

III URBANLINE

Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“
Įmonės kodas: 300149157
Adresas: Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius
Tel. / el. p.: +370 699 19380 / info@urbanline.lt

STATYTOJAS:	Jonavos rajono savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS:	Žeimių g. 13, 55158 Jonava
UŽSAKOVAS:	Jonavos rajono savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS:	Žeimių g. 13, 55158 Jonava
SUTARTIES PAVADINIMAS	Projektavimo paslaugų sutartis Nr. 1T-180
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Žeimių tako g. rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų dviračių takus, ir lietaus nuotekų tinklų statybos Jonavos m., Jonavos r. sav. projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	UL-24-0150
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	Statinio rekonstravimo techninis projektas 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Žeimių tako g., unik. Nr. 4400-5427-0510) (pagrindinis statinys) 02 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Privažiavimo gatvė prie Lietavos g. 35, 37., unik. Nr. 4400-6586-5549) 03 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Privažiavimo gatvė prie Lietavos g. 33., unik. Nr. 4400-6586-5558) 04 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Lietavos g., unik. Nr. 4400-4093-6927) 05 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Pėsčiųjų – dviračių takas, unik. Nr. 4400-5110-0635) 06 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Pėsčiųjų – dviračių takas, unik. Nr. 4400-5110-0624) 07 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (automobilių stovėjimo aikštelė Nr.1) 08 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (automobilių stovėjimo aikštelė Nr.2) 09 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (automobilių stovėjimo aikštelė Nr.3) 10 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (Takas tarp Kosmonautų g. ir Žeimių tako g., unik. Nr. 4400-5190-0231) 11 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus nuotekų tinklai) 12 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas) 13 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra 01;02;03;11 Neypatingieji statiniai; 04 Ypatingasis statinys; 05; 06 Nesudėtingieji statiniai I grupė; 07; 08; 09;10 Nesudėtingieji statiniai II grupė 12;13 –
STATINIO PAVADINIMAS:	06 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Pėsčiųjų – dviračių takas, unik. Nr. 4400-5110-0624) 07 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (automobilių stovėjimo aikštelė Nr.1) 08 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (automobilių stovėjimo aikštelė Nr.2) 09 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (automobilių stovėjimo aikštelė Nr.3) 10 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (Takas tarp Kosmonautų g. ir Žeimių tako g., unik. Nr. 4400-5190-0231) 11 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus nuotekų tinklai) 12 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas) 13 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra 01;02;03;11 Neypatingieji statiniai; 04 Ypatingasis statinys; 05; 06 Nesudėtingieji statiniai I grupė; 07; 08; 09;10 Nesudėtingieji statiniai II grupė 12;13 –
STATINIO KATEGORIJA:	05; 06 Nesudėtingieji statiniai I grupė; 07; 08; 09;10 Nesudėtingieji statiniai II grupė 12;13 –
STATINIO PROJEKTO DALIS:	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
BYLOS ŽYMUO:	ER
BYLOS LAIDOS ŽYMUO:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2026-02

Statytojas

Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIAUS PAVADUOTOJAS		Robertas Jautakis
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	37326	Robertas Jautakis
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	31962	Rimas Lučkauskas
STATINIO PROJEKTO KOORDINATORĖ		Valda Sabaitienė

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	S/SA	0	<p>Susisiekimo dalis / Architektūrinė dalis.</p> <p>01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Žeimių tako g., unik. Nr. 4400-5427-0510) (pagrindinis statinys)</p> <p>02 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Privažiavimo gatvė prie Lietuvos g. 35, 37., unik. Nr. 4400-6586-5549)</p> <p>03 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Privažiavimo gatvė prie Lietuvos g. 33., unik. Nr. 4400-6586-5558)</p> <p>04 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Lietavos g., unik. Nr. 4400-4093-6927)</p> <p>05 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Pėsčiųjų – dviračių takas, unik. Nr. 4400-5110-0635)</p> <p>06 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Pėsčiųjų – dviračių takas, unik. Nr. 4400-5110-0624)</p> <p>07 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (automobilių stovėjimo aikštelė Nr.1)</p> <p>08 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (automobilių stovėjimo aikštelė Nr.2)</p> <p>09 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (automobilių stovėjimo aikštelė Nr.3)</p> <p>10 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties (Takas tarp Kosmonautų g. ir Žeimių tako g., unik. Nr. 4400-5190-0231)</p>	
3.	VN	0	<p>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis.</p> <p>11 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai)</p>	
4.	E	0	<p>Elektrotechnikos dalis.</p> <p>12 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimo tinklai)</p>	
5.	ER	0	<p>Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis.</p> <p>13 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra</p>	
6.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
7.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

ATSKIRAI ĮGYVENDINAMI PROJEKTAI**

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Projekto bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.		0	Elektrotechnikos projektas (AB ESO). 14 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai	

0	2026-02	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr. +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R.SAV. PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas -		
37326	SPV	R. Jautakis	Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
					0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-24-0150-XX-TP-PSŽ-01		Lapas 1
					Lapų 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. 13 inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS TEKSTINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	0	Antraštinis lapas		1
UL-24-0069/1-XX-TDP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis		2
UL-24-0150-13-TP-ER.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis		3
UL-24-0150-13-TP-ER.AR-01	4	0	Aiškinamasis raštas		4-7
UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	11	0	Techninės specifikacijos		8-18
UL-24-0150-13-TP-ER.SKŽ-01	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		19-20

GRAFINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
UL-24-0150-13-TP-ER.B-01	1	0	Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo/perkėlimo planas, M 1:500		21
UL-24-0150-13-TP-ER.B-02	2	0	Telekomunikacijų tinklo elementų (RKKS) apsaugojimo/perkėlimo schema		22-23
UL-24-0150-13-TP-ER.B-03	3	0	Telekomunikacijų tinklo elementų (šviesolaidinių kabelių) perkėlimo schema		24-26
UL-24-0150-13-TP-ER.B-04	1	0	Telekomunikacijų tinklo elementų (varinių kabelių) perkėlimo schema		27
UL-24-0150-13-TP-ER.B-05	1	0	Telekomunikacijų tinklo elementų (Cgates, UAB) perkėlimo schema		28
UL-24-0150-XX-TP -S.B-05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500		29

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	-	Priedų antraštinis lapas		30
1-I-0014/26	4	-	Telia Lietuva, AB iškėlimo apsaugojimo sąlygos		31-34
	2	-	Cgates, UAB iškėlimo sąlygos		35-36
-	2	-	Specialistų, rengusių ER dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos		37-38
-		-	Derinimai		

0	2026-02	Statybos leidimui ir konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr. +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R.SAV. PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas 13 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪRA			
37326	SPV	R. Jautakis	Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas				Laida
						0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-24-0150-13-TP-ER.PDŽ-01		Lapas	
				Lapų		
			1	1		

Aiškinamasis raštas

IVADAS

Techninis projektas (toliau – TP) parengtas, remiantis Jonavos rajono savivaldybės administracijos patvirtinta Projektavimo užduotimi.

Projekto pavadinimas – „Žeimių tako g. rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų dviračių takus, ir lietaus nuotekų tinklų statybos Jonavos m., Jonavos r. sav. projektas“.

Statybos rūšis – Statinio rekonstravimas.

TP parengtas ant ne senesnės nei trijų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Esama topografinė situacija sudaryta LKS - 94 koordinacijų sistemoje ir LAS 07 aukščių sistemoje. Tyrinėjimus atliko UAB „Urban line“ 2025 metais.

Projekto tikslas – objekto „Žeimių tako g. rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų dviračių takus, ir lietaus nuotekų tinklų statybos Jonavos m., Jonavos r. sav. projektas“ adresu: Žeimių tako g., Jonavos m., Jonavos r. sav., telekomunikacijų tinklo elementų iškėlimas/apsaugojimas pagal TELIA LIETUVA, AB 2026-02-26 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 1-I-0014/26, CGATES, UAB 2026-03-04 išduotas projektavimo sąlygas vietose, kur telekomunikacijų tinklo elementai pakliūva po važiuojamąją gatvės dalimi, prieš statybos pradžią atlikti ryšių komunikacijų apsaugojimą arba iškėlimą iš statybos teritorijos.

Privalomieji dokumentai Normatyviniai dokumentai

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI		
Eil.Nr.	Dokumento Nr./Šifras	Pavadinimas
1.		LR Statybos įstatymas Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 iki 2025-06-30
2.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01
3.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas Suvestinė redakcija nuo 2024-12-12
4.	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 Suvestinė redakcija nuo 2024-11-08
5.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra Suvestinė redakcija nuo 2024-12-11 iki 2025-04-30
6.	GKTR 1.01:2023, GKTR 2.01:2023, GKTR 3.01:2023	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas Galioja nuo 2023-08-30 Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas Galioja nuo 2023-10-01 Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinį duomenų rinkinys Galioja nuo 2023-10-01
7.		Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01
8.		Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos Suvestinė redakcija nuo 2025-02-01
STATYBOS IR EKSPLOATAVIMO TAISYKLĖS		

0		2026-02		Statybos leidimui ir konkursui			
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr. +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>			Statinio projekto pavadinimas			
				ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R.SAV. PROJEKTAS			
				Statinio numeris ir pavadinimas			
				13 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪRA			
37326	SPV	R. Jautakis		Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS			Laida
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas					0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Dokumento žymuo UL-24-0150-13-TP-ER.AR-01		Lapas	Lapų
						1	4

1.	RRT/T	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Ryšių reguliavimo direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymas Nr. 1V-987 Suvestinė redakcija nuo 2024-05-10
2.	BGST/2012	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija) Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01
STANDARTAI		
1.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai Galioja nuo 2004-01-01
2.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai Galioja nuo 2020-10-23
3.	LST EN ISO 1461:2009	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai Galioja nuo 2024-02-22

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis: Microsoft Office, AutoCAD

Projektiniai sprendiniai

Rekonstruojamos Žeimių tako g., Jonavos m., Jonavos r. sav. ribose paklota TELIA LIETUVA, AB telekomunikacijų kabeliai grunte ir ryšių kabelių kanalų sistema (RKKS, kuriuos tikslinga išsaugoti.

Ryšių kabelius grunte, patenkančius po važiuojamąją gatvės dalimi, apsaugoti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, jeigu reikia įgilinti iki normatyvinio gylio, esant galimybei, perkelti už važiuojamosios dalies ribų. Vamzdžių galus užsandarinti.

RKKS kanalus ir šulinius, patenkančius po važiuojamąją gatvės dalimi, demontuoti, naujai kloti ryšių kabelių kanalų sistemą tarp esamo TŠ-25 ir PTŠ-5

RKKS kanalus, patenkančius po važiuojamąją gatvės dalimi, perkelti už važiuojamosios dalies ribų, esamus asbocementinius vamzdžius demontuoti sudaužant, kadangi gruntą tankinant vibraciniais įrenginiais ir mechanizmais gali subyrėti, esamus kabelius apvilkkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.

Esamus telekomunikacijų šulinius (TŠ-187a, TŠ-225), patenkančius į važiuojamąją gatvės dalį, perstatyti iš pusinių šulinių, su lengvo tipo dangčių komplektu MTT-L, įlipimo angą montuoti šaligatvio zonoje. Esamus vamzdžius su ryšių kabeliais perkelti į naujai montuojamus šulinius.

Vykdamas šaligatvių įrengimo darbus (keičiantis žemės paviršiaus lygiui), esamų telekomunikacijų šulinių dangčių aukščius sureguliuoti pagal naujai formuojamos dangos aukštį, naudojant gelžbetoninius išlyginamuosius žiedus.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perkėlimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams:

1.1 Dėl tinklo plėtros gali būti pasikeitęs kabelių kiekis, todėl Užsakovas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki infrastruktūros iškėlimo darbų pradžios su TELIA LIETUVA, AB turi sutikslinti kabelių kiekius ir leidimo gavimui pateikti perjungimo grafiką TELIA LIETUVA, AB Tinklo infrastruktūros priežiūros ir plėtros padalinys Vyr. inžinierius Gintaras Gruzdis tel. +370 612 41597

1.2 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 LIETUVA, AB šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdančių rangovą Lantel, UAB, perjungimai@lantelis.lt, R. Kasparavičius tel.+370 698 16614.

1.3 Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą.

1.4 Šviesolaidinių kabelių movų 1 (vienos) skaidulos suvirinimo ir šviesolaidinių kabelių matavimo, nepriklausomai nuo kabelių kiekio, darbų įkainiai skelbiami www.telia.lt/trasu-rodymas.

Esamoje TELIA LIETUVA, AB RKKS'e yra pakloti Cgates, UAB kabeliai, kuriuos tikslinga perkloti esamoje naujai pastatytoje ryšių kabelių kanalų sistemoje.

Prie darbų pradžią informuoti tel. +37061801199., UAB "Cgates" atstovą ne vėliau, kaip prieš 14 kalendorinių dienų, sutikslinti kabelių kiekius bei suderinti perjungimo laiką, tel. +37061801199.

Perjungimą atlikti nakties metu nuo 00:00 val. iki 06:00 val.

Detalus projektiniai sprendiniai pateikti brėžiniuose UL-24-0150-13-TP-ER.B-01-05.

Medžiagų specifikacijas derinti su tinklų savininkais.

Perkeltas telekomunikacijų tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką ir patikslintą projektą bei reikiamus dokumentus, įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitikimą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

Visi šioje projekto dalyje numatyti įrenginiai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.AR -01	2	4	0

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, TELIA LIETUVA, AB 2026-02-26 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 1-I-0014/26, CGATES, UAB 2026-03-04 išduotas projektavimo sąlygas, nepažeidžia valstybės, neigaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0
UL-24-0150-13-TP-ER.AR -01			

STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1 inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1.1 požeminės dalies*	m	561	
4.1.2 antžeminės dalies	m	-	
4.1.3 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	110	
4.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	-	
4.3. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis*	m	975	
4.4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	100x2; 0,5	
4.5. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis*	m	195	
4.6. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	50x2; x0,5	
4.7. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis*	m	220	
4.8. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	3x2; 0,8	
4.9. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis*	m	1995	
4.10. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	288 skaidulų ŠK	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.AR -01	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1 BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

1.1 BENDROJI DALIS

NORMOS IR STANDARTAI

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

1.1.1 Saugos normos

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

1.1.2 Organizacinių ir techninių reikalavimų reglamentai

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
GKTR 1.01:2023,	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas
GKTR 2.01:2023,	Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas
GKTR 3.01:2023	Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys

- „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės“

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti objekto įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

1.2 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

1.2.1 Saugos reikalavimai

Telekomunikacijų įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Instaliavimo laikotarpiu teritorijose turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

1.2.2 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

0	2026-02	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr. +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R.SAV. PROJEKTAS		
		Statinio numeris ir pavadinimas 13 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪRA		
	37326	SPV	R. Jautakis	Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
	31962	SPDV ER	R. Lučkauskas	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	Lapas	Lapų
			1	11

2. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SPECIFIKACIJOS

2.1 Ryšių kanalizacija

2.1.1 Vamzdžiai

Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:

1. tiesūs ir kampiniai vamzdžiai, kurių d110mm, gaminami iš kietojo (neplastifikuoto) polivinilchlorido (PVC); HDPE vamzdžiai neturi degti aktyvia liepsna. Jiems degant neturi išsiskirti žmogaus sveikatai pavojingi produktai, o lydymosi indeksas turi neviršyti 1.0g/10min. Vamzdžiai turi būti lygūs, tiesūs ir be paviršiaus defektų.

Plastikiniai vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą skirstomi į tvirtumo klases: A, B ir C.

Žiedo standumas turi būti:

A klasės – ne mažiau kaip 16 kN/m²;

B klasės – ne mažiau kaip 8 kN/m² ;

C klasės – ne mažiau kaip 4 kN/m² .

-d110mm PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 5 mm turi būti A tvirtumo klasės;

-d110mm HDPE vamzdžiai, kurių sienelių storis 6,3mm turi būti A tvirtumo klasės;

Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai skirti telekomunikacijų, televizijos ir signalinių kabelių linijų trūkių remontui bei mechaninei kabelių apsaugai ir izoliacijai tose atkarpose, kur kito tipo vamzdžių negalima panaudoti. Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai susideda iš dviejų dalių, kurios susijungia užstūmus vieną dalį ant kitos, o tai ypač palengvina montavimą. Išardomi apsauginiai kabelių vamzdžiai pristatomi tiesiais 3 m vienetais.

Mechaninis atsparumas:

450 N/20cm

EN 61386-24



Vamzdžiai turi atitikti lentelėje nurodytus matmenis:

Vamzdžio tipas	Tvirtumo klasė	Išorinis vamzdžio skersmuo (mm)	Vidinis vamzdžio skersmuo (mm)	Sienelės storis (mm)	Vamzdžio ilgis (m)	Išplatėjimo ilgis (mm)	Vidinis išplatėjimo skersmuo įėjime (mm)
110 PVC	A	110	100	5	3	—	—
110HDPE	A	110±2,0	95,4±0,1	6,3±1,0	Nuo 6 iki 100	—	—
110HDPE	A	110±2,0	95,4±0,1	6,3±1,0	6	130±170	113±1

Jei gamintojas garantuoja reikiamą vamzdžių tvirtumo klasę, vamzdžių sienelės gali būti plonesnės negu nurodyta lentelėje.

2.1.2 Ryšių kanalizacijos šuliniai

Šuliniai skirstomi:

- pagal konstrukciją ir dydį — tipiniai ir netipiniai;
- pagal medžiagas — gelžbetoniniai (g/b), šuliniai iš betoninių blokelių;
- pagal įrengimo būdą — monolitiniai ir surenkamieji;
- pagal apkrovą — skirtus važiuojamajai gatvės daliai (vertikali apkrova nuo transport priemonių, kurių masė iki 80t) ir skirtus pėsčiųjų gatvės daliai (vertikali apkrova nuo transporto priemonių, kurių masė iki 30t);
- pagal formą — stačiakampiai, ovalūs, cilindriniai, daugiasieniai.

Pagal įeinančių vamzdžių skaičių šuliniai skirstomi į tipus:

Šulinio tipas	Įeinančių kanalų skaičius
1	1
2	2÷4

Šulinių šoninėse sienose įrengiami kronšteinai, ant kurių tvirtinamos konsolės. Kronšteinai gali būti iš lakštinio plieno arba plieninio kampuočio. Jie tvirtinami prie metalinių laikiklių (arba varžtų), įtvirtintų šulinio sienose. Šuliniuose iš betoninių

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	2	11	0

blokelių laikikliai įtvirtinami įrengiant šulinį. RKŠ-3 tipo šulinių šoninėse sienose įrengiami 2-4 kronšteinais ant kurių vėliau tvirtinamos konsolės.

Konsolės turi būti metalinės. Jų kiekis priklauso nuo kabelių, praeinančių per šulinį skaičiaus. Konsolės turi būti nuo vienos iki šešių vietų.

Gelžbetoniniai reguliavimo žiedai naudojami dangčio aukščiui reguliuoti. Žiedo gabaritai: išorinis diametras — 820mm; angos diametras — 640mm; aukštis — 80mm.

Ryšių kanalizacijos šulinių liukai gali būti:

- L — lengvo tipo, statomi pėsčiųjų eismo dalyje ir apskaičiuoti vertikaliam apkrovai nuo transporto priemonių, A15 15kN (1,5t) pagal LST EN 124;
- S — plaukiojantis sunkaus tipo, automatinė fiksacija, garso izoliacijos tarpinė, montuojami transporto aikštelėse ir važiuojamoje gatvės (kelio) dalyje ir apskaičiuoti vertikaliam apkrovai nuo transporto priemonių, D400 40kN (40t) pagal LST EN 124.

Liuko detalės turi būti pagamintos:

- korpusas ir viršutinis dangtis — iš ketaus; vidutinė liuko masė priklausomai nuo ketaus markės gali būti: L tipo — 82 ÷ 87 kg; S tipo — 138 ÷ 147 kg; viršutinio dangčio masė: S tipo liukams — 76÷5% kg; L tipo liukams — 48÷5% kg;
- vidinis dangtis ir kitos detalės iš lakštinio 5mm storio plieno.

Vertikalios apkrovos šulinių liukams neturi viršyti:

- S tipo liukams — 100 kN;
- L tipo liukams — 29 kN.

Ketaus detalės negali turėti liejimo defektų.

Tarpas tarp viršutinio dangčio ir liuko turi būti ne didesnis kaip 3 mm.

Viršutinis dangtis turi laisvai įlpti į liuko angą ir pilnai atsiremti į korpusą.

Viršutinio dangčio viršus turi būti su reljefiniu piešiniu. Reljefo gylis neturi viršyti 4 mm.

Atidarymui viršutinis dangtis turi turėti dvi įdubas, išdėstytas viena kitos atžvilgiu 60° kampų.

Turi būti numatyta galimybė patikrinti dujų kiekį šulinyje nenuimant dangčio.

Vidinis dangtis turi laisvai „įeiti“ į liuko korpusą, o kaištis — į kilpą ir užtvirtinti vidinį dangtį liuko korpuse.

Vidinis dangtis ir kaištis turi būti nudažyti bituminiu laku ar kita medžiaga, apsaugančia metalą nuo korozijos.

Liukai turi turėti užraktus.

Ryšių kanalizacijos šuliniai žymimi plokštelių formos (120mmx120mm dydžio) ženklais, pagamintais iš sintetinės medžiagos.

Ženkle turi būti pavaizduota:

- kairiame viršutiniame kampe — šulinio ženklas (piktograma);
- viduryje — krypties rodyklė, po kuria nurodomas nuotolis centimetrais nuo ženklo iki šulinio.

Dešinėje ar kairėje rodyklių pusėje nurodomas šulinio nuotolis nuo ženklo statmenos linijos, išvestos per vidurinę rodyklę.

Ženkla tvirtinami nuo 1,5 m iki 2,0 m aukštyje ant pastatų, tvorų ir pan. arba reperų.

RKŠ-2 Ryšių kabelinio šulinio perdengimas (1350x1200x120);



2.1.3 Gelžbetoninis išlyginamasis žiedas

Po telefoninio šulinio liuko korpusu yra dedamas gelžbetoninis išlyginamasis žiedas, kurių gabaritai gali būti (Išorinis matmuo x vidinis matmuo x aukštis):

- Žiedas Nr.1-760x600x50 mm, svoris-17,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.
- Žiedas Nr.2-820x600x50 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.
- Žiedas Nr.7-840x700x60 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po sunkaus tipo liuku.

2.1.4 Kabelinis kronšteinas

-Medžiaga: lakštinis plienas;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	3	11	0

- Ilgis L=600 mm,
- cinkuotas.

2.1.5 Konsolė

- Medžiaga: metalas
- vietų sk.: 3



2.2 Ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) klojimas

Žemės kasimo darbus galima vykdyti tikta gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradėdant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

- ašinės ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylis pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Prie tų darbo vietų, kur reikia, kad transportas važiuotų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai, o nakties metu prie aptvarų turi degti raudoni šviesos signalai.

Trasoje esantys medžiai ir šulinių landos turi būti apsaugoti nuo žemės užpylimo. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių turi būti paliktas laisvas privažiavimas.

Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per tranšėjas turi būti padaryti laikini tilteliai. Gatvėse tilteliai turi būti paskaičiuoti 10 tonų svoriui, o įvažiuoimuose į kiemus — 7 tonų svoriui.

Duobės šuliniams įrengti kasamos mechanizuotai, išskyrus lyginimą, valymą ir panašius darbus, kurie atliekami rankiniu būdu.

Tranšėjose atliekamų darbų etapai:

- kasimas ir akmenų išrinkimas;
- išlyginamojo sluoksnio užpylimas ir sutankinimas;
- vamzdžių paklojimas;
- pirminio užpylimo sluoksnio formavimas;
- galutinio užpylimo sluoksnio formavimas.

Ant tranšėjos dugno formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100mm; maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinų dalelių dydis neturi viršyti 10% vamzdžio skersmens (bet kokiu atveju ne daugiau 20mm). Jei gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Minimalus vamzdžių klojimo gylis (atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršaus) turi būti:

Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)	
	Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamoje dalyje
PVC, HDPE	0,5	0,7

Atstumas tarp klojamų PVC ir PE vamzdžių eilėje ir tarp eilių (horizontaliai ir vertikalčiai) turi būti 50 mm.

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

Jei yra natūralus nuolydis ne mažesnis kaip 3-4 mm kiekvienam trasos metrui, vamzdžius galima kloti vienodame gylyje, tik prie šulinių vamzdžių įvadui į šulinius tranšėja pagilinama iki:

Vamzdžių rūšis	Klojimo vieta	Gylis (m) esant kanalų skaičiui					
		1	2	3	4	5	6
110 HDPE, 110 PVC	Pėsčiųjų dalyje	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
110 HDPE, 110 PVC	Važiuojamoje dalyje	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

Daugiakanaliai vamzdiniai turi būti įrengiami atsižvelgiant į vamzdžių sluoksnių skaičių:

- vieno sluoksnio — vamzdynas nebetonuojamas;
- iki 3 sluoksnių — vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir nesubetonuojami;
- daugiau kaip 3 sluoksnių — vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir nesubetonuojami;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	4	11	0

Klojant vamzdžius vienu sluoksniu, jie guldomi į paruoštą tranšėją 50 mm atstumu vienas nuo kito ir užpilami pirminio užpylimo medžiaga ją sutankinant.

Klojant vamzdyną iki 3 sluoksnių, pirmas sluoksnius įrengiamas analogiškai kaip klojant vamzdžius vienu sluoksniu. Paklojus pirmą sluoksnių kas trys metrai šalia vamzdžių įkalami atraminiai kuolai tam kad vamzdžiai būtų lygiai išsidėstę horizontaliai ir vertikalčiai. Kiekvienas vamzdžių sluoksnius užpilamas pirminio sutankinimo medžiaga, kuri prieš guldant kitą vamzdžių sluoksnių, turi būti sutankinama

Klojant vamzdžius vienu sluoksniu, jie guldomi į paruoštą tranšėją 50 mm atstumu vienas nuo kito ir užpilami pirminio užpylimo medžiaga ją sutankinant.

Pirminis užpylimas tai pilamos medžiagos aplink vamzdžius ant išlyginamojo sluoksniu; pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamojo sluoksniu; pirminio užpylimo storis virš vamzdžių turi būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Pirminio užpylimo sluoksnius turi būti formuojamas klojant vamzdžius.

Galutiniam užpylimui neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Apgyvendintoje vietovėje galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Galutinio užpylimo medžiagos tokios, kad 1 m storio sluoksnyje virš vamzdžių nebūtų didesnių kaip 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų; užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų.

Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo užpilamo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirminio užpylimo pirmasis sluoksnius tankinamas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama atsargiai, kad nepajudėtų vamzdžiai iš vietos. Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu.

Horizontalus kryptinis gręžimas yra naudojamas tokiais atvejais, kuomet sunkiai prieinamose vietose reikia kloti naujas inžinerines komunikacijas, o kasti grunto negalima. Mechanizmas po žeme gręžimo būdu padaro reikiamo diametro tunelį ir įtraukia naujus atitinkamo dydžio vamzdžius. Gręžiant operatorius zondo pagalba reguliuoja gręžimo kryptį ir gylį. Horizontalaus valdomo gręžimo įrenginio pagalba įrengiami nuo D50 mm iki D600 mm vamzdynai telekomunikacijoms, vandentiekiiui, spaudiminėms nuotekoms ir savitakiams tinklams. Šis būdas leidžia kloti tinklus, kur negali įvažiuoti kasimo technika, kur didelis jau paklotų tinklų tankis neleidžia kloti tinklų atviru būdu, taip pat dideliame gylyje, po keliais, vandens telkiniais ir geležinkeliais.

Tranšėjos kasimas ir užkasimas paklojus vamzdžius, parengimas vamzdžių klojimui atliekami Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymo Nr. 1V-978 „Dėl elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“ ir kitų reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka.

Tranšėjų įrengimo darbus fiksuoti nuotraukose (iškastos tranšėjos gylis, paklotas vamzdis kabeliams praveisti, vamzdžio dalių sujungimai, sandarinimo žiedų sumontavimas), įvadų į pastatą įrengimą ir kitus paslėptus darbus. Nuotraukose turi būti fiksuojami darbai, kurių darbų kokybės ir atitikimo įrengimo reikalavimams perkančioji organizacija negalės patikrinti darbų priėmimo metu.

Atlikus darbus turi būti atstatytos visos dangos.

2.3 Kabeliai

2.3.1 šviesolaidinis kabelis

Konstrukcija:

- sudarytas iš 24, 288 vienmodžių skaidulų, vamzdeliuose po 6 arba 12 skaidulų, nemetalizuotas
- turi būti laisvu vamzdžiu (loose tubes) konstrukcijos;
- išorinė danga polietileninė MDPE (vidutinio tankumo polietilenas), ne plonesnė kaip 1.5 mm arba analogiška pagal kokybinius parametrus;
- centrinio nešančio elemento diametras, $\leq 2,5$ mm;
- vamzdeliye skaidulos yra užpildė, kuris nesukelia pavojaus sveikatai;
- ant kabelio išorinio apvalkalo nurodoma kabelio markė ir metražas, atsparus mechaninei trinčiai;
- leistinas lenkimo spindulys ≥ 210 mm;
- tempimo jėgą instaliavimo metu ≤ 1800 N;

Pateikiama dokumentacija:

- kabelio specifikacija,
- kokybės pažymėjimas (sertifikatas)
- instaliavimo rekomendacijos,
- atsparumo tempimui, atsparumo drėgmei ir vandeniui, temperatūros ciklinio poveikio bandymu protokolus pagal atitinkamus IEC standartus;
- kabelio konstrukcijos, vamzdelių ir skaidulų spalvų bei jų eiliškumo schemas.

Sandėliavimo temperatūrų diapazonas: $-35^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$;

Instaliavimo temperatūrų diapazonas: $-10^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$;

Darbo temperatūrų diapazonas: $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$;

Atitikties standartai:

- geometriniai ir perdavimo parametrai - ITU G.652 D rekomendacija;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	5	11	0

- skaidulų apvalkalų spalvos - IEC 60794-3 standartą;
- kabelis atsparumas drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-F5 standartą;
- kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794, EN 187 000 standartus;
- Skaidulų slopinimo normos:
- slopinimas $\leq 0,38$ dB/km bangos ilgiui esant nuo 1285 nm iki 1530 nm;
- slopinimas $\leq 0,23$ dB/km bangos ilgiui esant nuo 1530 nm iki 1570 nm;
- Eksplotavimo trukmė: ≤ 25 metai

2.3.2 Variniai telekomunikacijų kabeliai

Varinių telekomunikacijų kabelių laidininkai turi būti pagaminti iš gryno kaitinto vario, vienodos kokybės ir be defektų. Laidininko diametras visame ilgyje neturi skirtis nuo nominalaus daugiau kaip $\pm 5\%$. Laidininko forma turi būti apvali. Laidininko skersmuo turi būti 0,5 mm.

Laidininko tūsumo jėga turi būti mažiausiai 200 N/mm², o pailgėjimas nutrūkimo vietoje mažiausiai 15%. Laidininkas neturi nutrūkti keičiant sukimo kryptį jo vijimo metu, tris kartus apsukus apie ašį, kurios diametras toks pats kaip ir vielos.

Varinio laidininko vielos specifinė varža neturi viršyti 0,01724 Ω esant 20° C temperatūrai.

Šleifo varžos dydžiai, esant 20° C temperatūrai turi būti:

Laidininko skersmuo (mm)	Šleifo varžos dydžiai	
	Didžiausias atskiras (Ω /km)	Didžiausias vidutinis (Ω /km)
0,50	191,8	184,2

Laidininko izoliacija turi būti pagaminta iš polietileno plastiko (PE). Kiekvienas laidininkas turi būti izoliuotas dvigubu polietileno sluoksniu, sudarytu iš vidinio polietileno putų sluoksnio ir išorinio vientiso polietileno sluoksnio. Izoliacija turi būti stangriai priglodusi prie laidininko ir nuimama nuo jo nepažeidžiant laidininko. Izoliacijos spalvos turi atitikti standartą IEC 304 (Standart colours for low-frequency cables and wires, 1982). Izoliacijos atsparumas, esant 20° C temperatūrai, matuojamas ne mažesne kaip 500 voltų nuolatine įtampa vieną minutę. Kiekvienas laidininkas turi turėti izoliacijos varžą > 2000 M Ω /km.

Variniai ryšių kabeliai su KRL įrenginiais turi atitikti šias elektrinių parametrų normas:

- laidininkų izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip 1 G Ω /km;
- pereinamasis slopinimas artimajame nesutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 69 dB;
- pereinamasis slopinimas artimajame sutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 59 dB;
- šleifo varža negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją. Darbinis slopinimas negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją.

Didžiausias poros talpos dydis esant 500-2000 Hz signalui turi būti 45 nF/km, o vidutinė talpa — nedidesnė kaip 40 nF/km.

Užpildo medžiagoje neturi būti jokių priemaišų ir vandens, nuo jos neturi atsiskirti skystos frakcijos. Užpildo mišinys turi būti netoksiškas ir chemiškai nereaguoti su izoliacijos bei apvalkalo medžiagomis. Užpildas turi neskystėti iki +60° C temperatūros.

Kabelio šerdis turi būti apdengta aliuminio juostos ekranu, kuris padengtas polimerine plėvele. Aliuminio folija turi būti elektriškai vientisa visame kabelio ilgyje.

Išorinis apvalkalas turi būti pagamintas iš juodos spalvos, atmosferos poveikiui atsparaus polietileno. Apvalkalas turi vienodai liestis su aliuminio juostos polimerine plėvele.

Du laidininkai susukami į poras; poros turi būti susuktos į elementus, o elementai susukami į kabelius.

Kabelis turi būti pažymėtas gamintojo nustatyto būdu. Žyma turi nurodyti tipą, ilgį, gamintojo pavadinimą ir pagaminimo metus. Žymima turi būti 1 m intervalais.

Leistina kabelio temperatūra:

Instalacijos metu: nuo -20° C iki +50° C;

Saugojimo metu: nuo -30° C iki +50° C;

Eksplotacijos metu: nuo -30° C iki +50° C.

2.4 Varinių telekomunikacijų kabelių jungimas

Kabelių jungimui kanalizacijoje, grunte ir oro linijose naudojamos termiškai susitraukiančios movos, kurios susideda iš kompozicinio lakšto, suformuoto į rankovę. Movos turi būti pagamintos iš medžiagų, kurios nekeičia savo savybių ne mažiau kaip 30 metų.

Pastatuose ir šachtose naudojamos termiškai susitraukiančios arba mechaniškai uždaromos movos.

Mechaniškai uždaromos movos turi būti pagamintos iš polietileno arba plastiko ir nekeisti savo savybių ne mažiau kaip 30 metų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	6	11	0

Varinių telekomunikacijų kabelių laidininkams sujungti turi būti naudojamos 10 porų moduliai arba pavienės jungtys. Moduliai turi užtikrinti 0,32 — 0,8 mm skersmens laidininkų sujungimą. Pavienės jungtys turi užtikrinti iki 1,2 mm skersmens laidininkų sujungimą. Visos jungtys turi būti su užpildu, kuris apsaugotų sujungimo vietas nuo drėgmės.

Kiekvieno kabelio ekraną jungiant prie kabelinio stulpelio plintų reikia įžeminti, jungiant jį daugiagysliu vario laidu prie stulpelio įžeminimo jungties. Iki 50 porų kabelių ekranai įžeminami vienu įžeminimo laidu.

2.5 Varinių telekomunikacijų kabelių tiesimas RKKS

Prieš pradėdant tiesti kabelius, turi būti atlikti būgnuose esančių kabelių kontroliniai matavimai, kurių duomenys sutikrinami su gamintojo pateiktais kabelių pasais. Šie duomenys įtraukiami į objekto pridavimo dokumentaciją.

Tiesiant kabelius ryšių kanalizacijoje būtina ypatingą dėmesį atkreipti į esamus kabelius su nuotoliniu maitinimu, suspaustu oru ir į šviesolaidinius kabelius. Pastebėjus, kad vykdant darbus atsiranda tikimybė pažeisti kanalizacijoje esančius kabelius, darbus būtina nutraukti ir apie tai informuoti darbų vadovą.

Kanalizacijoje kabelis turi būti tiesiamas tuo pačiu skaičiumi pažymėtu kanalu, jeigu į šulinį įeinančių ir išeinančių kanalų skaičius bei išdėstymo forma yra vienodos.

Šuliniuose kabeliai negali būti susipynę ar tarpusavyje susikryžavę.

Negalima tame pačiame kanale tiesti žemo dažnio kabelių su aukšto dažnio ar radiofikacijos kabeliais.

Kabeliai šuliniuose turi būti suguldyti ant konsolių ir prišti prie jų. Kabelių movos suguldomos tarp kronšteinų.

Atstumas nuo kabelio iki šulinio perdengimo ir dugno turi būti ne mažesnis kaip 30 cm.

Pabaigus kabelio tiesimo darbus, vamzdžių įėjimo angos turi būti užsandarintos.

Tiesiant kabelius reikia:

- palaikyti kiek galima pastovesnę tempimo jėgą ir neviršyti kabeliui leistinos tempimo jėgos.

- palikti pakankamai kabelio sujungimams ir atsargoms.

Šuliniuose kabeliai turi būti sužymėti. Žymėjimui prie kabelio dviem dirželiais pritvirtinama balta arba geltona plastikinė kortelė. Užrašai ant kortelės rašomi juodu rašikliu, kurio žymės yra atsparios aplinkos poveikiui. Vietoje kortelės galima naudoti švinines juostas su iškaltais užrašais.

Ant kortelės ar švininės juostos turi būti nurodoma:

- skirstomiesiems kabeliams — spintos numeris, kabelio tipas ir dėžutės numeris;

- magistraliniams kabeliams — magistralės numeris, žaibolaidžių numeriai, kabelio tipas;

- jungiamiesiems kabeliams — stočių, tarp kurių nutiestas kabelis, numeriai,

- jungiamosios linijos numeris, tų stočių jungiamųjų žaibolaidžių numeriai, kabelio tipas;

- abonentiniams kabeliams (einantiems nuo skirstomosios dėžutės iki abonento) —dėžutės numeris ir abonento adresas.

2.6 Varinių telekomunikacijų kabelių tiesimas grunte

Variniai telekomunikacijų kabeliai klojami ne mažesniame kaip 0.8m gylyje. Tranšėja kasama rankiniu būdu arba mechanizuotai.

Prieš pradėdant tiesti kabelius, turi būti atlikti būgnuose esančių kabelių kontroliniai matavimai, kurių duomenys sutikrinami su gamintojo pateiktais kabelių pasais. Šie duomenys įtraukiami į objekto pridavimo dokumentaciją.

Minkštame grunte kabeliai gali būti tiesiogiai klojami į tranšėjos dugną ir užberiami iškasta išsijota žeme. Kietame grunte kabeliai turi būti tiesiami ant 10cm storio smėlio arba išsijotos žemės sluoksnio, lygiai paskleisto tranšėjos dugne, o virš kabelių turi būti užpiltas mažiausiai 10cm storio smėlio arba išsijotos žemės sluoksnis.

Tiesiant kabelius reikia:

- palaikyti kiek galima pastovesnę tempimo jėgą ir neviršyti kabeliui leistinos tempimo jėgos.

- palikti pakankamai kabelio sujungimams ir atsargoms

2.7 Šviesolaidinių kabelių jungiamoji mova

Konstrukcija:

- ne mažiau penkių kabelių ivadų, iš kurių vienas tinkamas nekirptam kabeliui įvesti,

- iki 96, 288 skaidulų sujungimams patalpinti,

- pateikiama pilna komplektacija.

- mova pagaminta iš korozijai ir įtempimui atsparių plastikinių medžiagų

- užtikrinamas ilgalaikis movos hermetiškumas.

- movos uždarymo ir atidarymo elementas lengvai eksploatuojamas ir užtikrinantis movos hermetiškumą.

- movos skaidulų sujungimo padėklai lengvai įsistatyti į movos pagrindą ir užsifiksuoti, turi lankstytis per fiksavimo vietą ir atsilenkti, priklausomai nuo movos konstrukcijos, tokiu kampu, kuris užtikrintų patogų priėjimą prie skaidulų suvirinimo bei patogų skaidulų išvyniojimą ir suvyniojimą eksploatacijos metu.

- mova komplektuojama su specialiu elementu užfiksuojančiu padėklą atlenktoje pozicijoje, ko pasekoje yra užtikrinamas geras ir patogus priėjimas prie skaidulų ir skaidulų suvirinimų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	7	11	0

- movoje numatyta vieta penkiems nevirinamiems optinio kabelio vamzdeliams talpinti.
- movoje turi būti drėgmės absorbentas.
- šviesolaidinio kabelio tvirtinimas movoje turi garantuoti kabelio ir skaidulų apsaugą nuo pažeidimų, lankstant perteklinį šviesolaidinį kabelį, jo montavimo metu ir patalpinant jį ir mova į specialią apsauginę dėžę.
- Movoje turi būti pakankamai vietos, kad būtų apsaugotos visos skaidulos, sujungimai bei 1,5m perteklinis skaidulos ilgis su nominaliu skaidulos lenkimo spinduliu $\geq 35\text{mm}$.
- Movoje turi būti numatytos mechanškai tvirtos ir lengvai eksploatuojamos priemonės optinio kabelio centrinio nešančio elemento tvirtinimui prie movos pagrindo.
- Sandėliavimo temperatūrų diapazonas: $-35^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$;
- Instaliavimo temperatūrų diapazonas: $-10^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$;
- Darbo temperatūrų diapazonas: $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$;
- Eksplotavimo trukmė: Nominalus movos eksploatavimo laikas – ne mažesnis negu 25 metai.
- Dokumentacija: movos specifikacija, kokybės pažymėjimas (sertifikatas), instaliavimo instrukcija.

2.8. Šviesolaidinių kabelių jungimas

Kadangi šviesa sklinda skaidulos šerdimi, todėl jungiant skaidulas šerdys turi būti tiksliai sucentruotos, o jungimo vieta turi būti patikima. Kiekvienam naudojamam šviesolaidinio kabelio jungiamųjų movų tipui turi būti detalios montavimo instrukcijos. ŠK tiekėjas privalo pateikti kabelio konstrukcijos brėžinius bei skaidulų numeracijos tvarką.

Reikalavimai jungimo darbų darbo vietai:

- darbo vietoje turi būti kuo mažiau dulkių;
- vieta turi būti sausa;
- darbo vieta turi būti gerai apšviesta;
- rekomenduojama darbo aplinkos temperatūra yra $15-25^{\circ}\text{C}$.

Montuojant movas būtina atsižvelgti į šiuos reikalavimus:

- visuomet teisingai išdėstyti skaidulas pagal spalvas;
- negalima suvirinti kreivų ir dulkėtų skaidulų galų;
- dirbant šalia elektros perdavimo laidų, žaibavimas gali sukelti elektros išlydžius, todėl darbo vieta turi būti įžeminta ir laikomasi įžeminimo ir apsaugos reikalavimų;
- jeigu montuojamo ŠK konstrukcijoje yra metalinių dalių, artėjant žaibavimui reikia nedelsiant nutraukti tokio kabelio montavimo darbus;
- darbo vieta turi būti sausa ir švari.

Skaidulų suvirinimo darbai turi būti atliekami suvirinimo įrenginiais, kuriems atlikta gamintojo arba jos įgaliotos organizacijos patikra. Suvirinimo įrenginio metrologinė patikra atliekama po 2000 suvirinimų, arba mažiausiai kartą per dvejus metus.

Jungiant šviesolaidinį kabelį atliekami šie darbai:

Kabelio izoliacinės dangos nuėmimas. Nuimant izoliaciją būtina nepažeisti skaidulos paviršiaus. Kabelį užpildanti žele nuvaloma valomąja medžiaga arba tirpikliais;

Skaidulos nuvalymas. Skaidula valoma tirpiklyje įmirkyta marle. Skaidula valoma atsargiai, kad skaidulos paviršiuje neatsirastų įbrėžimų;

Skaidulos nuskėlimas. Įtvirtintos skaidulos įpjauamos ir nuskeliamos;

Skaidulų jungimas. Jungiama suvirinant automatinio suvirinimo įrenginiu;

Skaidulos suvirinimo vietos apsauga: Apsaugoma optinių skaidulų suvirinimo vietos apsauga SMOUV. Ji apsaugo nuo drėgmės ir nuo mechaninio apkrovimo.

Skaidulos susukimas movos kasetėje: Po suvirinimo skaidulos atsarga (apie 2m) susukama movos kasetėje. Minimalus skaidulos sulenkimo spindulys yra 35mm. Taip pat kasetėje negalima susukti per daug skaidulų.

Susukimo metodas: Suvirinimo vietos apsauga įtvirtinama įai skirtose vietose kasetėje. Kasetėje iš skaidulų atsargų susukamos kilpos kiek galima didesniu spinduliu. Skaidulos sukamos taip, kad jos laisvai judėtų į reikiamą vietą. Uždarant kasetę reikia įsitikinti, kad skaidulos neišlenda iš kasetės.

2.9 Šviesolaidinių kabelinių linijų matavimas

2.9.1 Šviesolaidinių linijų matavimas

Atliekami šie matavimai:

- Būgnuose esančio ŠK kontrolinis matavimas prieš kabelių tiesimą;
- Matavimai po ŠK movų montavimo;
- Parengtos ŠKL perdavimo savybių matavimai;

Matavimams atlikti naudojami ŠK reflektometras ir galios matuoklis kartu su lazerio šviesos šaltiniais. Matavimams naudojami matavimo prietaisai turi būti metrologiškai tikrinami kas dveji metai.

2.9.2. Šviesolaidinio kabelio matavimas būgnuose

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	8	11	0

Būgne esančio ŠK ilgio ir jo slopinimo kontroliniais matavimais prieš kabelių tiesimą patikrinama, ar pristatyti ŠK atitinka užsakymo reikalavimus ir gamintojo sertifikate nurodomus šviesolaidinio kabelio slopinimo ir jo ilgio dydžius. ŠK leistinas skaidulų slopinimas pateiktas 1 lentelėje:

1 lentelė

Bangos ilgis	1310 nm	1550 nm	1625 nm
Leistinas dydis	≤0,35 dB/km	≤0,22 dB/km	≤0,25 dB/km

2.9.3. Sumontuotos ŠKL linijų parametrų matavimai

Sumontavus ŠKL turi būti atliekami linijų parametrų matavimai ir parengiami jų pasai ištiesintiems ruožams tarp linijos galinių įrenginių. Linijos matuojamos reflektometrais bei lazerio šaltiniais ir galios matuokliais.

Baigus šviesolaidinės linijos (toliau ŠL) statybos darbus (kabelis nutiestas, sumontuotos movos ir prijungtas prie linijos įrenginių) atliekami galutiniai ŠL matavimai. Matavimų tikslas yra įsitikinti, kad nutiesus ŠL jos perdavimo savybės atitinka eksploatacijai nustatytus reikalavimus. Tikrinant ŠL perdavimo savybes, ties 1310 nm ir 1550 nm bangų ilgiu reflektometru ir šviesos šaltiniu bei galios matuokliu atliekami galutiniai matavimai: kiekvienos skaidulos ilgio ir bendro slopinimo matavimas; kiekvienos skaidulos patikrinimas; šviesolaidinės jungties pigtail'o (toliau ŠJP) ir vienos jungties jungiamųjų šviesolaidžių kokybės tikrinimas.

Sumontuotos ŠL reikalavimai pateikti 1A lentelėje:

1A lentelė

Eil. Nr.	Atliekami matavimai	Leidžiamas slopinimas
1	ŠK matuojant 1550 nm banga	<0,25 dB/km
2	ŠK matuojant 1310 nm banga	<0,4 dB/km
3	Dėl skaidulos suvirinimo atsiradęs slopinimas*	<0,1 dB
4	Dėl skaidulos mechaninio suvirinimo atsiradęs slopinimas	<0,1 dB

*ŠK slopinimas skaičiuojamas pagal formulę $(A+B)/2$, matuojant slopinimą A iš vieno galo, o slopinimą B – iš kito. Skaidulų patikrinimas.

Skaidulos tikrinamos nustatyti ar jos nėra sukryžiuotos ir ar nenutrūkusios per visą tikrinamą ilgį. Reflektometru patikrinama prie identifikuojamos skaidulos prijungus kitą skaidulą. Jei skaidula prijungiama teisingai, reflektogramoje matomas trasos pailgėjimas.

ŠJP ir vienos jungties jungiamųjų šviesolaidžių kokybės tikrinimas. Matuojant bendrą skaidulos slopinimą, atsižvelgiant į matavimo impulso plotį ir atspindžio dydį, reflektometro vaizdo pradžioje lieka 0-500 m „mirties zona“ (nematavimo riba), kuri neleidžia išmatuoti ŠJP ir vienos jungties jungiamųjų šviesolaidžių slopinimo. Todėl prie reflektometro prijungiama 800÷1000 m ilgio papildoma skaidula, kurios dėka „mirties zona“ (nematavimo riba) perstumiamą iš matuojamos skaidulos zonos. Slopinimų dydį galima numatyti, kai lyginami įvairių skaidulų signalų lygiai reflektometro ekrane. Atspindintį signalo lygį pamatuoti geriausia prie 1550 nm ilgio bangos, kurią naudojant matomas dėl užsilenkimo ar spaudimo atsiradęs slopinimo padidėjimas skaiduloje. Signalų lygio pakitimas tarp skirtingų skaidulų turi būti ne didesnis negu 0,5 dB. Galinių jungčių didelio slopinimo priežastį galima tirti ir atliekant matavimus ties 1310 nm ilgio banga. Jeigu matuojant abiejų ilgių bangomis minėtas slopinimas yra didelis, tai jis yra ŠJP arba vienos jungties šviesolaidžio suvirinimo vietoje. Jei galinių jungčių slopinimas yra didelis matuojant ties 1550 nm ilgio banga, tai skaidula yra įlenkta arba suspausta. Galutiniai matuojamas galinių jungčių slopinimas abiejuose ŠL atkarpose stotis - stotis galuose.

Matavimai galios matuokliu kartu su šviesos šaltiniu. Sumontuotos ŠL perdavimo savybių matavimai atliekami norint patikrinti, ar veikia sumontuota sistema. Matuojant galios matuokliu gaunamas realus skaidulos slopinimas. Šiuo matavimu dar kartą įsitikinama, ar po galutinių matavimų ŠJP nepasislinko ar nebuvo kitaip sugadinti. Užbaigus visus ŠL tiesimo ir montavimo darbus, linijos slopinimas matuojamas abiejų ilgių bangomis.

Šiems matavimams atlikti naudojami įrenginiai:

1. Šviesolaidinių skaidulų suvirinimo įrenginys;
2. Šviesolaidinių skaidulų reflektometras;
3. Šviesolaidinių skaidulų galios matuoklis.

3. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS

3.1 Bendroji dalis

Papildomai prie kitų šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	9	11	0

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai ir įranga, medžiagos komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymo duomenis. Šie dokumentai užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai.

Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

1. bandymų procedūros aprašymas;
2. techniniai bandymų rezultatai;
3. bandymų data;
4. bandymuose dalyvavęs personalas;
5. gedimų aprašymas;
6. bandymo įrangos sąrašas.

3.2 Bandymai montavimo metu

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį Sutarties reikalavimus.

Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas.

Kiekvieno bandymo laikas turi būti registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir / ar gedimai.

Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali laikyti esant reikalingu bandymams.

3.3 Bandymų įranga

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinį patikrinimą, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

4 PRIĖMIMO TAISYKLĖS

4.1 Bendroji dalis

Objektui priimti pateikiama tokia dokumentacija:

- atliktų darbų perdavimo ir priėmimo aktas;
- finansinės vertės pažyma apie objektą;
- patikslinta projekcinė dokumentacija pagal faktiškai atliktus darbus;
- požeminių darbų aktas;
- elektrinių kabelių parametrų matavimų aktai;
- įrenginių įžeminimo matavimų aktai;
- išpildomoji geodezinė nuotrauka;
- pažymos iš suinteresuotų organizacijų apie jų keliamų reikalavimų (numatytų projekte) įvykdymą.

4.2 Tikrinimas objekto priėmimo metu

Naujai pastatytų ir rekonstruotų telekomunikacijų linijinių įrenginių priėmimo metu tikrinama:

1. Ryšių kanalizacija:

- tikrinama šulinių būklė ir darbų kokybė, kronšteinų ir konsolių išdėstymas, vamzdžių įvadai, kanalų kiekis, liukų ir dangčių būklė, ar yra užraktai (tikrinami visi šuliniai);
- kanalų praeinamumas (tikrinama kanalais pratempiant kontrolinius cilindrus; tikrinama 10% laisvų kanalų, bet ne mažiau kaip vienas kiekviename ilgyje tarp šulinių; jei randama defektų, tikrinami visi laisvi kanalai; klojimo gylis tikrinamas pagal atitinkamų darbų aktus);
- kanalizacijos ilgis (tikrinama 10% ilgių tarp šulinių matuojant tarp šulinių centrų).

2. Kabelinės linijos (tikrinama visi kabeliai ir movos):

- kabelių paskirstymas pagal kryptis, talpumą ir pagal žiedus;
- kabelių paklojimas ant konsolių;
- kabelių apvalkalo vientisumas;
- kabelių perspaudimas;
- movų kokybė.

Priimant eksploatuoti naujai pastatytas ir rekonstruotas varinių kabelių linijas turi būti atlikti

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	10	11	0

elektriniai šių linijų matavimai tokiose apimtyse:

Eil. Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtis, %
1.	Kabėliai	Izoliacijos varža Talpa Šleifo varža Pereinamasis slopinimas artimajame gale Darbinis slopinimas Slopinimas kritiniam bangos ilgiui: 1310 nm ir 1550 nm. Matavimas reflektometru. Bendras slopinimas. Matavimas galios matuokliu. Sujungimų slopinimas	100 10 1 100 100 100 100 100 100

* Tarpstotinio ryšio, tiesioginio maitinimo, magistraliniai, skirstomieji

Reikalingi paklotų varinių kabėlių su galiniais įrenginiais elektrinių parametrai:

- laidininkų izoliacijos varža > 1 GΩ/km;
- didžiausia laidininkų poros talpa esant 500 — 2000 Hz dažniui < 45 nF/km;
- pereinamasis slopinimas artimajame nesutankintų grandinių gale > 69 dB;
- pereinamasis slopinimas artimajame sutankintų grandinių gale > 59 dB;
- šleifo varža negali viršyti didžiausios šių specifikacijų 2.3 punkte nurodytų reikšmių;

4.3. Reikalavimai techninei dokumentacijai ir aptarnavimo instrukcijoms

4.3.1. šviesolaidinio kabėlio tiekėjas (rangovas) privalo pateikti būtiną techninę - eksploataavimo dokumentaciją:

4.3.1.1. įrengtos šviesolaidžių linijos skaidulų matavimai (reflektogramos);

4.3.1.2. įrengtos šviesolaidžių linijos techninis pasas;

4.3.1.3. įrengtos požeminės šviesolaidinio kabėlio linijos geodezinę išpildomąją dokumentaciją.

4.4 Aplinkos tvarkymas

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių, atsirandančių jo darbų eigoje, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba gali sukelti gaisrą ar nelaimingus atsitikimus.

Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, yra Rangovo nuosavybė, bei turi būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos.

Po darbų užbaigimo ir bandymų Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, medžiagas, atsargines dalis ar statybos įrenginius, kuriais jis ar jo subrangovai naudojosi, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.TS-01	11	11	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

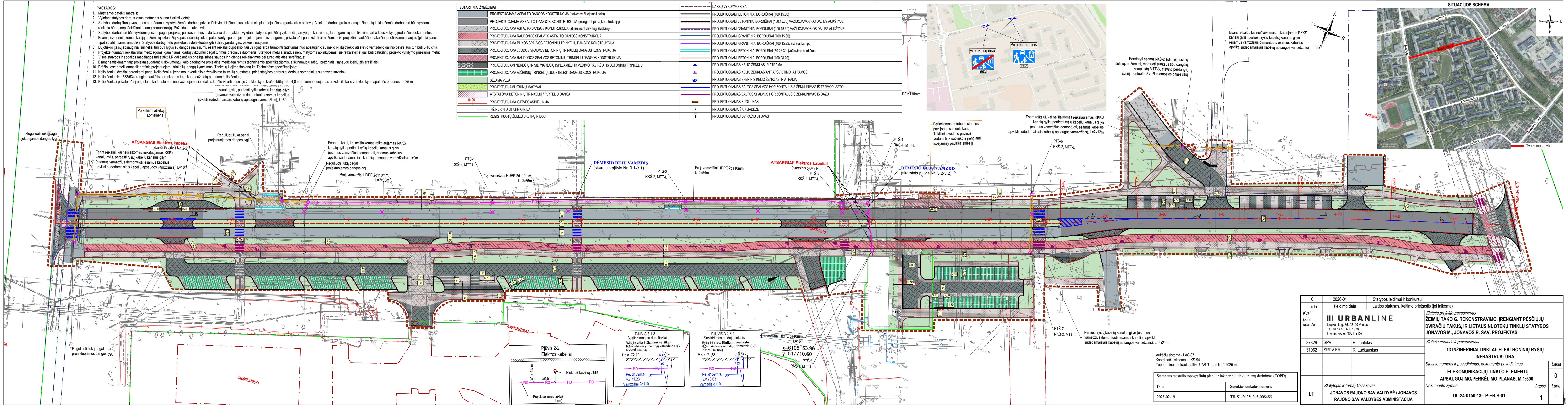
Pozi- cija, eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS					
1.	Plastikinis vamzdis D110mm HDPE	2.1.1	m	390	*
2.	Sudedamas vamzdis PVC D110x100x3000mm	2.1.1	m	171	*
3.	RKŠ 2-5 pusinis šulinio korpusas, viršutinė dalis	2.1.2	vnt.	4	
4.	RKŠ 2-6 pusinis šulinio korpusas, apatinė dalis	2.1.2	vnt	4	
5.	Kabelinis šulinys RKS-1-3 su lengvo tipo liuko komplektu MTT-L	2.1.2	kompl.	2	
6.	Kabelinis šulinys RKS-2-3 su lengvo tipo liuko komplektu MTT-L	2.1.2	kompl.	2	
7.	RKŠ-2 Ryšių kabelinio šulinio perdengimas (1350x1200x120)	2.1.2	vnt	1	
8.	Sunkaus tipo liuko komplektas MTT-S	2.1.2	kompl.	1	
9.	Lengvo tipo liuko komplektas MTT-L	2.1.2	kompl.	3	
10.	G/b paaukštinimo žiedas	2.1.3	vnt	22	*
11.	Kronšteinai	2.1.4	vnt	16	*
12.	Konsolė	2.1.5	vnt	64	*
13.	Reperiai	2.1.2	vnt	8	*
14.	Telekomunikacijų kabelis 100x2x0,5	2.3.2	m	975	
15.	Telekomunikacijų kabelis 50x2x0,5	2.3.2	m	195	
16.	Telekomunikacijų kabelis 3x2x0,8	2.3.2	m	220	
17.	Mova telekomunikacijų kabeliui 100x2x0,5	2.4	kompl.	10	
18.	Mova telekomunikacijų kabeliui 50x2x0,5	2.4	kompl.	2	
19.	Mova telekomunikacijų kabeliui 3x2x0,2	2.4	kompl.	2	
20.	Kabelių markiravimo aikštelė (Žymeklis) 20x40	2.5, 2.6	vnt	50	
21.	288 sk. šviesolaidinis kabelis	2.3.1	m	1995	
DARBŲ ŽINIARAŠTIS					
1.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m	2.2	m	138	*
2.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m	2.2	m	207	*
3.	Sudedamųjų kabelių apsaugos vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje	2.2	m	171	*
4.	Polietileninių vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje	2.2	m	390	*
5.	Telekomunikacijų šulinių montavimas RKŠ-1	2.2	vnt.	2	
6.	Telekomunikacijų šulinių montavimas RKŠ-2	2.2	vnt.	2	

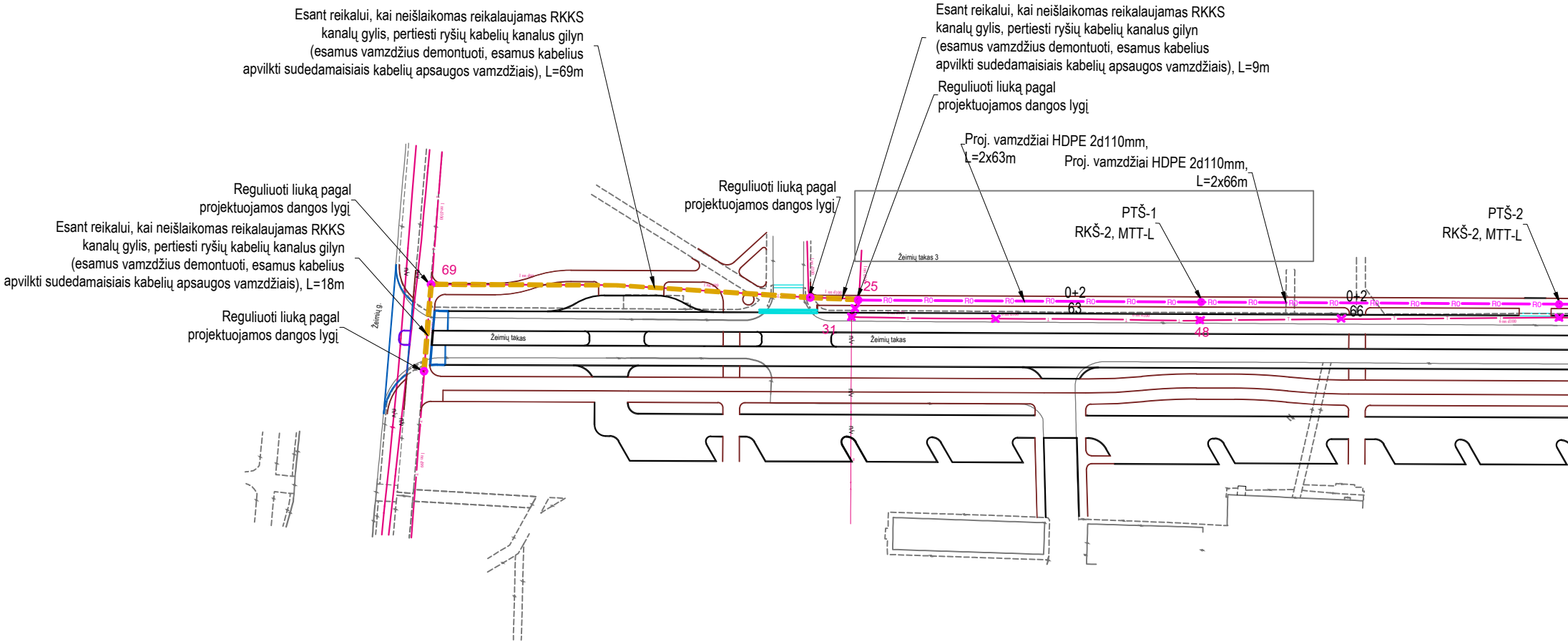
0	2026-02	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr. +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R.SAV. PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas 13 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪRA		
	37326	SPV	R. Jautakis	Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
	31962	SPDV ER	R. Lučkauskas		
				Laida	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-24-0150-13-TP-ER.SKŽ-01		
					Lapas 1
					Lapų 2

7.	Telekomunikacijų šulinių montavimas RKŠ-2 ant esamos RKKS	2.2	vnt.	3	
8.	Esamų telekomunikacijų šulinių pakeitimas naujais RKŠ-2 šuliniais	2.2	vnt.	1	
9.	RKŠ-2 Ryšių kabelinio šulinio perdengimo (perdangos stiprinimas) montavimas	2.2	vnt.	1	
10.	Šulinių angos paaukštinimas g/b žiedais	2.2	vnt.	3	*
11.	Kronšteinų pastatymas šulinyje	2.2	vnt.	28	*
12.	Konsolių pastatymas šulinyje	2.2	vnt.	74	*
13.	Reperių statymas	2.2	vnt.	4	
14.	Kabelio iki 100x2 porų įtraukimas į RKKS kanalą	2.5	m	1390	*
15.	Šviesolaidinių kabelių įtraukimas į RKKS kanalą	2.5	m	2193	
16.	Movų montavimas 100x2 kabeliui	2.4	vnt	10	
17.	Movų montavimas 50x2 kabeliui,	2.4	vnt	2	
18.	Movų montavimas 3x2 kabeliui,	2.4	vnt	2	
19.	Kabelio 100x2 porų kompleksinis matavimas	2.3;4.2	100 porų	5,52	
20.	Kabelių žymėjimas	2.5;2.6	vnt	50	*
21.	Tolimesniam naudojimui netinkamų kabelių iki 100x2 porų ištraukimas iš ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS)	2.5	m	1640	*
22.	Tolimesniam naudojimui netinkamų šviesolaidinių kabelių ištraukimas iš ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS)	2.5	m	2030	*
23.	Tolimesniam naudojimui netinkamų kabelių ištraukimas iš ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS)	2.5	m	212	*
24.	Movų montavimas 288 sk. ŠK	2.8	vnt	6	
25.	Movų montavimas 24 sk. ŠK (Cgates, UAB)	2.8	vnt	1	
26.	24 sk. šviesolaidinio kabelio kompleksiniai matavimai Slopinimo parametrų matavimas aikštelėje; Slopinimo parametrų matavimas statybininiame ilgyje; Slopinimo parametrų matavimas reflektometru; Matavimai lazeriniu galios matuokliu.	2.9	kompl.	1	
27.	288 sk. šviesolaidinio kabelio kompleksiniai matavimai Slopinimo parametrų matavimas aikštelėje; Slopinimo parametrų matavimas statybininiame ilgyje; Slopinimo parametrų matavimas reflektometru; Matavimai lazeriniu galios matuokliu.	2.9	kompl.	3	
28.	RKŠ-2 šulinių demontavimas	2.2	vnt.	7	
29.	Asbocementinio vamzdžio d100 demontavimas	2.2	m	771	*
30.	Šiukšlių išvežimas iki 10km		t.	15,338	*
31.	Požeminių komunikacijų išpildomoji geodezinė nuotrauka		m	345	*
32.	RKKS šulinio kortelė		vnt.	12	

Pastaba: *Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibūdintos projekto dokumentuose ar ne.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0150-13-TP-ER.SKŽ -01	2	2	0

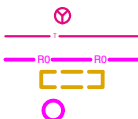




TECHNINIAI RODIKLIAI:

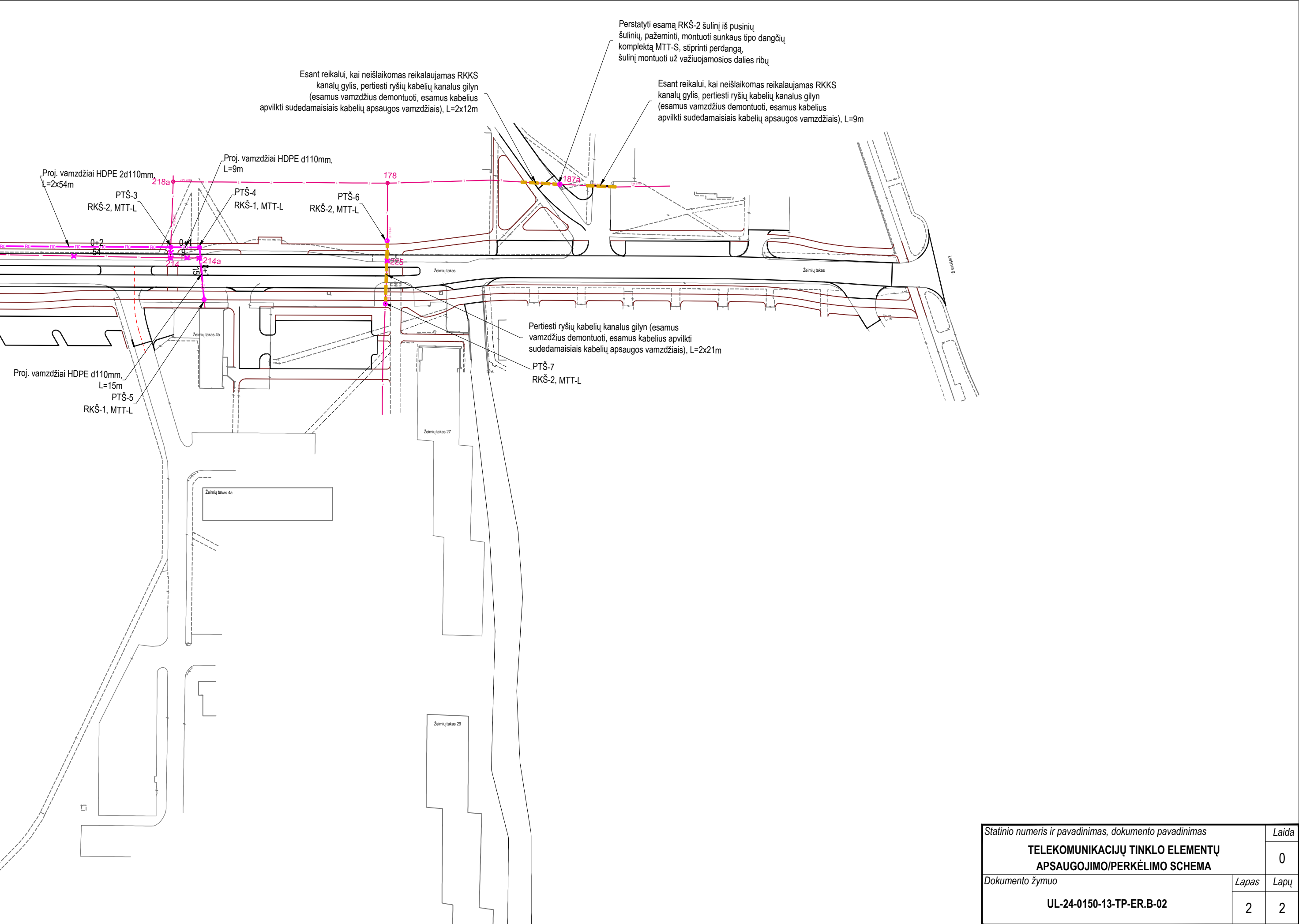
- esamų telekomunikacijų šulinių pakeitimas naujais RKŠ-2 -1vnt
- RKŠ-1 ryšių kabelinio šulinio įrengimas -2vnt
- RKŠ-2 ryšių kabelinio šulinio įrengimas -5vnt
- pakloti sudėtinio kabelių apsaugos vamzdžio d110mm -171m
- pakloti d110mm vamzdžio -390m
- demontuoti d100 vamzdžio -771m

Sutartiniai žymėjimai:

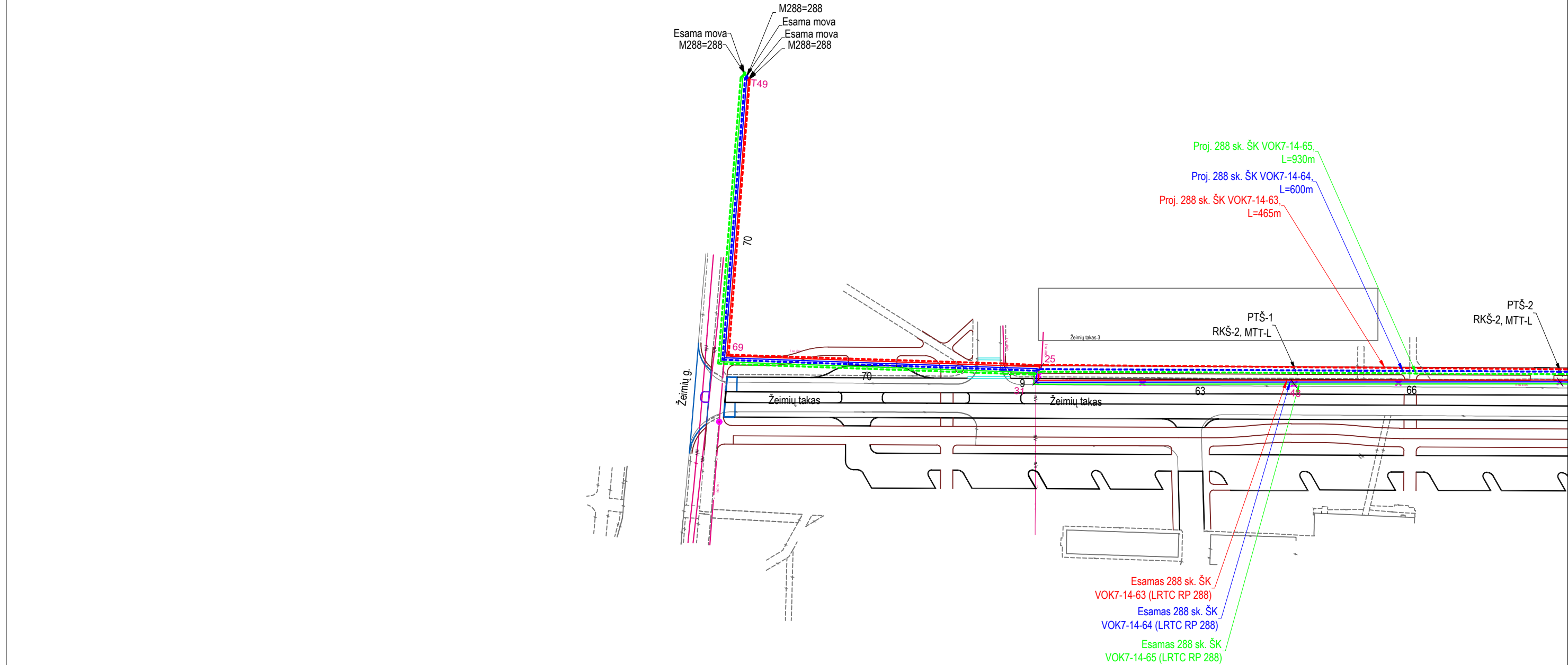


- Esamas telekomunikacijų šulinys
- Esama RKKS
- Projektuojamas vamzdis d110mm
- Projektuojamas sudedamasis kabelių apsaugos vamzdis d110mm
- Perstatomas/rekonstruojamas telekomunikacijų šulinys

0	2026-01	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS		
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas		
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas	13 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪRA		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
			TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO/PERKĖLIMO PLANAS, M 1:500		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-24-0150-13-TP-ER.B-02		Lapų 1



Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO/PERKĖLIMO SCHEMA		0
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-24-0150-13-TP-ER.B-02	2	2



TECHNINIAI RODIKLIAI:

-pakloti 288 sk. šviesol. kabelio	-1995m,
-ištraukti 288 sk. šviesol. kabelio	-2030m,
-montuoti movų 288 sk. ŠK	-6vnt.

Pastaba: 1. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perkėlimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams:

1.1 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. Šviesolaidiniai kebeliai Tinklo infrastruktūros priežiūros ir plėtos padalinys Vyr. inžinierius Gintaras Gruzdis tel.: +370 612 415976

1.2 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, perjungimai@lantel.lt ;

Romas Kasparavičius tel. +370 (698) 16614.

1.3 Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą

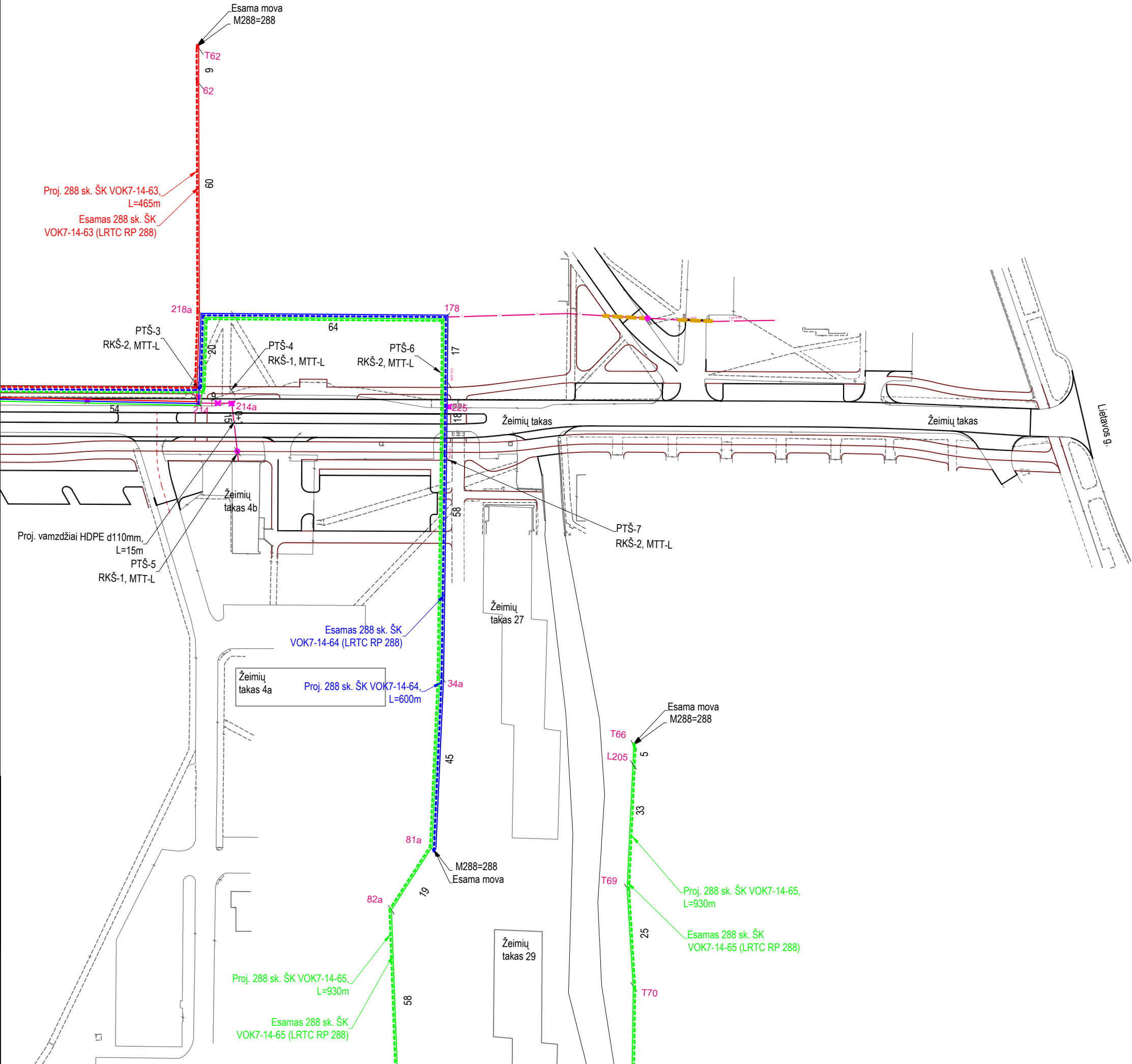
1.4 Telia atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas (paslauga yra mokama).

1.5 Šviesolaidinių kabelių movų 1 (vienos) skaidulos suvirinimo ir šviesolaidinių kabelių matavimo, nepriklausomai nuo kabelių kiekio, darbų įkainiai skelbiami www.telia.lt/trasu-rodymas.

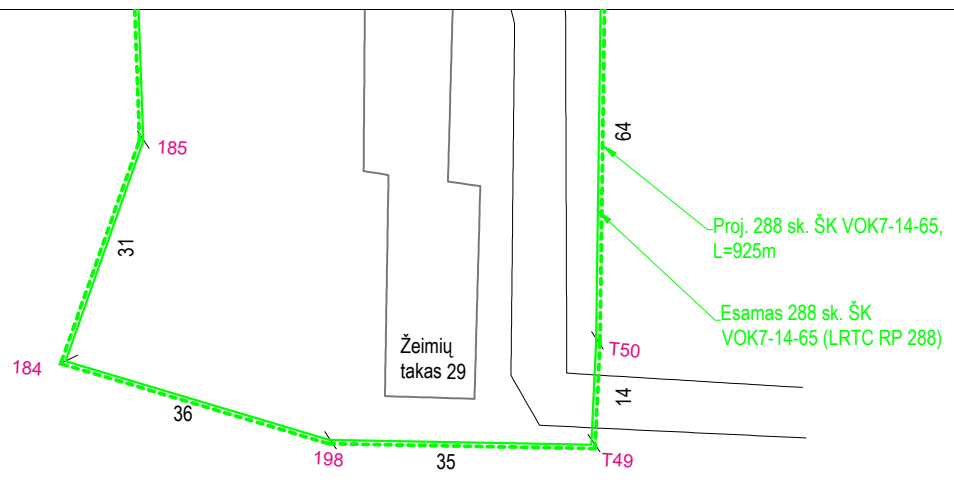
Sutartiniai žymėjimai:

	Esamas telekomunikacijų šulinys
	Projektuojamas telekomunikacijų šulinys
	Esamas telekomunikacijų kabelis
	Projektuojamas telekomunikacijų kabelis
	Esama mova
	Projektuojama mova
	Demontuojamas telekomunikacijų kabelis

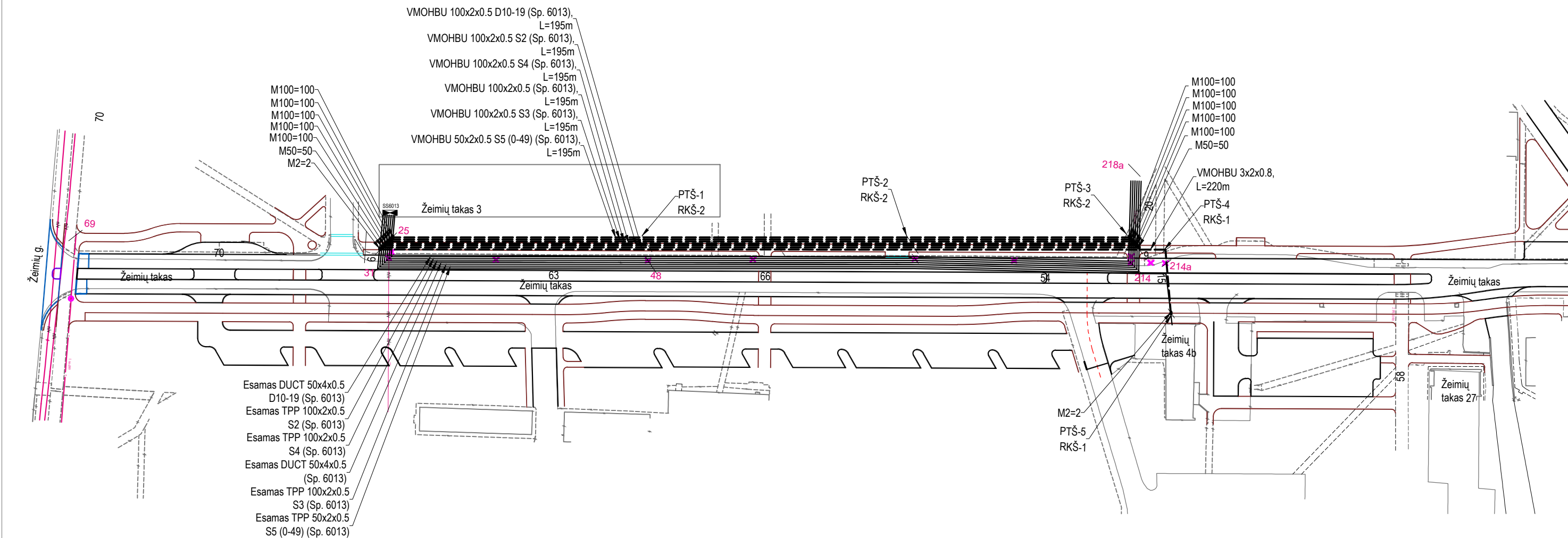
0	2026-01	Statybos leidimui ir konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS			
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas			
31962	SPDV BR	R. Lučkauskas	13 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪRA			
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida	
			TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ (ŠVIESOLAIDINIŲ KABLIŲ) PERKĖLIMO SCHEMA		0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-24-0150-13-TP-ER.B-03		Lapas	Lapų
					1	3



Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ (ŠVIESOLAIDINIŲ KABLIŲ) PERKĖLIMO SCHEMA		0
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-24-0150-13-TP-ER.B-03	2	3



Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ (ŠVIESOLAIDINIŲ KABLIŲ) PERKĖLIMO SCHEMA		0
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-24-0150-13-TP-ER.B-03	3	3



TECHNINIAI RODIKLIAI:

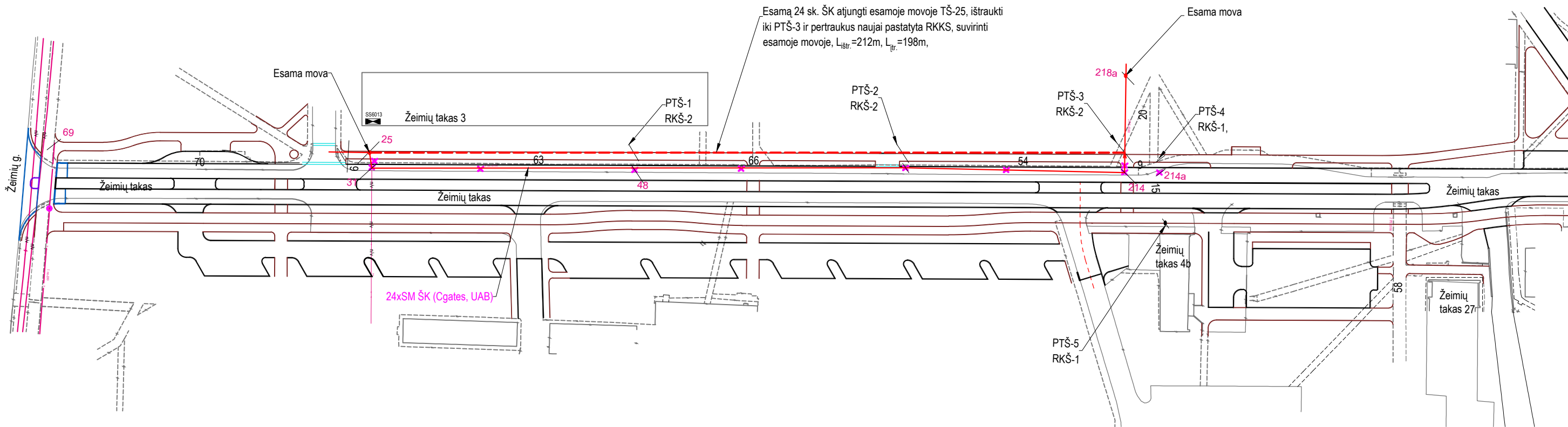
-pakloti 100x2x0,5 kabelio	-975m,
-pakloti 50x2x0,5 kabelio	-195m,
-pakloti 3x2x0,8 kabelio	-220m,
-montuoti movų 100x2x0,5 kabeliui	-10vnt,
-montuoti movų 50x2x0,5 kabeliui	-2vnt,
-montuoti movų 3x2x0,8 kabeliui	-2vnt.

Pastaba: 1. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perkėlimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams:
1.1 Dėl tinklo plėtros 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. Šviesolaidiniai kebliai Tinklo infrastruktūros priežiūros ir plėtros padalinys Vyr. inžinierius Gintaras Gruzdis tel.: +370 612 415976

Sutartiniai žymėjimai:

Esamas telekomunikacijų šulinys
Projektuojamas telekomunikacijų šulinys
Esamas telekomunikacijų kabelis
Projektuojamas telekomunikacijų kabelis
Esama mova
Projektuojama mova
Demontuojamas telekomunikacijų kabelis

0	2026-01	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas 13 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪRA	
31962	SPDV BR	R. Lučkauskas		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ (VARINIŲ KABELIŲ) PERKĖLIMO SCHEMA	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-24-0150-13-TP-ER.B-04	
			Lapas	Lapų
			1	1



TECHNINIAI RODIKLIAI:

-ištraukti 24 sk. šviesol. kabelio	-212m,
-pakloti 24 sk. šviesol. kabelio	-198m,
-montuoti movų 24 sk. ŠK	-1vnt.

Pastaba: UŽSAKOVAS PRIVALO INFORMUOTI PRIEŠ KABELIO IŠKĖLIMO, PERJUNGIMO DARBUS
UAB „CGATES“ ATSTOVĄ NE VĖLIAU KAIP PRIEŠ 14 KALENDORINIŲ DIENŲ IR DARBUS VYKDYTI SU
UAB „CGATES“ PRIKLAUSANČIU OPTINIŲ KABELIŲ TIK GAVUS UAB „CGATES“ ATSTOVO LEIDIMĄ.
KABELIO PERKĖLIMO DARBAI TURI BŪTI ATLIKAMI NUO 24.00 IKI 6.00



Sutartiniai žymėjimai:

Esamas telekomunikacijų šulinys
Projektuojamas telekomunikacijų šulinys
Esamas telekomunikacijų kabelis
Projektuojamas telekomunikacijų kabelis
Esama mova
Projektuojama mova
Demontuojamas telekomunikacijų kabelis

0	2026-01	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas 13 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪRA	
31962	SPDV BR	R. Lučkauskas		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ (CGATES, UAB KABELIO) PERKĖLIMO SCHEMA	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-24-0150-13-TP-ER.B-05	Lapas 1
				Lapų 1



- ištraukti 24 sk. šviesol. kabelio
- pakloti 24 sk. šviesol. kabelio
- montuoti movų 24 sk. ŠK

-212m.
-198m.
-1vnt.

Suderinta, 2026.03.16
Evaldas Kandrotas
UAB „Cgates“
Plėtros projektų vadovas

Pastaba: UŽSAKOVAS PRIVALO INFORMUOTI PRIEŠ KABELIO IŠKĖLIMO, PERJUNGIMO DARBUS UAB „CGATES“ ATSTOVĄ NE VĖLIAU KAIP PRIEŠ 14 KALENDORINIŲ DIENŲ IR DARBUS VYKDYTI SU UAB „CGATES“ PRIKLAUSANČIU OPTINIŲ KABELIŲ TIK GAVUS UAB „CGATES“ ATSTOVO LEIDIMĄ.

KABELIO PERKĖLIMO DARBAI TURI BŪTI ATLIEKAMI NUO 24.00 IKI 6.00



Sutartiniai žymėjimai:

Esamas telekomunikacijų šulinys
Projektuojamas telekomunikacijų šulinys
Esamas telekomunikacijų kabelis
Projektuojamas telekomunikacijų kabelis
Esama mova
Projektuojama mova
Demontuojamas telekomunikacijų kabelis

0	2026-01	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div><div>III URBANLINE</div><div>Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div></div>		Statinio projekto pavadinimas ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS		
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas		
31962	SPDV BR	R. Lučkauskas	13 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪRA		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
			TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ (CGATES, UAB KABELIO) PERKĖLIMO SCHEMA		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo		Lapų
			UL-24-0150-13-TP-ER.B-05		Lapų
			1	1	

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIES PRIDEDAMI DOKUMENTAI

Pastaba: Projekto vadovas, pasirašydamas projekto bylą elektroniniu parašu, patvirtina pridedamųjų dokumentų kopijų tikrumą.

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO/IŠKĖLIMO SĄLYGOS

Nr. 1-I-0014/26

Užsakovas: JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Užsakovo adresas: Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava

**Objekto pavadinimas ir vieta: ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ
DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS
JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. 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 sužeminus, 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 profiliu ar kitais tvirtinimo elementais;
 - 1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.

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 punktas - 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. Vykdamt projektavimą, elektroninių ryšių infrastuktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ ir kiti Statybos techniniai reglamentai.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMUI.

1. Suprojektuoti ir iškelti Telia Lietuva, AB (toliau Telia) ryšių kabelių kanalų sistemą (RKKS), pakloti ir perjungti kabelius esančius RKKS. Priedas Nr.1
2. Projektuojant elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus pagal galimybes užtikrinti nenutrūkstamą elektroninių ryšių tinklo veikimą.
3. Esamoje RKKS yra Telia nuomininko/-ų kabeliai, dėl kurių perjungimo sąlygų būtina kreiptis į UAB "Cgates" Darius Martinonis +370 656 29231.
4. Išmontuoti naikinamą ryšių kabelių kanalų sistemą, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir optinius kabelius. Statybinės atliekos, susidariusios dėl elektroninių ryšių infrastruktūros elementų perkėlimo sprendinių įgyvendinimo, utilizuojamos Užsakovo lėšomis.
5. Išmontuotus varinius kabelius, šulinių liukus pristatyti į Telia adresu: Savanorių pr. 363, Kaunas, tel. +37061007903..

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, iškeliamai elektroninių ryšių infrastruktūrai yra nustatytos elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona, kuri yra įregistruota viešajame registre. Su sklypų savininkais, į kurių sklypus yra perkeliama elektroninių ryšių infrastruktūra, suderinti dėl elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos užregistravimo 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 vykdamtis rangovas.
5. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sprendinius ir projektą derinti su Telia adresu: Projektu_derinimas_Jonava@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. Šviesolaidiniai kebeliai Tinklo infrastruktūros priežiūros ir plėtos padalinys Vyr. inžinierius Gintaras Gruzdis tel. +370 612 41597

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, perjungimai@lantel.lt; Romas Kasparavičius tel. +370 (698) 16614..

6.3 Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą

6.4 Telia atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas (paslauga yra mokama).

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. paštu ramunas.tidikis@telia.lt.

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 šalims 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.kau@telia.lt

13. Perkelta elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui tik šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

PRIEDAI.

1. Priedas Nr. 1
2. Iškėlimo sąlygų sutartis

Tinklo resursų 1 komandos vadovas

Henrikas Lapinskas

Ramūnas Tidikis, mob. +370 612 04712, e.p. ramunas.tidikis@telia.lt

Siunčiama el. paštu - rimas.luckauskas@urbanline.lt

Sąlygų išdavimo data : 2026 m. kovo mėn. 4 d.

Šios techninės sąlygos galioja iki 2027 m. kovo mėn. 4 d.

1. Objekto pavadinimas ir vieta:

- **ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS**

2. Užsakovas:

- **JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
- **UAB „URBAN LINE“**

3. Iškeliamų kabelių duomenys:

- **Kabeliai žymėti** : UAB „Cgates“;
- **Kabelis 1, tipas**: optinis kabelis, CTC LSZH, 24SM. 7mm. diametras;

4. Esamų kabelių maršrutai:


- **Kabelis 1** : esamas kabelis (proj. KTV-22-02, DBA nr. 22-024) paklotas nuo esamos UAB „Cgates“ movos TŠ-25 prie Žeimių tak. 3 iki esamos movos TŠ-218a prie Žeimių tak. 9 per Telia Lietuva, AB RKKS (atskirai pridedama kabelinė schema su kabelio esamu maršrutu priede nr.1);

5. Kabelių iškėlimas, išsaugojimas:

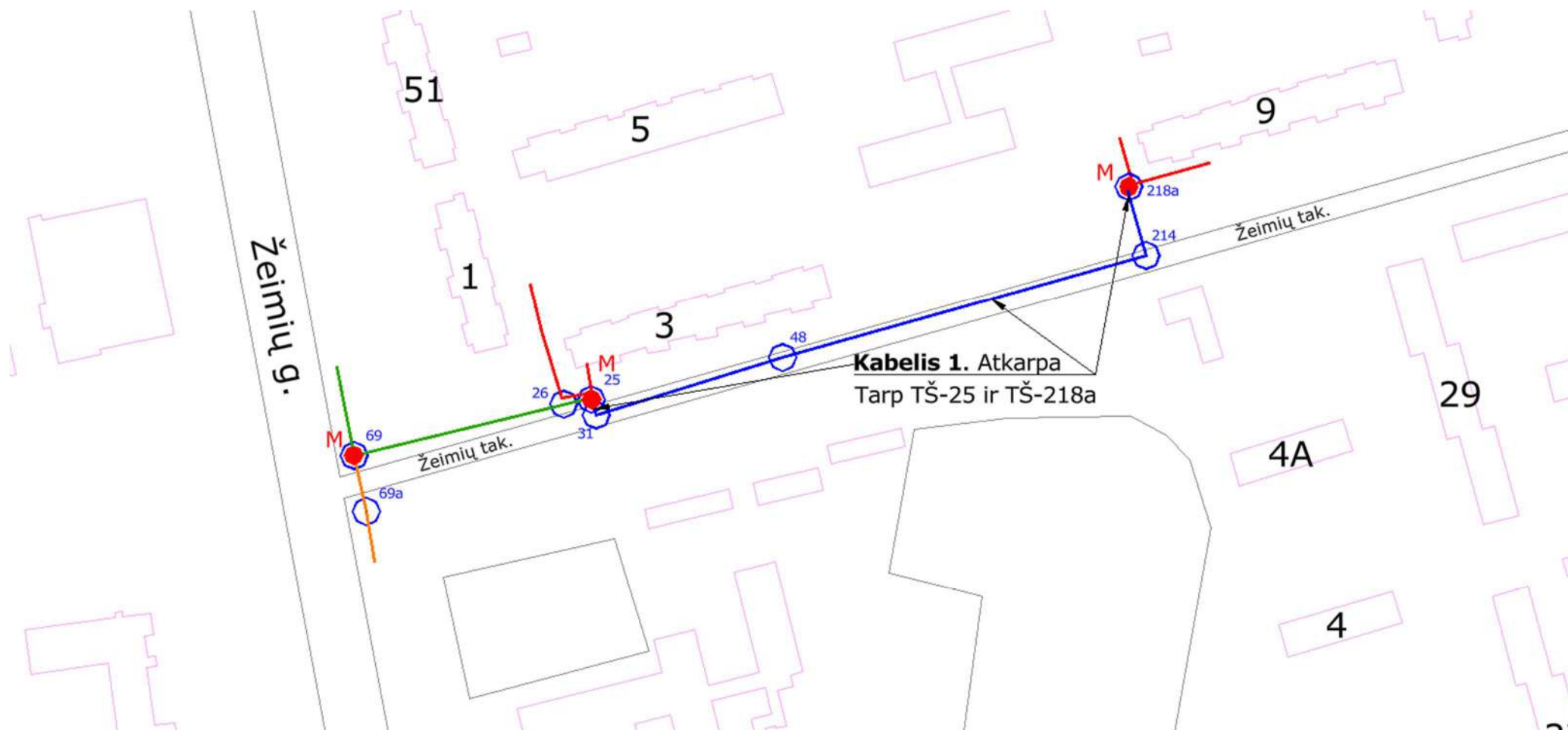
- Suprojektuoti, iškelti ir perjungti UAB „Cgates“ priklausantį kabelį, paklojant jį analogišku, nemažesniu skaidulų skaičiumi bei diametru naujai pastatytomis RKKS tarp nurodytų UAB „Cgates“ optinių movų ir/ar pastatų arba jį išsaugoti.
- **Esamas optinis kabelis aktyvus**, užsakovas privalo informuoti prieš kabelio iškėlimo, perjungimo darbus UAB „Cgates“ atstovą ne vėliau kaip prieš 14 kalendorinių dienų ir darbus vykdyti susėjusius su UAB „Cgates“ priklausančiu optiniu kabeliu tik gavus UAB „Cgates“ atstovo leidimą.
- Rekomenduojamas kabelio iškėlimo, perjungimo laikas:
nuo : 00:00 val. (12 val. nakties);
iki : 6:00 val (6 val. ryto);

6. Kiti reikalavimai:

- 6.1 Jei veikiantys optiniai kabeliai pažeidžiami objekto rekonstravimo metu dėl ko jie tampa neveikiantys statybų metu – nedelsiant juos remontuoti (kabeliai aktyvus).
- 6.2 Paklojus naujai optinius kabelius ir atlikus jo montavimo/keitimo/suvirinimo darbus tarp optinių movų ar pastatų, senus optinius kabelius demontuoti ir utilizuoti.
- 6.3 Movos, kabeliai bei kabelių atsargos visame maršrute turi būti pritvirtinta prie lubų ar kabelių lentynų, visame maršrute turi būti žymėti nurodant jo savininką. Kabelių atsarga neturi kryžiuotis su kitais kabeliais ir turi būti padėta ant naujai pritvirtintų arba esamų lentynėlių. Mova(-vos) montuojamos taip, kad esant poreikiui movą(-vas) būtų galima ištraukti ir vėl sumontuoti šulinyje.
- 6.4 Optinių kabelių suvirinimo schemos pateikiamos prieš atliekant darbus iš anksto susisiekus su UAB „Cgates“ atstovu.
- 6.5 Nepažeisti esamų komunikacijų.
- 6.6 Visų UAB „Cgates“ priklausančių optinių kabelių iškėlimo darbai atliekami ne UAB „Cgates“ lėšomis.
- 6.7 Po iškėlimo darbų optiniai kabeliai ir toliau lieka UAB „Cgates“ nuosavybė.
- 6.8 Esant nenumatytiems atvejams dėl tinklo iškėlimo, kaip keičiami maršrutai ne pagal numatytą projekte, keičiamas movų skaičius ar lokacijos – kaip įmanoma greičiau informuoti apie tai UAB „Cgates“ atstovą ir derintis veiksmus su atstovu.
- 6.9 Visus darbus - iškėliant, apsaugant, perjungiant UAB „Cgates“ priklausančius optinius kabelius derinti su UAB „Cgates“ atstovu (evaldas.kandrotas@cgates.lt, tel: +37061801199).

Tinklo plėtros projektų vadovas
Evaldas Kandrotas 

Priedas nr. 1, esamo tinklo schema





JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Žeimių g. 13, 55158 Jonava,
telefonas (8 349) 501 54, el. paštas administracija@jonava.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769070

UAB „Urban Line“
info@urbanline.lt

2026-04- Nr. 6B-

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Jonavos rajono savivaldybės administracija pritaria projektuotojo UAB „URBAN LINE“ pateikto peržiūrėti objekto „Žeimių tako g. rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų dviračių takus, ir lietaus nuotekų tinklų statybos Jonavos m., Jonavos r. sav. projektas“ Nr. UL-25-0150 projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

Valdas Majauskas

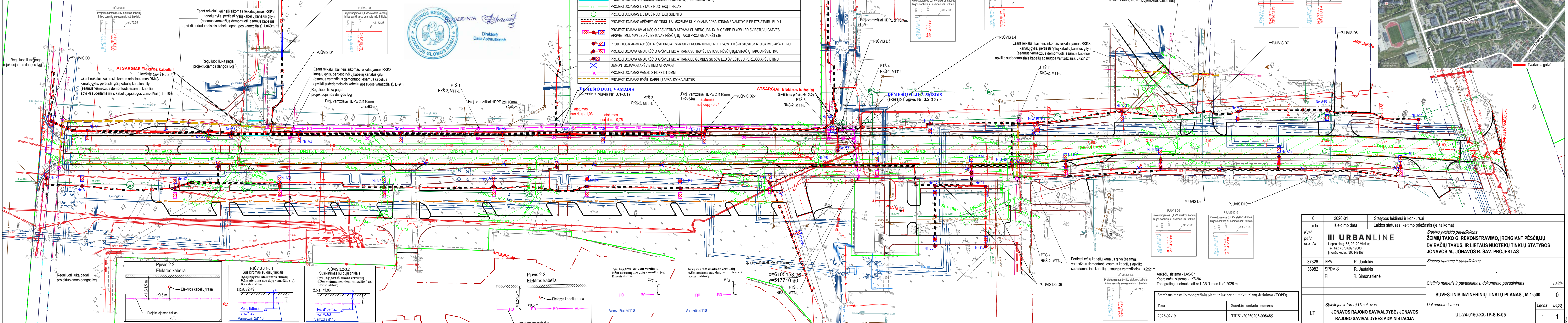
Vilma Petkuvienė (8-349) 20789



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Jonavos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-04-08 Nr. 6B-14-1521
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „URBAN LINE“
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Valdas Majauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-08 08:19
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2024-12-18 17:47 - 2029-12-18 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jekaterina Liutkienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-08 08:24
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-06 10:23 - 2026-09-05 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260407.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-04-08)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-04-08 nuorašą suformavo Jekaterina Liutkienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-04-08 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

PASTABOS:

- Matmenys pateikti metrais;
- Vykdyt statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdyt statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėdžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamos dangos, privalo būti pakuoti ir nužeminti iki projekto aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plačiuojančio tipo) su atitinkama simboliu. Statybos darbų metu pastebėjus defektus g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
- Dujotiekio (tarsi apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus liginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atskirio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm);
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Esant neatitiktims tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekte medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais.

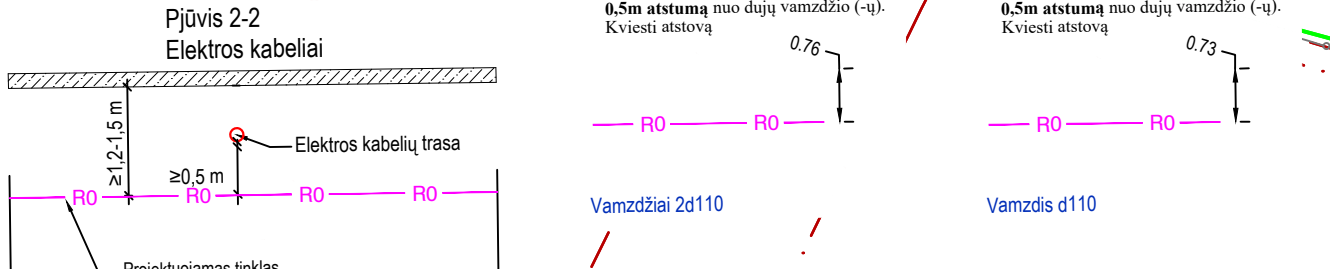
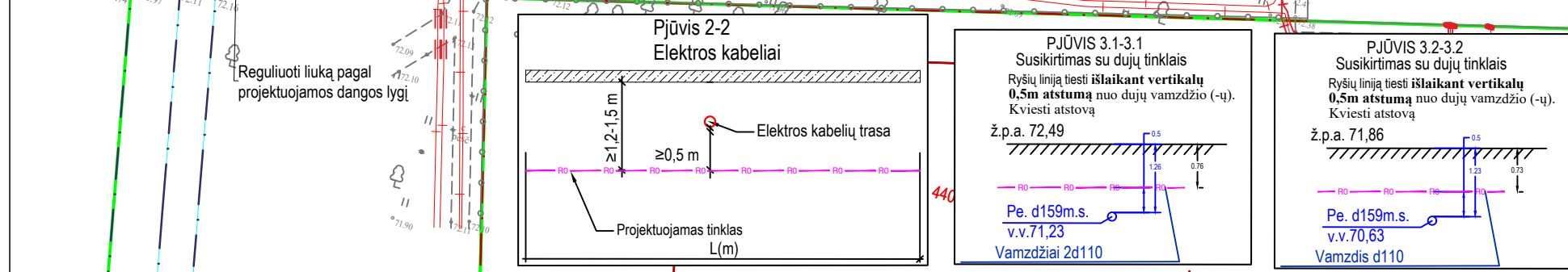


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMAM BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMAM BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMAM BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMAM BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)
	PROJEKTUOJAMAM BORDIŪRAI (50.26.30, įvažiavimo bordiūrai)
	PROJEKTUOJAMAM LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAM LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMAM APSVIETIMO TINKLŲ AL 5X25MM ² KL. KLOJAMA APSAUGINIAME VAMZDYJE PE D75 ATVIRU BŪDU
	PROJEKTUOJAMA 8M AUKŠČIO APSVIETIMO ATRAMA SU VIENGUBA 1X1M GEMBE IR 40W LED ŠVIESTUVU GATVĖS APSVIETIMUI. 16W LED ŠVIESTUVAS PĖSČIŲŲ TAKUI PROJ. 6M AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMA 8M AUKŠČIO APSVIETIMO ATRAMA SU VIENGUBA 1X1M GEMBE IR 40W LED ŠVIESTUVU SKIRTU GATVĖS APSVIETIMUI
	PROJEKTUOJAMA 6M AUKŠČIO APSVIETIMO ATRAMA SU 16W ŠVIESTUVU PĖSČIŲŲ/DVIRAČIŲ TAKO APSVIETIMUI
	PROJEKTUOJAMA 6M AUKŠČIO APSVIETIMO ATRAMA BE GEMBĖS SU 53W LED ŠVIESTUVU PERĖJOS APSVIETIMUI
	DEMONTUOJAMOS APSVIETIMO ATRAMOS
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS HDPE D110MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS

DEŠIESIO DUJŲ VAMZDIS (skersinis pjūvis Nr. 3.1-3.1)

ATSARGIAI! Elektros kabeliai (skersinis pjūvis Nr. 2-2)

DEŠIESIO DUJŲ VAMZDIS (skersinis pjūvis Nr. 3.2-3.2)



0	2026-01	Statybos leidimui ir konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liekalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr. - +370 699 19380; [monės kodas: 300149157]	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
PI		R. Simonaitienė
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500		
Statytojas ir (arba) Užsakovas		
JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		
Dokumento žymuo		
UL-24-0150-XX-TP-S-B-05		
Laida	0	
Lapų	1	1

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“UAB "Urban line"Nr. (6.6 Mr) 2-valda.sabaitiene@urbanline.ltĮ 2026-02-11Nr. UL-24-0150/03**DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS**

Akcinė bendrovė Via Lietuva 2026-02-11 gavo Jūsų prašymą (reg. Nr. 1-26-3906) suderinti projekto „Žeimių tako g. rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų dviračių takus, ir lietaus nuotekų tinklų statybos Jonavos m., Jonavos r. sav. projektas“ sprendinius. Pareiškėja, UAB „Urban line“. Projekto koordinatorė Valda Sabaitienė. Užsakovė (statytoja) Jonavos rajono savivaldybė.

Informuojame, kad su gautu prašymu, registracijos Nr. 1-26-3906, 2026-02-11, pateikto projekto „Žeimių tako g. rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų dviračių takus, ir lietaus nuotekų tinklų statybos Jonavos m., Jonavos r. sav. projektas“ (toliau – projektas) „Dangų ir eismo organizavimo planas“ (toliau – dangų planas), „Skersiniai profiliai“ prisijungiant prie Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva (toliau – krašto kelias) važiuojamosios dalies dangos konstrukcijos, sprendiniai yra peržiūrėti. Pritariame projekto dangų plano ir „Skersiniai profiliai“ sprendiniams krašto kelio apsaugos zonoje.

Siunčiame suderintus projektą dangų planą ir „Skersiniai profiliai“.

PRIDEDAMA: dangų planas ir skersiniai profiliai, pdf dok. – 2 lapai.

Paslaugų grupės konsultacijų ir paslaugų centro
komandos vadovas

Raimundas Lukaševičius

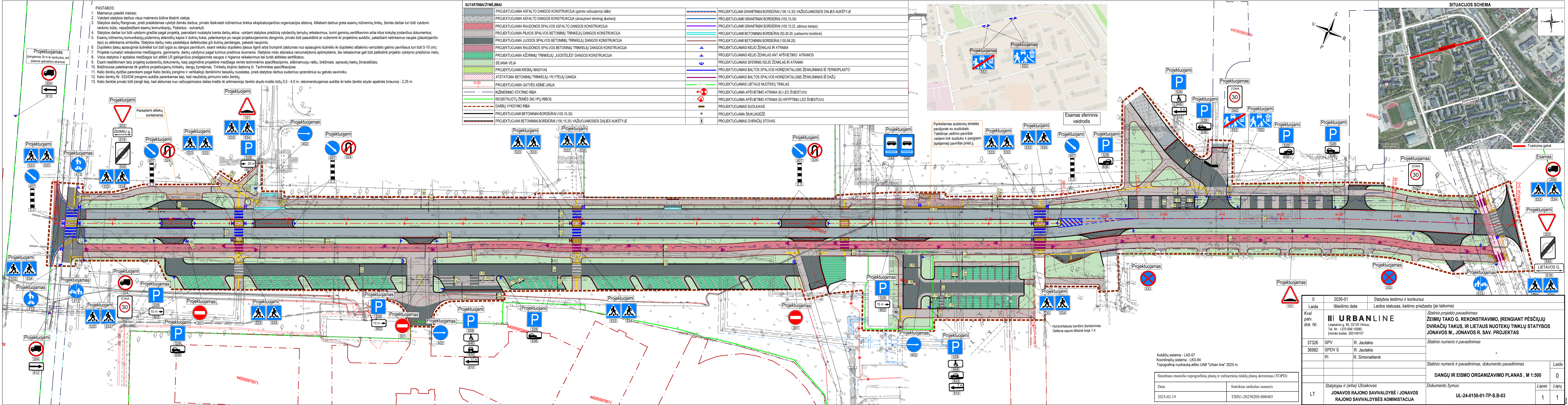
V. Zaukevičius, tel. (8 5) 232 9600, el. p. vytautas.zaukevicius@vialietuva.lt

Dokumento nuorašas

Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva, Kauno g. 22-2, 03212 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-09 11:31:29 GMT+2, 2-26-3674
Dokumento formatas	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	RAIMUNDAS LUKAŠEVIČIUS, Komandos vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-09 11:31:45 GMT+2
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-03-09 11:31:45 GMT+2
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-24 18:47:41 - 2029-06-23 23:59:59 GMT+3
Parašas #2	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Registracija
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Akcinė bendrovė Via Lietuva , Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-09 11:31:45 GMT+2
Parašo formatas	XAdES-BES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-15 10:38:06 - 2028-05-14 10:38:06 GMT+3
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento priedo pavadinimas	appendixes/UL-24-0150-TP-BR3_Dangos (1).pdf
Pagrindinio dokumento priedo pavadinimas	appendixes/UL-24-0150-TP-BR8_Skersiniai_patikslinta.pdf
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Nuorašo suformavimo data ir laikas	2026-03-18 11:51:31 GMT+2

Šiame nuoraše pateikiama informacija apie visų elektroninių parašų ir spaudų teisinius tipus bei galią pagal ES reglamentą Nr. 910/2014 (eIDAS).



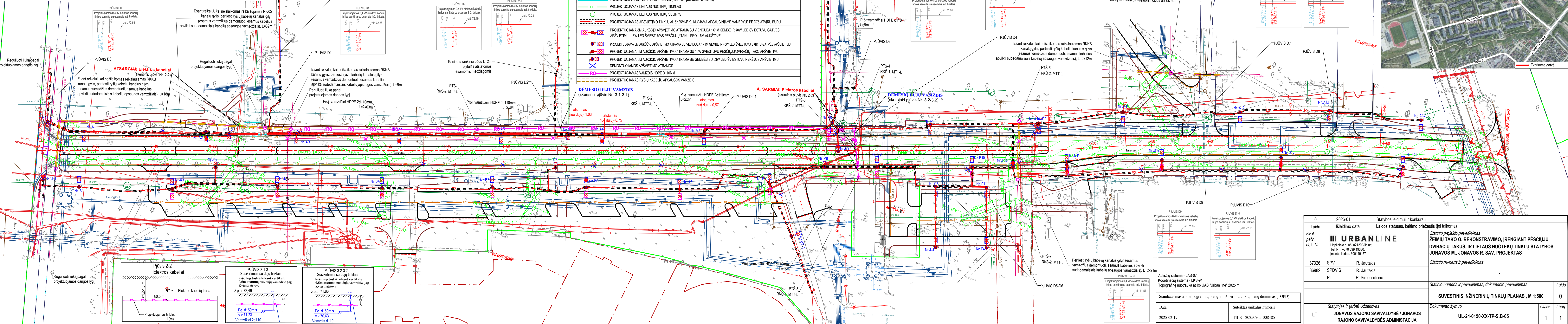
Dokumento nuorašas

Dokumento sudarytojas (-ai)	Jonavos seniūnija, Žeimių g. 13, Jonava
Dokumento pavadinimas (antraštė)	UL 24 0150 TP BR 3 Dangos
Dokumento formatas	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	EGLĖ PINKEVIČIENĖ, seniūnė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-25 14:59:59 GMT+2
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-03-25 14:59:59 GMT+2
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS, EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-01-13 14:04:02 - 2031-01-13 23:59:59 GMT+2
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Signa Web v1.9-SNAPSHOT
Nuorašo suformavimo data ir laikas	2026-03-27 08:46:16 GMT+2

Šiame nuoraše pateikiama informacija apie visų elektroninių parašų ir spaudų teisinius tipus bei galią pagal ES reglamentą Nr. 910/2014 (eIDAS).

- PASTABO

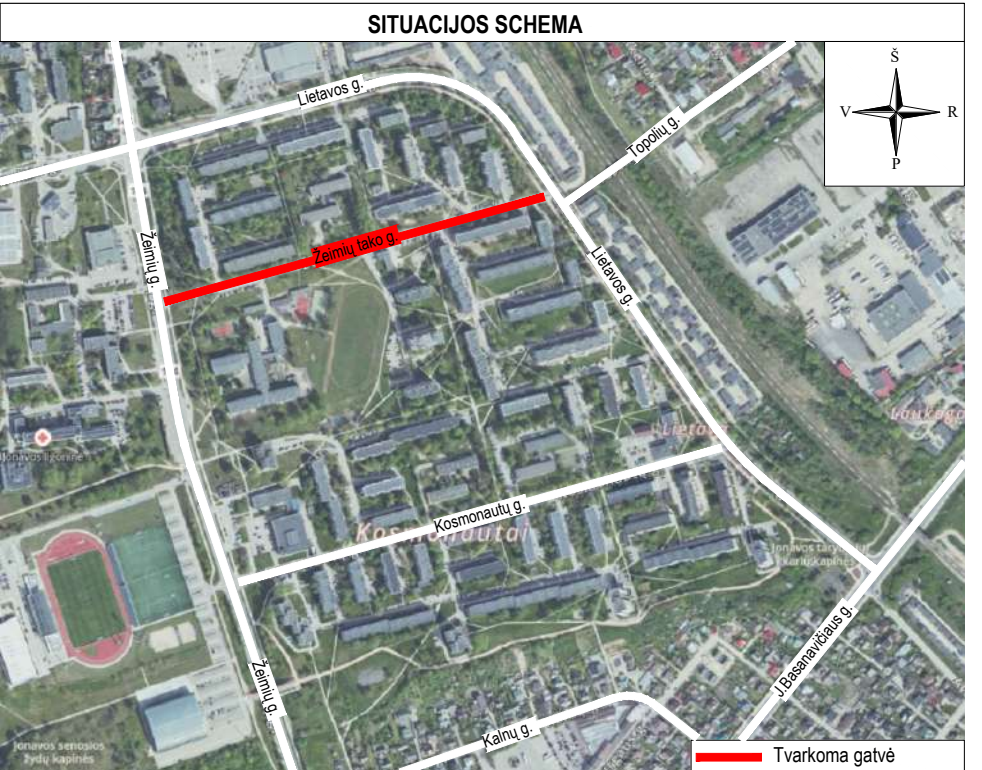
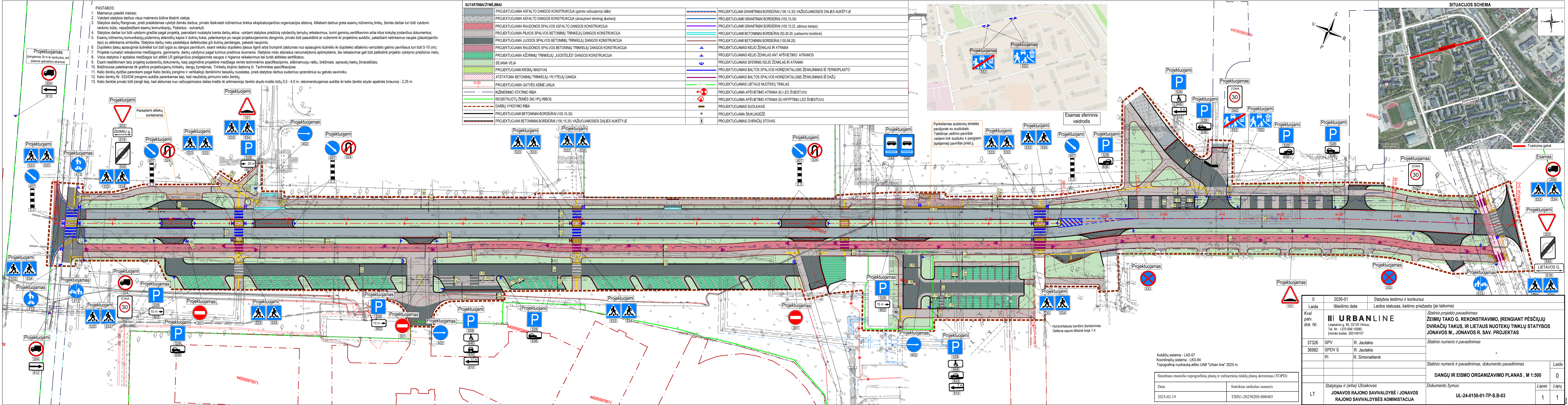
- Matmenys pateikti metrais;
- Vykdančiosios darbus visus matmenis būtinyje tikslinti vietuje;
- Statybos darbų Rangovaras, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsiviesti inžinerinius tinklus eksploatuojamos organizacijos atstovų. Atliekančios darbus greta esančių inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esančių komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdančiosios priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokius nors įrodymus dokumentus;
- Esančių inžinerinių komunikacijų požemių sklendžių kapos ir šalinimo liukai, patenkantys po naujai projektuojamoms dangorimis, privalo būti pakuotinti iki projekto ar skaido, pakeičiant reikiamus naujais (plaukuojančių tipo) su atitinkama simboliška. Statybos darbus po pastebėjus defektus kuo šilumini pradžios, pakeisti naujomis;
- Dujotiekio įstatų apsauginiai šulinėliai turi būti lygius su dangos paviršiumi, esant reikali dujotiekio įstatų lyginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atskaito) varždavo gaminio paviršiaus turi būti 5-10 cm;
- Projekto numatyti reikalavimai dujų vamzčių, garų vamzčių pagal turimus dujų duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdomo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos žiedgijos turi atitikti LR galiojančias priežiūros saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Esant neatsitiktam tarp projekto sudarandų dokumentų, kaip pagrindine projekte medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamųjų raštų, brėžinių, sąnaudų kiekių žiniaraščių;



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMAS GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO RIBA
	PROJEKTUOJAMŲ BETONINIAI BORDŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMŲ BETONINIAI BORDŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMŲ GRANITINIAI BORDŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMŲ GRANITINIAI BORDŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMŲ GRANITINIAI BORDŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)
	PROJEKTUOJAMŲ BETONINIAI BORDŪRAI (50.26.30, įvažiavimo bordiūrai)
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMAS APSVIETIMO TINKLŲ AL 5x25mm ² KL. KLOJAMA APSAUGINAME VAMZDYJE PE D75 ATVIRU BŪDU
	PROJEKTUOJAMA 6M AUKŠČIO APSVIETIMO ATRAMA SU VIENGUBA 1X1M GEMBE IR 40W LED ŠVIESTUVU GATVĖS APSVIETIMUI. 16W LED ŠVIESTUVAS PĖSČIŲŲ TAKUI PROJ. 6M AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMA 6M AUKŠČIO APSVIETIMO ATRAMA SU VIENGUBA 1X1M GEMBE IR 40W LED ŠVIESTUVU SKIRTU GATVĖS APSVIETIMUI
	PROJEKTUOJAMA 6M AUKŠČIO APSVIETIMO ATRAMA SU 16W ŠVIESTUVU PĖSČIŲŲ DVIRAČIŲ TAKO APSVIETIMUI
	PROJEKTUOJAMA 6M AUKŠČIO APSVIETIMO ATRAMA BE GEMBĖS SU 53W LED ŠVIESTUVU PEREĖJOS APSVIETIMUI
	DEMONTUOJAMAS APSVIETIMO ATRAMOS
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS HDPE D110MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS

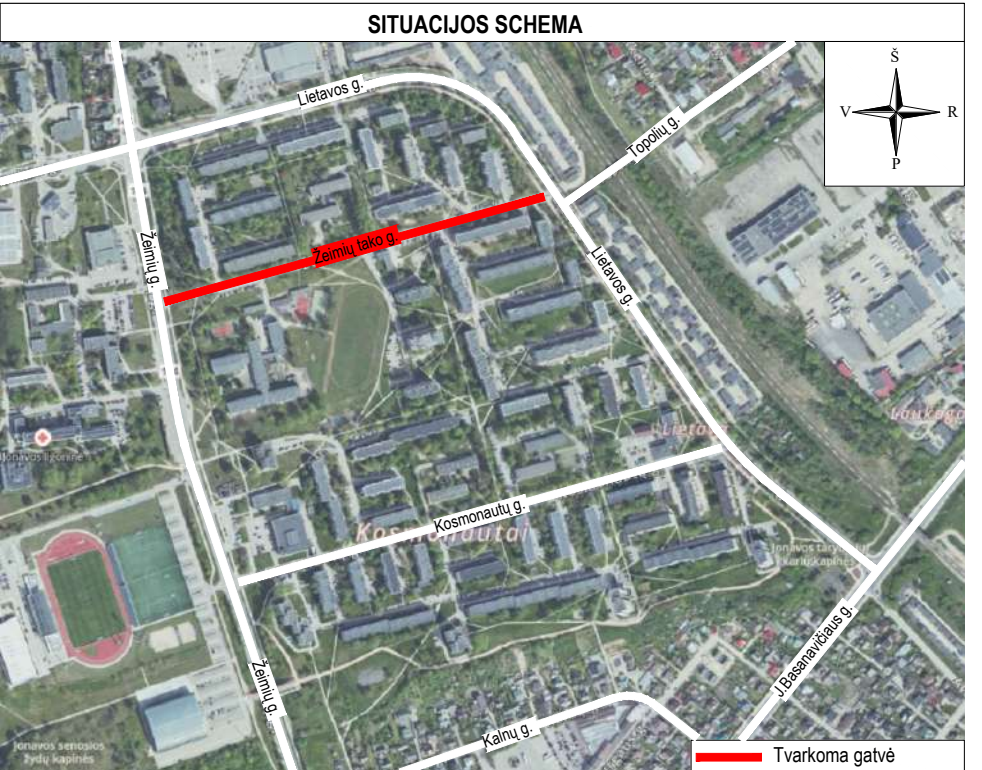
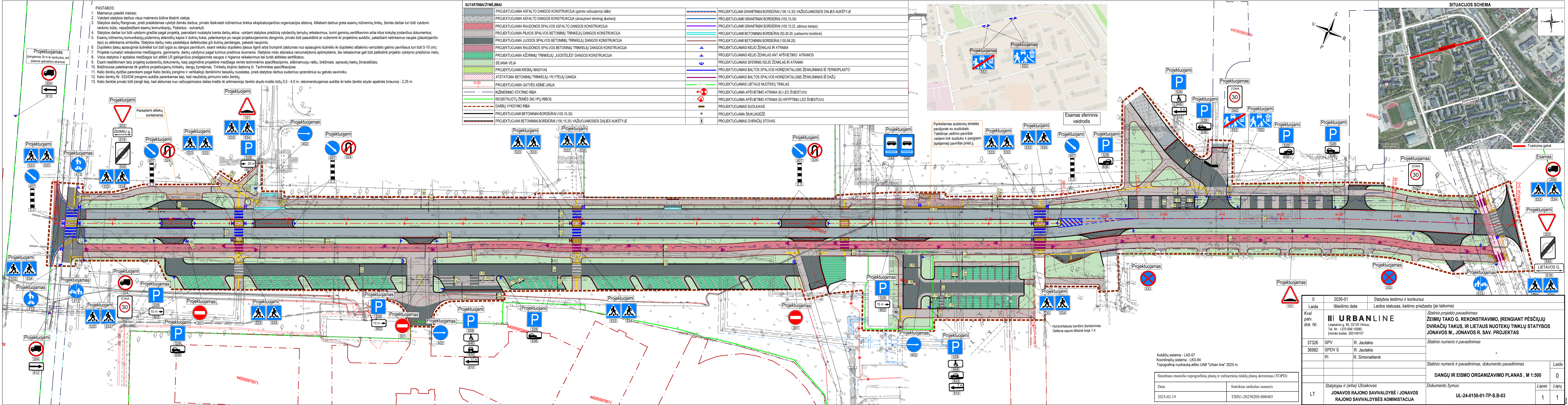
DĒMESIO DUJŲ VAMZDIS **ATSARGIAI! Elektros**
(skersinis pļūvis Nr. 3.1-3.1) Proj. vādzdžiai HDPE 2d110mm. (skersinis pļūvis Nr. 3.1-3.1)

0	2026-01	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANČIŲ ŽEIMIŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>	
36982	SPDV S	R. Jautakis	<i>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</i> SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS , M 1:500	
	PI	R. Simonaitienė		
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</i>	
			<i>Laida</i>	
			0	
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento žymuo</i> UL-24-0150-XX-TP-S-B-05	
			<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
			1	1



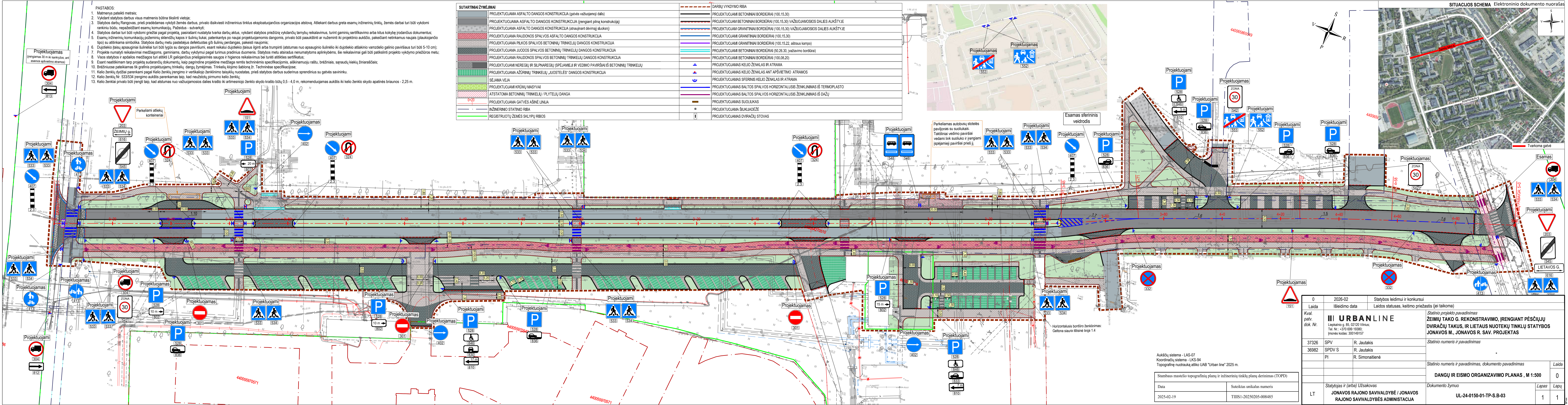
0	2026-01	Statybos leidimui ir konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepalingo g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; (monės kodas: 300149157)	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
PI		R. Simonaitienė
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS, M 1:500		0
Statytojas ir (arba) Užsakovas		Lapų
JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		1
Dokumento žymuo		Lapų
UL-24-0150-01-TP-S.B-03		1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Jonavos šilumos tinklai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Prašymas derinti sprendinius
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-10 Nr. GD-86 (8.23.)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Gauto dokumento registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Audrius Jankauskas Eksploatacinės tarnybos viršininkas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-18 06:48
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2026-01-07 16:04 - 2031-01-07 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	UL-24-0150-TP-BR3_Dangos.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260312.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-03-18)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-03-18 nuorašą suformavo Elvyra Salmanienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-18 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“



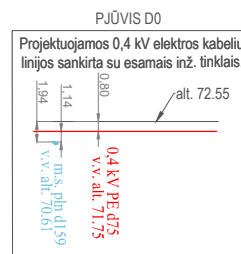
0	2026-01	Statybos leidimui ir konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepalingo g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
PI		R. Simonaitienė
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS, M 1:500		0
Statytojas ir (arba) Užsakovas		Lapas
JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		1
Dokumento žymuo		Lapų
UL-24-0150-01-TP-S.B-03		1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Jonavos šilumos tinklai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendinių derinimas
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-26 Nr. GD-103 (8.23.)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Gauto dokumento registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Audrius Jankauskas Eksploatacinės tarnybos viršininkas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-27 10:36
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2026-01-07 16:04 - 2031-01-07 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Nuorastas_UL-24-0150-TP-BR5_Suvestinis planas.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	UL-24-0150-TP-BR3_Dangos.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260312.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-03-27)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-03-27 nuorašą suformavo Elvyra Salmanienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-27 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

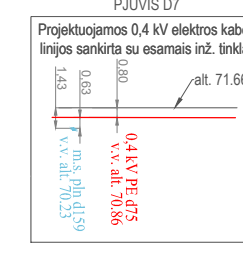
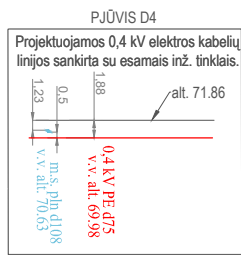
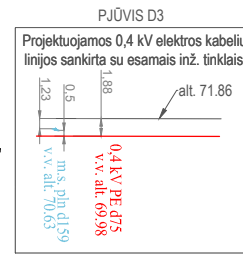
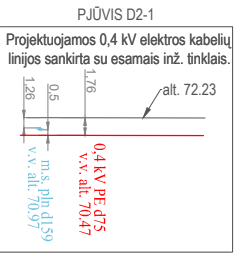
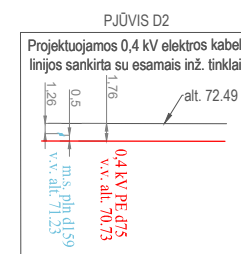
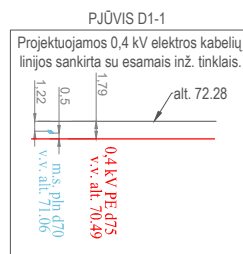


- PASTABO

- Matmenys pateikti metrais;
- Vykdančiosios darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų žemėlapis, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsivysioti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliktam darbui gręta esamų inžinerinių tinklų, remes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdančiosios priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybės įrodančius dokumentus;
- Esamų inžinerinių komunikacijų požemių sklendžius kapti ir išvalyti likusi, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netiriktinam kaptis (plaukiojančių) tipo su atitinkama simbolika. Statybos darbai turi pateisbėti defektuotus gub šulinių pradrūkus, pakeisti naujomis; Dujotiekio įėjus apsauginiu šuliniu turi būti lygius su dangos paviršiumi, esant reikaliui dujotiekio įėjus lyginti arba trumpinti (atstatmus nuo apsauginio šulinio iki dujotiekio atskaitinio varpelio) ir apsauginio paviršiaus turi būti 10 cm.
- Projekto numatyti reikalavimai sudarantį dokumentų, darbų vykdymui pagal turimus duomenis. Statybos turi atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos žemėgros turi atitikti LR galiojančios priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatams;
- Esant neatlankitum prarad projektą sudarantį dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekiu, žiniaraščiais.



Esant reikalui, kai neišlaikomas reikalaujamas RKKS
kanalų gylis, pertiesti ryšių kabelių kanalus gilyn
(esamus vamzdžius demontuoti, esamus kabelius
uždėdamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais). L=69m



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUŠKŠTYJE
	PROJEKTUOJAM GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUŠKŠTYJE
	PROJEKTUOJAM GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15,22, aštraus kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (50.26.30, įvažiavimo bordiūrai)
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKĖJ TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKĖJ ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO TINKLŲ AL 5X25MMF KL. KLŲJAMA APSAUGINIAME VAMZDYJE PE D75 ATVIRU BŪDU
	PROJEKTUOJAMA 8M AUŠKŠČIO APŠVIETIMO ATRAMA SU VIENGUBA 1X1M GEMBE IR 40W LED ŠVIESTUVŲ GATVĖS APŠVIETIMUI. 16W LED ŠVIESTUVAS PEŠČIŲJŲ TAKUI PROJ. 6M AUŠKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMA 8M AUŠKŠČIO APŠVIETIMO ATRAMA SU VIENGUBA 1X1M GEMBE IR 40W LED ŠVIESTUVŲ SKIRTO GATVĖS APŠVIETIMUI
	PROJEKTUOJAMA 6M AUŠKŠČIO APŠVIETIMO ATRAMA SU 16W ŠVIESTUVŲ PEŠČIŲJŲ/DVIRAČIŲ TAKO APŠVIETIMUI
	PROJEKTUOJAMA 6M AUŠKŠČIO APŠVIETIMO ATRAMA BE GEMBĖS SU 53W LED ŠVIESTUVŲ PERĖJOS APŠVIETIMUI
	DEMONTUOJAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS HDPE D110MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS

DĒMESIO DUJŲ VAMZDIS (skersinis pjūvis Nr. 3.1-3.1)

ATSARGIAI! Elektros
(skersinis pjūvis)

0	2026-01	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepalainio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; monės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANČIO PĖSIČIJS DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>	
36982	SPDV S	R. Jautakis		
	PI	R. Simonaitienė		
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</i>	
			SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS , M 1:500	
			<i>Laidos numeris ir pavadinimas</i>	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ / JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJĄ		Dokumento žymuo UL-24-0150-XX-TP-S-B-05	
			<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
			1	1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB „JONAVOS VANDENYS“
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ŽEIMIŲ TAKO G. REKONSTRAVIMO, ĮRENGIANT PĖSČIŲJŲ DVIRAČIŲ TAKUS, IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. PROJEKTAS. DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS. SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS. (SUDERINTA)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Darius Gaidamavičius Inžinierius (-ė) statybai
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-14 13:25
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymeje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2
Sertifikato galiojimo laikas	2025-07-16 14:31 - 2027-07-16 14:31
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	UL-24-0150-TP-BR5_Suvestinis planas.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260413.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo "Registavimo data" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente Metaduomuo "Dokumento registracijos Nr." privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente Metaduomuo "Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai)" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-04-14 nuorašą suformavo Darius Gaidamavičius
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-04-14 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37326

Robertas Jautakis

KONFIDENCIALU

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. spalio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

27201



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31962

Rimas Lučkauskas

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų 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: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos.

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2020 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

25029