kV elektros kabelinė linija.  | — | Drenžas  |
| — | Kitu projektu projektuojama komercinė apsauktos spinta.   | — | Betoninis gatvės bortas 1000x150x300                           |
| — | Kitu projektu projektuojama KL apsaugos zona.   | — | Betoninis gatvės bortas 1000x150x220, nužemintas įleistas      |
| — | Projektuojamas drenazo tinklas  | — | Betoninis gatvės bortas 1000x80x200                            |
| — | Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų tinklas  | — | Dviraičių tako bortas 1000x80x200                              |
| — | Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų šulimis  | — | Dviraičių tako bortas 1000x80x200 B1                           |
| — | Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulimis su bordiūrinėmis reguliuojama aukščio gręžtinėmis | — | Dviraičių tako bortas 1000x80x200 B2                           |
| — | Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulimis   | — | Transportinio atšvaro pradinis komponentas (l-12 m)            |
| — | Surenkamas apsauginis vamzdis   | — | Asfalto dangos viršutinis sluoksnis                            |
| — | Perklijami esami kabeliai   | — | Zyvro dangą  |
| — | Esamas Teli Lietuva, AB tinklas darbu zonoje  | — | Dviraičių tako asfalto dangą (raudona)                         |
| — | Rekonstruojamas šulimis   | — | Pėsčiųjų tako asfalto dangą                                    |
| — | Kitu projektu projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis  | — | Betoninių trinkelėlių dangą (pilka) 200x100x80                 |
| — | Kitu projektu projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis dėkle  | — | Betoninių plytelių dangą (pilka) 375x375x80                    |
| — | Kitu projektu demontuojamas vidutinio slėgio dujotiekis   | — | Gamtinių akmenų dangą  |
| — | Kitu projektu perkeliama kontrolės matavimo kolonėlė  | — | Betoninis gatvės bortas 1000x150x300 (7 cm aukščio)            |
| — | Gatvės šviestuvai LED   | — | Neregijų vedimo sistema:                                       |
| — | Perėjus kryžtintis šviestuvai LED   | — | Įspėjamieji paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (60 cm pločio) |
| — | Tako šviestuvai LED   | — | Vedimo paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (60 cm pločio)      |
| — | Proj. 0,4 kv KL įrengiama uždaru būdu   | — | Vedimo paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (30 cm pločio)      |
| — | Proj. 0,4 kv KL apsauginiame vamzdyje   | — | Asfalto dangą (konstrukcijos š. VP-18-215-00-TP-5-B6)          |
|   |   | — | Betoninės trinkelės 15x15x60 cm                                |
|   |   | — | Betoninių trinkelėlių dangą (pilka) 160x160x80                 |
|   |   | — | Kelkraštis iš skalidos   |
|   |   | — | Formuojamas latakas iš 10x10x10 trinkelėlių                    |
|   |   | — | Suoliukai ir šliužkladės                                       |
|   |   | — | VTS paviljonas   |
|   |   | — | Perspektyvinė VT įvaži   |
|   |   | — | Proj. slauto viršus ir apačia                                  |
|   |   | — | Projektuojamas drenžas   |
|   |   | — | Medžių šaknų apsauga   |
|   |   | — | Tvirtinami šlaitai priešeroziniams tinklams                    |



MAKSIMALUS VANDENS LYGIS - 166,0m  
 NAUDINGO TŪRIO ŽEMIAUSIAS VANDENS LYGIS - 164,20m  
 TALPOS DUGNAS - 163,80m  
 TALPOS NAUDINGAS TŪRIS - ~4900m³

J. Smilcvičiaus g.  
 D katg.

Džiaugsmo g.

VTS "Grigaičiai"

Ašis Nr. 3

Ašis

Ašis Nr. 6

Ašis Nr. 5

Krašto kelias

Ašis Nr. 6

- Kitu projektuuojamas kabelinis linijos apsauginis vamzdis;
- Kitu projektuojama 0,4kV elektros kabelinė linija;
- Kitu projektuojama 10kV elektros kabelinė linija;
- Kitu projektuojama komercinė apsaugos spinta;
- Kitu projektuojama KL apsaugos zona;
- Projektuojamas drenazės tinklas;
- Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų tinklas;
- Demontuojamas tinklas;
- Projektuojamas švartų paviršinių nuotekų šulinys;
- Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinys su bordiūrinėmis reguliuojamo aukščio gritelėmis;
- Surinkiamas apsauginis vamzdis;
- Perkiojami esami kabeliai;
- Esamas Telia Lietuva, AB tinklas darbu zonoje;
- Rekonstruojamas šulinys;
- Kitu projektuojamas vidutinio slėgio dujotekis;
- Kitu projektuojamas vidutinio slėgio dujotekis dėkle;
- Kitu projektuojamas vidutinio slėgio dujotekis;
- Kitu projektuojamas vidutinio slėgio dujotekis;
- VTS paviljonas;
- Gatvės šviestuvai LED;
- Pėjos kryptinis šviestuvai LED;
- Tako šviestuvai LED;
- Proj. 0,4 kV KL rengiama uždaru būdu;
- Proj. 0,4 kV KL apsauginiai vamzdžiai;

- Darbų vykdymo riba
- Gatvės raudonosios linijos (DP)
- Registro sklypo riba
- Drenazės
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300, nužemintas įleistas
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x220, apvalintas įvažiavimo
- Betoninis vejos bortas 1000x80x200
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200 B1
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200 B2
- Transportinio atitvaro pradinis komponentas (l-12 m)
- Asfalto dangos viršutinis sluoksnis
- Žvyro dangą
- Dviriačių tako asfalto dangą (raudona)
- Pėsčiųjų tako asfalto dangą
- Betoninių trinkelų dangą (pilka) 200x100x80
- Betoninių plytelių dangą (pilka) 375x375x80
- Gamtinių akmenų dangą
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300 (7 cm aukščio)
- Neregų vedimo sistema:
- Ispėjamieji paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Asfalto dangą (konstrukcija žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)
- Betoninės trinkelės 16x16x8 cm
- Betoninių trinkelų dangą (pilka) 160x160x80
- Keičiamasis iš skaidos
- Formuojamas latakas iš 10x10x10 trinkelė
- Suoliukai ir šukšladedės
- Proj. slauto viršus ir apačia
- Projektuojamas drenazės
- Medžių šaknų apsauga
- Tvirtinami slaitai priešerozinius tinklais

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PRITARIMO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO DŽIAUGSMO GATVĖJE STATYBOS IR DŽIAUGSMO GATVĖS NUO PAEGLINĖS G. IKI PERGALĖS G., VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS PRIEŠ EKSPERTIZĘ
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-09-17 Nr. A51-133139/24(3.3.2.26E-INF)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ilja Karužis, Infrastruktūros grupės vadovas, Infrastruktūros grupė
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ILJA KARUŽIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-09-16 21:41:51 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-09-16 21:42:04 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-02-01 15:31:22 – 2025-01-30 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.74.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-09-17 08:53:51)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-09-17 08:53:51 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

Elektroninių ryšių infrastruktūroje naudojama aparatūra turi atitikti galiojančius jiems skirtus Lietuvos standartų, Europos standartų organizacijų – Europos standartizavimo komiteto, Europos elektrotechnikos standartizavimo komiteto ar Europos telekomunikacijų standartų instituto priimtų standartų, o tokių nesant, Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos, Tarptautinės standartizavimo organizacijos ar Tarptautinės elektrotechnikos komisijos priimtų tarptautinių standartų ar rekomendacijų reikalavimus.

Instaliuojamos sistemos turėtų būti apsaugotos nuo elektros trikdžių.

Elektros įrengimai ir medžiagos turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikimą „Elektrotechninių gaminių saugos techninio Reglamento“ (Nr. D1-612, Vilnius, 2013 08 26) nuostatomis pagal statybos techninį reglamentą STR 1.01.04:2013 „Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklavimas“. Rangovas turi atsakyti už pagal sutartį atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą.

Užbaigus ryšių sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo priežiūros ir duomenų vadovus ir instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi įrangos instaliavimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai, įskaitant žemės kasimo užpylimo bei aplinkos sutvarkymo darbus ir t.t.

Projektuojant ir statant (rekonstruojant, kapitališkai remontuojant) elektroninių ryšių statinius, turi būti laikomasi juose naudojamų aparatūros ir (arba) įrenginių, kabelių ir laidų gamintojų reikalavimų, jeigu Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės nenumato kitokių reikalavimų.

Statybos organizacija, vykdanti kabelių klojimo darbus, privalo turėti atestatą, tinkamos kvalifikacijos personalą bei įrengimus, reikalingus kabelių klojimui. Vykdant telekomunikacijų kabelio klojimo darbus vadovautis „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės“ reikalavimais.

### REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

1. Telefono šuliniui uždengti naudojami „sunkaus“ tipo (S1) ir lengvo tipo (L) liukai. Liuko korpusas ir viršutinis dangtis pagaminti iš ketaus, kurio rūšis ne žemesnė kaip PK-10. Ketinės detalės neturi turėti liejimo defektų. Viršutinis dangtis turi turėti 4mm reljefinį piešinį MTT ir žaibo ženklą.
  - 1.1. MTT-S1 tipo liukas skirtas apkrovai iki 12,5 tonų. Angos skersmuo 600mm, liuko aukštis – 110mm, dangčio masė – 48,0kg.
  - 1.2. MTT-L tipo liukas skirtas apkrovai iki 3,0 tonų. Angos skersmuo 600mm, liuko aukštis – 75mm, masė – 80,0kg.
2. Vidinis dangtis (podangtis) gaminamas iš lakštinio 5mm storio plieno. Gali būti gaminamas su papildomu užraktu. Turi kiaurymę dujų susikaupimui šulinyje matuoti.
3. Raktas šuliniams. Rakto aukštis-85mm. Rankenos ilgis-155mm.
4. Po telefoninio šulinio liuko korpusu yra dedamas gelžbetoninis reguliavimo žiedas, kurių gabaritai gali būti: žiedas - 840x700x60 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po sunkaus tipo liuku. 770x60x50mm, svoris – 17,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.
5. Varžtas ketaus liuko tvirtinimui. Šio tipo varžtas, skirtas ketaus liuko, uždėto ant gelžbetoninio išlyginamojo žiedo, tvirtinimui prie ryšių kanalizacijos šulinio. Priklausomai nuo išlyginamųjų žiedų skaičiaus varžto ilgis gali būti 170mm, 250mm ir ilgesnis.
6. Sudedamas kabelių apsaugos vamzdis lygių sienelių skirta kabelių linijų trūkių remontui bei mechaninių kabelių apsaugai ir izoliacijai tose atkarpose, kur kito tipo vamzdžių negalima panaudoti. Vamzdžiai gaminami iš PE/PP, jie atlaiko temperatūrą nuo -25°C iki +90°C. Vamzdžiai susidedami iš dviejų dalių, kurios susijungia užstūmus vieną dalį ant kitos, o tai ypač palengvina montажą. Vamzdžio ilgis 3m.

### REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame doku-mente ar ne.

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklų statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų. Visus telekomunikacinių sistemų darbus turi vykdyti tik šių organizacijų kvalifikuotas personalas.

Rangovas turi gauti visus leidimus, susijusius su elektroninių ryšių darbais, organizuoti visus oficialius darbų patikrinimus ir sumokėti reikiamus mokesčius bei rinkliavas.

Rangovas turi parengti visus darbo brėžinius ir dokumentaciją reikalingą darbų vykdymui. Darbo projektas turi būti parengtas vadovaujantis šiuo techniniu projektu, pakeitimai turi būti derinami su Užsakovo paskirtu tech. priežiūros inžinieriumi ir su projektuotoju. Dokumentacijoje turi būti visi elektroninių ryšių dalies brėžiniai reikalingi įrenginių montажui ir eksploatacijai, t.y.: įrengimų išdėstymo ir kabelinių linijų planai, elektroninių ryšių įrengimų sujungimų principinės schemos, įrengimų vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t. Brėžiniuose turi būti aiškiai sužymėti visi įrengimai, kabeliai, laidai ir gnybtai bei jų tech. charakteristikos.

### BENDRI REIKALAVIMAI

- 1) Tiesiant ryšių kabelių kanalus bei įrengiant šulinius atliekami šie žemės darbai: išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis; kasamos duobės ir tranšėjos; įrengiami sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms; užpilamos duobės ir tranšėjos; suplūkiamas gruntas; pakraunama ir išvežama atliekama žemė; išlyginamas gruntas ir atliekami kiti aplinkos tvarkymo darbai.
- 2) Prieš pradėdant žemės darbus turi būti gauti visi tokie darbai atlikti reikalingi leidimai. Vykdyti žemės darbus šalia esančių kitų požeminių ar antžeminių statinių leidžiama tik dalyvaujant minėtų statinių savininkui, jei statinio projektavimo sąlygų sąvade nenurodyta kitaip.
- 3) Prieš pradėdant žemės darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal statinio projektą. Žymint trasą, turi būti pažymėta:
  - a. Ašinė tranšėjos linija.

- b. Požeminiai įrenginiai.
  - c. Trasos kertami kabeliai ir kiti požeminiai inžineriniai tinklai.
- 4) Kasant duobes ar tranšėjas, 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 matomumui – ir signalinėmis šviesomis. Kelyje ne transporto priemonėse ar mechanizmuose esantys darbininkai privalo vilkėti ryškiaspalves įspėjamąsias liemenes.
  - 5) Prieš pradėdant darbus, trasoje esantys medžiai ir šulinių landos turi būti apsaugoti, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių.
  - 6) Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti ne mažesniai kaip 10 tonų svoriui, o įvažiuoimuose į kiemus – ne mažesniai 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

### TRANŠĖJOS STRUKTŪRA

Tranšėją turi sudaryti šios dalys:

- 1) Išlyginamasis sluoksnis. Išlyginamasis sluoksnis yra ant grunto ar pasirinktos pagrindu konstrukcijos formuojamas statybos produktų sluoksnis, ant kurio bus klojami ryšių kabeliai arba vamzdžiai. Išlyginamojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Tranšėjose, kuriose bus klojami ryšių kabeliai, išlyginamajam sluoksniui naudojamas smėlis, žvyras arba skalda, jeigu statinio projekte nenumatyta kitaip. Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10 procentų vamzdžio skersmens, bet negali būti didesnis kaip 20 mm. Tranšėjose, kuriose bus klojami ryšių kabeliai, naudojamas 0,1 m smėlio arba sijotos žemės sluoksnis. Jeigu gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.
- 2) Pirminio užpylimo sluoksnis. Pirminio užpylimo sluoksnis yra statybos produktų sluoksnis, pilamas ant išlyginamojo sluoksnio aplink vamzdį ar ryšių kabelį siekiant juos apsaugoti. Pirminio užpylimo sluoksnio storis virš vamzdžio turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis kaip 0,15 m, o virš ryšių kabelio turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis kaip 0,1 m.
- 3) Galutinio užpylimo sluoksnis. Galutinio užpylimo sluoksniui turi būti naudojami lengvai tankinami statybos produktai. Galutinio užpylimo statybos produktams turi būti taikomos tokios grūdėtumo normos: 1 m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio ar ryšių kabelio viršaus) negali būti didesnių kaip 0,3 m skersmens akmenų ar skaldos atplaišų. Galutinio užpylimo sluoksnio statybos produktai turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo galimybę. Neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą.

### VAMZDŽIŲ ĮRENGIMO IR REMONTO DARBAI

Visi su vamzdžių įrengimu susiję darbai – vamzdžių įjovimas, jungimas, betoninių konstrukcijų (šulinių sienų, statinių pamatų ir pan.) kirtimas – turi būti atliekami laikantis vamzdžių gamintojų nustatytų reikalavimų ir naudojant tik jų komplektuojamuosius statybos produktus.

### PAPILDOMA INFORMACIJA

Pašalinės komunikacijos iškastose tranšėjose sutvirtinamos mediniais loveliais. Šie darbai atliekami dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Tranšėjos ir duobės su vertikaliomis sienomis kasamos tokio gylio: smėlynuose, priemėliuose ~1 m, priemoliuose ~1,25m, moliuose ~1,5m, ir ypač tvirtuose gruntuose ~2 m. Visais kitais atvejais tranšėjos sutvirtinamos atramomis, skydais ir pan.

1. Iškasus šulinio duobę darbai toliau vykdomi taip:
2. Duobės dugną išvalyti (akmenis, šakas ir pan.) ir išlyginti - kontroliuojant gulsčiuuku.
3. Krano, arba ekskavatoriaus pagalba įleisti šulinio apatinę dalį.
4. Kontaktines plokštumas užkrėsti cemento skiediniu.
5. Užkelti viršutinę šulinio dalį (perdegimą).
6. Į šulinyje paruoštas vietas įbetonuoti inkarinius varžtus. Šuliniuose RKŠ-1 įrengiama kiekviename šone po vieną laikiklį kabeliams tvirtinti, RKŠ-2 ÷ RKŠ-4 šuliniuose - po du laikiklius kiekviename šone, RKŠ-5 šuliniuose - po tris; Užbetonuoti žiedus po liukais. Vienas žiedas po šulinio liuku yra privalomas, kitas dedamas esant būtinumui - pareguliuoti šulinio aukštį. Maksimalus landos gylis - 0,5 m.
7. Užbetonuoti liukus.

8. Sudėti podangčius ir dangčius. Apsaugai nuo išplovimų bei užšalimo, šulinių perdengimai užpilami gruntu arba smėliu; 20÷30 cm storio sluoksniu važiuojamoje kelio dalyje ir 10÷20cm storio sluoksniu po šaligatviais.

### GALUTINIS ŠULINIŲ SUTVARKYMAS, ĮRENGIMAS


- 1) Atlikti galutinį šulinių angų, blokų siūlių, plyšių užtinkavimą;
- 2) Pritvirtinti laikiklius kabeliams tvirtinti. Laikikliai tvirtinami ant įbetonuotų inkarinių varžtų;
- 3) Pašalinti iš šulinių grunto, betono, vamzdžių liekanas;
- 4) Visas metalines šulinio dalis nudažyti bituminiu laku;
- 5) Sudėti šulinių užraktus.

### SAUGOS REIKALAVIMAI

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus.


PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>	35374	SPV	Mantas Markevičius	
	22076	SPDV	Tomas Bieliauskas	

Paviršinių nuotekų tinklo Džiaugsmo gatvėje statybos ir Džiaugsmo gatvės nuo Paeglinės g. iki Pergalės g., Vilniaus m., rekonstravimo projektas.

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ  
(TELEKOMUNIKACIJŲ)  
DALIS

Statybos darbai

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Storis	Mato vnt.	Kiekis	Kaina	
						Vieneto	Viso kiekio
<b>Statybos darbai</b>							
1.	Tranšėjų kasimas ir užkasimas šalia veikiančių komunikacijų 1 vamzdžių tiesimui II kategorijos grunte rankiniu būdu			m	1224		
2.	Tranšėjų kasimas ir užkasimas šalia veikiančių komunikacijų 2 vamzdžių tiesimui II kategorijos grunte rankiniu būdu			m	25		
3.	Tranšėjų kasimas ir užkasimas šalia veikiančių komunikacijų 4 vamzdžių tiesimui II kategorijos grunte rankiniu būdu			m	2078		
4.	Esamų 4 vamzdžių demontavimas D110			m	2078		
5.	Remontinių sudedamų vamzdžių įrengimas paruoštoje tranšėjoje L=3m D110			vnt	3114		
6.	Užrakto šuliniui įrengimas			vnt	31		
7.	Dangčio šuliniui įrengimas			vnt	31		
8.	Perdangos šuliniui keitimas (RKŠ-2)			vnt	31		
9.	4xd100 vamzdžių įgilinimas			m	2078		
10.	2xd100 vamzdžių įgilinimas			m	25		
11.	1xd100 vamzdžių įgilinimas			m	178		
12.	1xd63 vamzdžių įgilinimas			m	207		
13.	Esamos ryšių spintos perkėlims ir kabelių perjungimas			kompl	1		
0	2025 01						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					

KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>			Statinio projekto pavadinimas			
				Paviršinių nuotekų tinklo Džiaugsmo gatvėje statybos ir Džiaugsmo gatvės nuo Paeglinės g. iki Pergalės g., Vilniaus m., rekonstravimo projektas			
35374	PV	Mantas Markevičius		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida	
22076	PDV	Tomas Bieliauskas		SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo		Lapas	Lapy
	Vilniaus miesto savivaldybė			VP 18-215-00-TP-ER-SKŽ		1	2

Paviršinių nuotekų tinklo Džiaugsmo gatvėje statybos ir Džiaugsmo gatvės nuo Paeglinės g. iki Pergalės g., Vilniaus m., rekonstravimo projektas.

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ  
(TELEKOMUNIKACIJŲ)  
DALIS

Medžiagos

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Storis	Mato vnt.	Kiekis	Kaina	
						Vieneto	Viso kiekio
<b>Medžiagos</b>							
1.	Remontiniai sudedami vamzdžiai L=3m D110	TS 6		vnt.	3114		
2.	Užraktas šuliniui	TS 3		vnt.	31		
3.	Dangtis šuliniui (S1)	TS 1.1		vnt.	22		
4.	Dangtis šuliniui (L)	TS 1.1		vnt.	9		
5.	Reguliavimo žiedas (50mm)	TS 4		vnt.	31		
6.	RKŠ šulinio perdanga (RKŠ-2)			vnt.	31		

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
VP 18-215-00-TP-ER-SKŽ	2	2	0



**PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

<b>Eilės Nr.</b>	<b>Priedas</b>	<b>Lapų sk.</b>
1.	Telia Lietuva, AB Apsaugojimo sąlygos Nr. 1-I-0197/19, 2019-05-05	1

## ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2024-07-11 Nr. 1-I-0185/24

**Užsakovas:** Vilniaus miesto savivaldybės administracija

**Užsakovo adresas:** Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius

**Objekto pavadinimas ir vieta:** Paviršinių nuotekų tinklo Džiaugsmo gatvėje statybos ir Džiaugsmo gatvės nuo Paeglinės g. iki Pergalės g., Vilniaus m., rekonstravimo projektas.

### TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
  - 1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminius, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio;
  - 1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
  - 1.3. Kasant tranšėją ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietoje sutvirtinti, pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliais ar kitais tvirtinimo elementais;
  - 1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

### BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktą - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.

4. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdamas projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ ir kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu [Projektu\\_derinimas\\_Vilnius@telia.lt](mailto:Projektu_derinimas_Vilnius@telia.lt).
7. 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.paštu [Natalija.Trofimova@telia.lt](mailto:Natalija.Trofimova@telia.lt), tel. +370 370 (5) 2367219.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas [www.telia.lt/trasu-rodymas](http://www.telia.lt/trasu-rodymas).
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo 1 komandos  
vyresnysis inžinierius

Darius Sviderskas

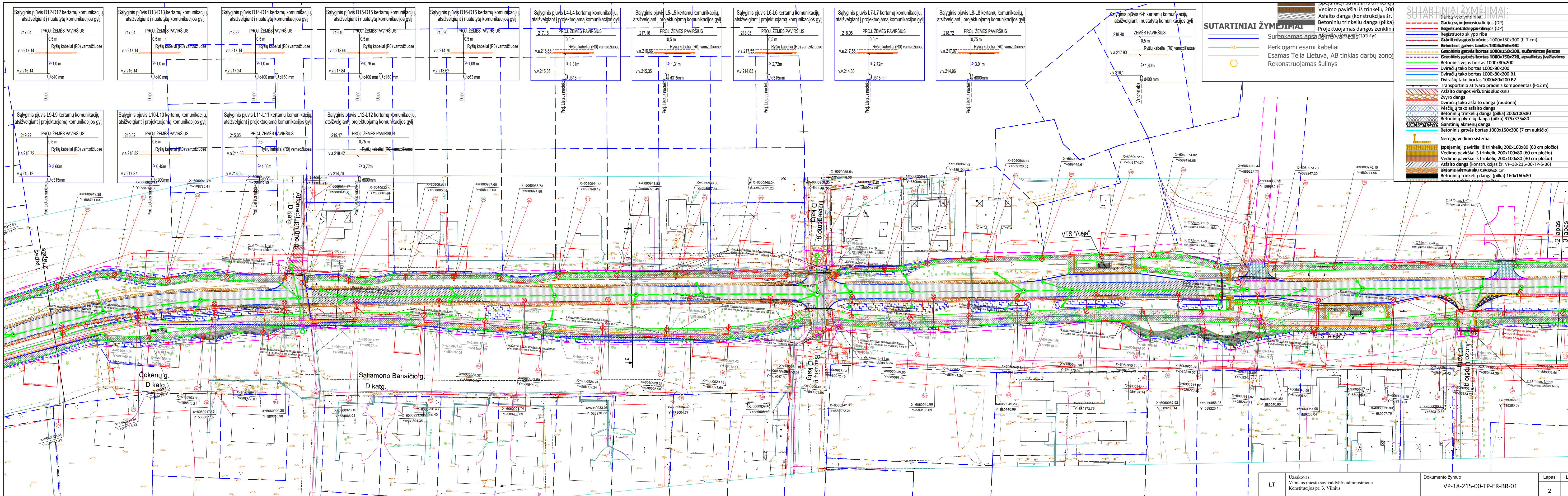
Darius Sviderskas tel. (8 686 53683), el. paštas: [darius.sviderskas@telia.lt](mailto:darius.sviderskas@telia.lt)



BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
VP-18-215-00-TP-ER-BR-01	5	0	Elektroninių ryšių planas M 1:500	





Sąlyginis pjūvis D12-D12 kertamų komunikacijų atsižvelgiant į nustatytą komunikacijos gylį 217,64 PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS 0,5 m Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose v.a.217,14 v.v.216,14 Dujos Dujos Dujos Dujos	Sąlyginis pjūvis D13-D13 kertamų komunikacijų atsižvelgiant į nustatytą komunikacijos gylį 217,64 PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS 0,5 m Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose v.a.217,14 v.v.216,14 Dujos Dujos	Sąlyginis pjūvis D14-D14 kertamų komunikacijų atsižvelgiant į nustatytą komunikacijos gylį 216,32 PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS 0,5 m Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose v.a.217,14 v.v.217,24 Dujos Dujos	Sąlyginis pjūvis D15-D15 kertamų komunikacijų atsižvelgiant į nustatytą komunikacijos gylį 219,10 PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS 0,5 m Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose v.a.216,60 v.v.217,84 Dujos Dujos	Sąlyginis pjūvis D16-D16 kertamų komunikacijų atsižvelgiant į nustatytą komunikacijos gylį 215,20 PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS 0,5 m Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose v.a.214,70 v.v.213,62 Dujos Dujos	Sąlyginis pjūvis L4-L4 kertamų komunikacijų atsižvelgiant į projektuojamą komunikacijos gylį 217,16 PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS 0,5 m Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose v.a.216,66 v.v.215,35 Proj. Lietaus nuotekos Proj. Lietaus nuotekos	Sąlyginis pjūvis L5-L5 kertamų komunikacijų atsižvelgiant į projektuojamą komunikacijos gylį 217,16 PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS 0,5 m Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose v.a.216,66 v.v.215,35 Proj. Lietaus nuotekos Proj. Lietaus nuotekos	Sąlyginis pjūvis L6-L6 kertamų komunikacijų atsižvelgiant į projektuojamą komunikacijos gylį 218,05 PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS 0,5 m Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose v.a.217,55 v.v.214,83 Proj. Lietaus nuotekos Proj. Lietaus nuotekos	Sąlyginis pjūvis L7-L7 kertamų komunikacijų atsižvelgiant į projektuojamą komunikacijos gylį 218,05 PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS 0,5 m Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose v.a.217,55 v.v.214,83 Proj. Lietaus nuotekos Proj. Lietaus nuotekos	Sąlyginis pjūvis L8-L8 kertamų komunikacijų atsižvelgiant į projektuojamą komunikacijos gylį 218,72 PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS 0,75 m Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose v.a.217,97 v.v.214,96 Proj. Lietaus nuotekos Proj. Lietaus nuotekos	Sąlyginis pjūvis 6-6 kertamų komunikacijų atsižvelgiant į nustatytą komunikacijos gylį 218,40 ŽEMĖS PAVIRŠIUS 0,5 m Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose v.a.217,90 v.v.216,1 Vandentiekis Vandentiekis
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

**SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI**

Surenkamas apsauginis ženklinimas

- Perklojami esami kabeliai
- Esamas Telia Lietuva, AB tinklas darbų zonoje
- Rekonstruojamas dangos ženklinis

Įspėjamieji paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)  
Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (30 cm pločio)  
Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (30 cm pločio)  
Asfalto danga (konstrukcija žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)  
Betonių trinkelų dangos 6x8 cm  
Betonių trinkelų danga (pilka) 160x160x80

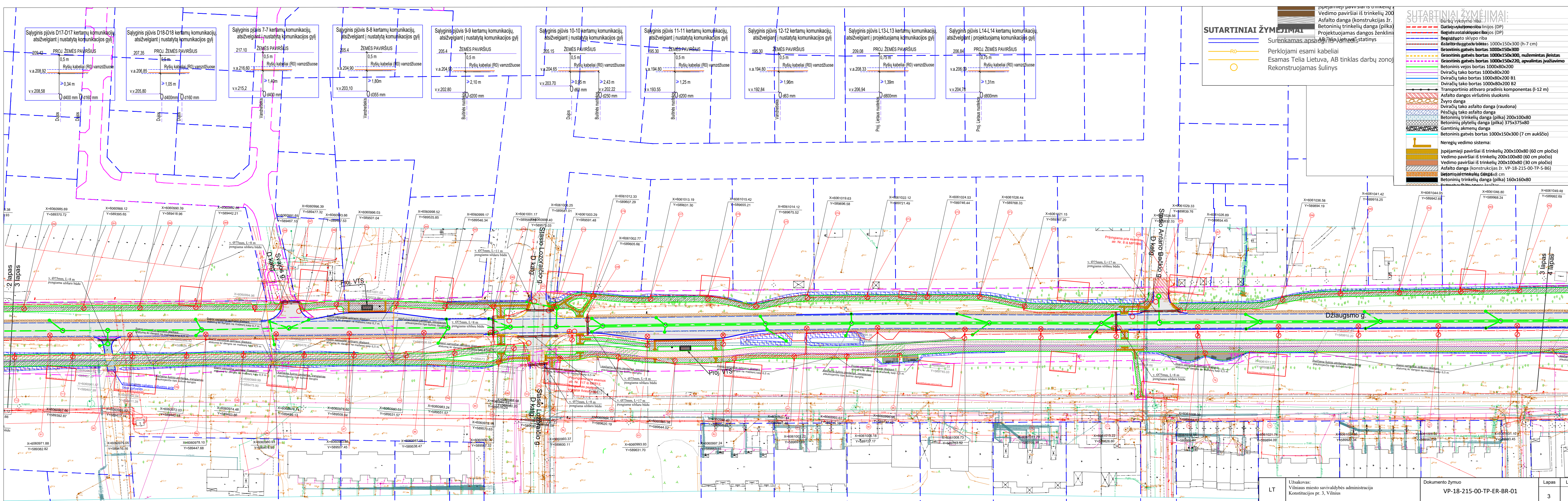
**SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI**

Darbų vykymo riba

- Daugiau žymėjimų linijos (DP)
- Begalinis gatvės bortas 1000x150x300 (h-7 cm)
- Asfalto dangos bortas 1000x150x300
- Georitinis gatvės bortas 1000x150x220, nužemintas įleistas
- Georitinis gatvės bortas 1000x150x220, apvalintas įvažiavimo
- Betoninis vejos bortas 1000x80x200
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200 B1
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200 B2
- Transportinio ativaro pradinis komponentas (I-12 m)
- Asfalto dangos viršutinis sluoksnis
- Žvyro danga
- Dviriačių tako asfalto danga (raudona)
- Pėsčiųjų tako asfalto danga
- Betoninių trinkelų danga (pilka) 200x100x80
- Betoninių plytelių danga (pilka) 375x375x80
- Gamtinių akmenų danga
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300 (7 cm aukščio)

**Neregulių vedimo sistema:**

- Įspėjamieji paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (30 cm pločio)
- Asfalto danga (konstrukcija žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)
- Betonių trinkelų dangos 6x8 cm
- Betonių trinkelų danga (pilka) 160x160x80

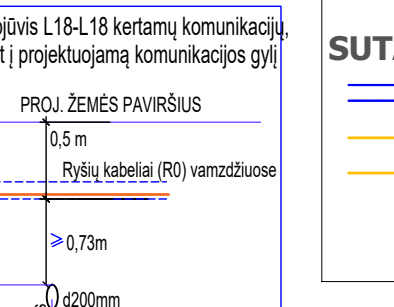
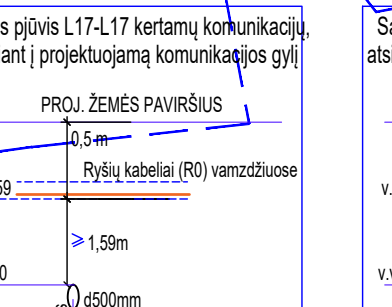
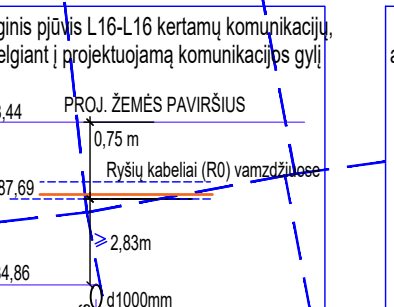
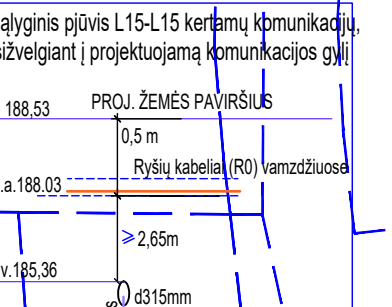
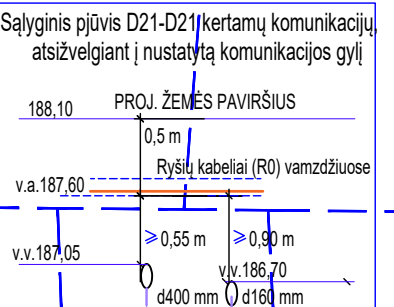
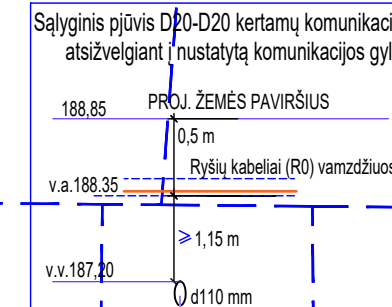
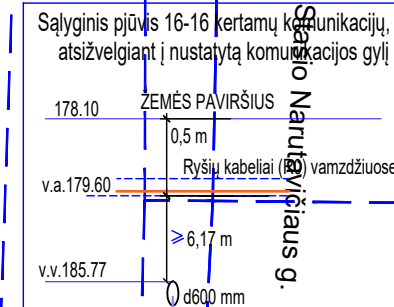
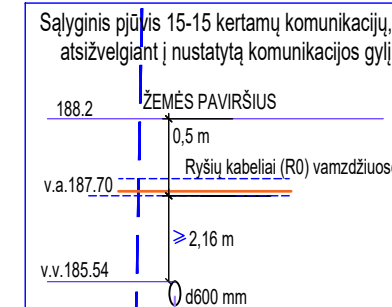
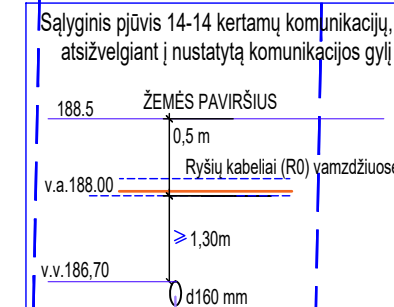
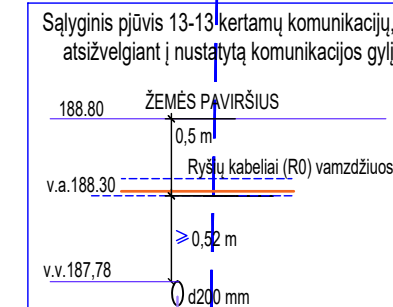


### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Surinkamas apsauginis ženklinys

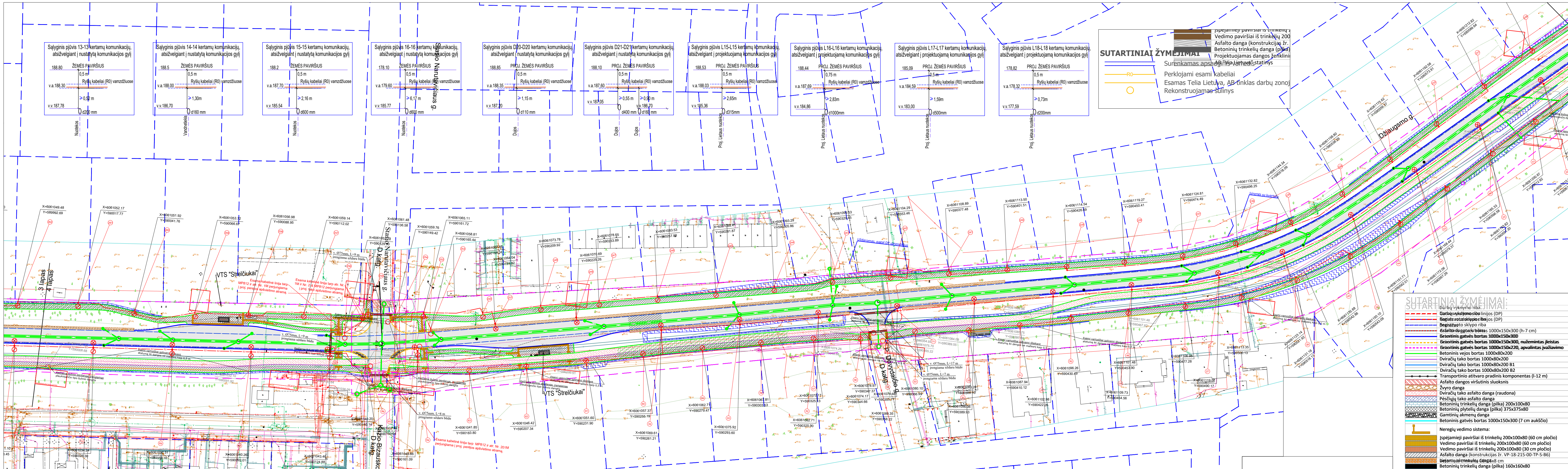
Perkjami esami kabeliai  
Esamas Telia Lietuva, AB tinklas darbų zonoj  
Rekonstruojamas šulynys

	Garbes vedimo riba linijos (DP)
	Begarus vedimo ribos linijos (DP)
	Begarus sklypo riba
	Asfalto dangos borta 1000x150x300 (h-7 cm)
	Betoninis gatvės borta 1000x150x300
	Betoninis gatvės borta 1000x150x200, nužemintas įėjimas
	Betoninis vejos borta 1000x80x200
	Dviraičių tako borta 1000x80x200
	Dviraičių tako borta 1000x80x200 B1
	Dviraičių tako borta 1000x80x200 B2
	Transportinio ativaro pradinis komponentas (I-12 m)
	Asfalto dangos viršutinis sluoksnis
	Žyro danga
	Dviraičių tako asfalto danga (raudona)
	Pėsčiųjų tako asfalto danga
	Betoninių trinkelėlių danga (pilka) 200x100x80
	Betoninių plytelių danga (pilka) 375x375x80
	Gamtinių akmenų danga
	Betoninis gatvės borta 1000x150x300 (7 cm aukščio)
	Neregų vedimo sistema:
	Įspėjamieji paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (60 cm pločio)
	Vedimo paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (60 cm pločio)
	Vedimo paviršiai iš trinkelėlių 200x100x80 (30 cm pločio)
	Asfalto danga (konstrukcija žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)
	Betoninių trinkelėlių danga (pilka) 160x160x80



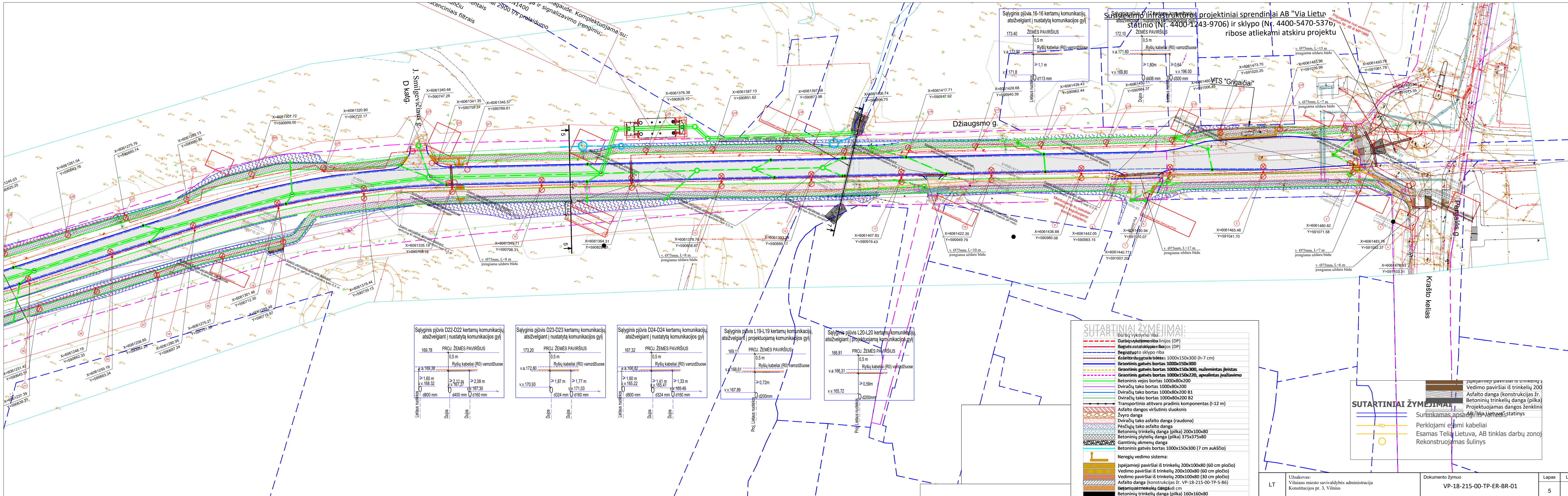
**SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI**

- Surenkamas apsauginis žiedinis statinys
- Įsėjami paviršiai iš trinkelų 200x200x80 (60 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (30 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (30 cm pločio)
- Asfalto danga (konstrukcija žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)
- Asfalto danga (konstrukcija žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)
- Betoninių trinkelų danga (pilka) 375x375x80
- Betoninių trinkelų danga (pilka) 160x160x80
- Projektuojamas dangos žerklinis paviršius
- Perklojami esami kabeliai
- Esamas Telia Lietuva, AB tinklas darbu zonoje
- Rekonstruojamas sulimis



**SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**

- Darbu įvykymo riba
- Darbu vykimo riba
- Geležinkelio linijos (DP)
- Geležinkelio linijos (DP)
- Geležinkelio sklypo riba
- Esamasis gatvės bortas 1000x150x300 (h-7 cm)
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x220, nužemintas įėjimas
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x220, apvalintas įėjimas
- Betoninis vejos bortas 1000x80x200
- Dvirčių tako bortas 1000x80x200
- Dvirčių tako bortas 1000x80x200 B1
- Dvirčių tako bortas 1000x80x200 B2
- Transportinio atitvaro pradinis komponentas (I-12 m)
- Asfalto dangos viršutinis sluoksnis
- Zvyro danga
- Dvirčių tako asfalto danga (raudona)
- Pėsčiųjų tako asfalto danga
- Betoninių trinkelų danga (pilka) 200x100x80
- Betoninių plytelių danga (pilka) 375x375x80
- Gamtinių akmenų danga
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300 (7 cm aukščio)
- Nerėgių vedimo sistema:
- Įsėjami paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (30 cm pločio)
- Asfalto danga (konstrukcija žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)
- Asfalto danga (konstrukcija žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)
- Betoninių trinkelų danga (pilka) 375x375x80
- Betoninių trinkelų danga (pilka) 160x160x80



Susisteminti ir infrastruktūros projektiniai sprendiniai AB "Via Lietuva" stotinio (Nr. 4400-1243-9706) ir sklypo (Nr. 4400-5470-5376) ribose atliekami atskiru projektu

173.40	PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS	0,5 m	Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose
v.a. 172,90		> 1,1 m	
v.v. 171,8			d113 mm

172.10	PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS	0,5 m	Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose
v.a. 171,60		> 1,80 m	
v.v. 169,80		> 0,64	d300 mm

169,78	PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS	0,5 m	Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose
v.a. 169,38		> 1,60 m	
v.v. 168,32		> 2,11 m	
		> 2,08 m	
		v.v. 167,27	d800 mm
		v.v. 167,30	d400 mm
		v.v. 171,03	d160 mm

173,20	PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS	0,5 m	Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose
v.a. 172,80		> 1,87 m	
v.v. 170,93		> 1,77 m	
			d324 mm
			d160 mm

167,32	PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS	0,5 m	Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose
v.a. 166,82		> 1,60 m	
v.v. 165,22		> 1,41 m	
		> 1,33 m	
		v.v. 165,41	d800 mm
		v.v. 165,49	d324 mm
		v.v. 165,49	d160 mm

169,11	PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS	0,5 m	Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose
v.a. 168,61		> 0,72 m	
v.v. 167,89			d200 mm

166,81	PROJ. ŽEMĖS PAVIRŠIUS	0,5 m	Ryšiu kabeliai (RO) vamzdžiuose
v.a. 166,31		> 0,59 m	
v.v. 165,72			d200 mm

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Darbo vykymo riba
- Atliekamos darbai linijos (DP)
- Reguliuojamos ribos linijos (DP)
- Reguliuojamo sklypo riba
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300 (h=7 cm)
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300, nužemintas įėjimas
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x220, apvalintas įvažiojimo
- Betoninis vejos bortas 1000x80x200
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200 B1
- Dviriačių tako bortas 1000x80x200 B2
- Transportinio ativarų pradinis komponentas (l-12 m)
- Asfalto dangos viršutinis sluoksnis
- Zvyro danga
- Dviriačių tako asfalto danga (raudona)
- Pėstčių tako asfalto danga
- Betoninių trinkelų danga (pilka) 200x100x80
- Betoninių plytelių danga (pilka) 375x375x80
- Gamtinių akmenų danga
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300 (7 cm aukščio)

**Neregijų vedimo sistema:**

- Ispėjamieji paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (60 cm pločio)
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80 (30 cm pločio)
- Asfalto danga (konstrukcijos žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)
- Betoninių trinkelų danga 30x30x8 cm
- Betoninių trinkelų danga (pilka) 160x160x80

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Ispėjamieji paviršiai iš trinkelų 200x100x80
- Vedimo paviršiai iš trinkelų 200x100x80
- Asfalto danga (konstrukcijos žr. VP-18-215-00-TP-S-B6)
- Betoninių trinkelų danga (pilka) 200x100x80
- Betoninių trinkelų danga (pilka) 375x375x80
- Gamtinių akmenų danga
- Betoninis gatvės bortas 1000x150x300 (7 cm aukščio)

**Surenkamas apsauginis ženklinys**

- Perklojami esami kabeliai
- Esamas Telia Lietuva, AB tinklas darbų zonoj
- Rekonstruojamas šulinys