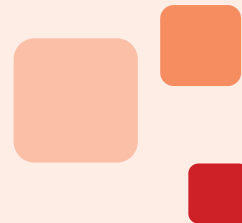


Statinio projekto pavadinimas

**TERITORIJOS NAUJININKŲ SENIŪNIJOJE, ESANČIOS TIES  
VAIKŲ GATVE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS IR  
PUPINĖS G., UNIKALUS NR. 4400-0286-1956 BEI MATININKŲ  
G., UNIKALUS NR. 4400-6243-0220 KAPITALINIS REMONTAS**



Statinio projekto Nr.

**PRO-25-03**

Statytojas (užsakovas)

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

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

Projektuotojas

**UAB „VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA“**

Šeimyniškių g. 19B, LT-09233 Vilnius. Tel. +370 687 66 000.  
Kodas Juridinių asmenų registre 120750163

Statinio (statinių) pavadinimas

**PĖSČIŲJŲ TAKAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI IR TINKLAI**

Statinio (statinių) adresas (statybos vieta)

**TERITORIJA TIES VAIKŲ GATVE, VILNIUJE**

Kultūros vertybių registro duomenys

-

Statybos rūšis

**NAUJO STATINIO STATYBA**

Statinio kategorija

**NESUDĖTINGASIS STATINYS**

Statinio naudojimo paskirtis

**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS; KITI INŽINERINIAI  
STATINIAI; INŽINERINIAI TINKLAI  
SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS**

Statinio projekto etapas

**ELEKTROTECHNIKOS DALIS. ABONENTINIAI TINKLAI  
LE 2**

Statinio projekto dalis

Bylos (segtuvo) žymuo

**0**

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

Bylos (segtuvo) išleidimo data

**2026-01**

*Pasirašančių asmenų pareigos:*

*Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:*

Bendrovės vadovo vardu pagal įgaliojimą

VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ

Skyriaus vadovas (-ė)

VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ

Projekto vadovas (-ė)

Enrika Geštautaitė  
Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. A1859


Projekto dalies vadovas (-ė)

VAIDAS KISIELIUS  
Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. 24990

[


### STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP-1	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Sklypo plano elementai	
3.	SP-2	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Mažosios architektūros sprendiniai	
4.	SA	0	Architektūrinė (statinio architektūra) dalis	
5.	SK	0	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos) dalis	
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	Ž	0	Želdinių dalis	
8.	LE1	0	Elektrotechnikos dalis. ESO apsaugojimas	
9.	GA	0	Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas	
10.	LE2	0	<b>Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai</b>	
11.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
12.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
13.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
14.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2026-01	Ekspertizei, statyboms		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</b> XX – visi statiniai	
			<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> <b>Statinio projekto sudėties žiniaraštis</b>	
			<b>LAIDA</b> 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė		<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> PRO-25-03-00-SSP_PSŽ	<b>LAPAS</b> 1
				<b>LAPŲ</b> 1

PROJEKTO DALIES BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR	DOKUMENTO ŽYMUO	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABA
1.	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -TIT	Titulinis lapas	1 lapas
2.	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
3.	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -PDSŽ	Projekto dalies bylos sudėties žiniaraštis	1 lapas
4.	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -BR	Projekto dalies bendrieji rodikliai	1 lapas
5.	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -PPL	Projektui pritarimų lentelė	2 lapai
6.	Pridėtiniai dokumentai	AB ESO pritarimas susikirtimų suderinimui	1 lapas
7.		Projektinių sprendinių tarpusavio suderinimų nuorašas	1 lapas
8.		VMS Miesto aplinkos skyriaus įsakymas dėl „sprendinių ir bendrųjų statinio rodiklių tvirtinimo“	10 lapų
9.		AB ESO prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui Nr. TER25-88462	2 lapai
10.		VMSA projektavimo užduotis	7 lapai
11.	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -AR	Aiškinamasis raštas	6 lapai
12.	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -ND	Norminių dokumentų sąrašas	2 lapai
13.	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -ITI	Įtakos elektros tinklui vertinimas	1 lapas
14.	BRĖŽINIAI		
14.1	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -BR-02	Projektuojamo elektros tinklo schema	1 lapas
14.2	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -ITS-1	Suvestinis inžinerinių tinklų planas (abonentiniai elektros tinklai)	1 lapas
15.	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -KML	Kabelių montavimo lentelė	1 lapas
16.	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -MZ	Sąnaudų žiniaraštis	2 lapai
17.	PRO-25-03-00-SSP -LE2 -TS	Techninės specifikacijos	12 lapų


0	2025	Statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div> <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
24990	PDV	Vaidas Kisielius		XX – visi statiniai	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LAIDA	
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Vilniaus miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	
				PRO-25-03-00-SSP-LE2_SZ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

## Techniniai rodikliai

### RYŠIŲ SPINTŲ PRIJUNGIMAS


Tinklo įtampa	230 V±5%
Įžeminimo sistema	TN-C posistemė
Dažnis	50 Hz
Bendras projektuojamas pareikalaujamas el. galingumas	5 kW
Kabelio trasos ilgis (žemėje)	564 m
Proj. Kabelio ilgis	580 m
Kabelis	0,4 kV Al 4x25 mm <sup>2</sup> ;

0	2026-01	Statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	PV	Enrika Geštaitaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
24990	PDV	Vaidas Kisieliū	XX – visi statiniai	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			LAIDA	
			BENDRIEJI RODIKLIAI	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Vilniaus miesto savivaldybė		PRO-25-03-00-SSP-LE2_BR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

Eil. Nr.	Pritarimas	Nuorašas	Data
1.	AB Telia Lietuva	<p>Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta</p> <p>SUDERINTA</p> <p>Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams</p> <p>El. p.: natalja.trofimova@telia.lt</p> <p>Natalja Trofimova</p> <p>Digitally signed by Natalja Trofimova Date: 2025.11.26 07:01:43 +02'00'</p>	2025-11-26
2.	UAB Vilniaus vandenys	<p>SUDERINTA</p> <p>UAB „Vilniaus vandenys“</p> <p>2025-11-27</p> <p>Projektų derinimo inžinierė</p> <p>Džiugita Juodvalkė</p> <p>E1ab elektros tinklų</p> <p>Prieš vykdant statybos darbus iškviešti UAB „Vilniaus vandenys“ atstovą tel. nr. 19 118</p> <p>Išlaikyti normatyvinius atstumus nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų</p>	2025-11-27
3.	AB ESO	<p>Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu</p> <p>EGIDIJUS VALINAUSKAS</p> <p>Data: 2025-12-17 18:13:11 GMT+2</p> <p>Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“</p> <p>Registracijos Nr. P171011</p> <p>Derinama: E1Ab</p> <p>Priedama lentelė</p>	2025-12-17

0	2026-01	Statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		XX – visi statiniai	
24990	PDV	Vaidas Kisielius			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LAIDA	
				0	
				PROJEKTUI PRITARIMŲ LENTELĖ	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Vilniaus miesto savivaldybė			LAPAS	LAPŲ
				1	1

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Egidijus Valinauskas	2025-12-17	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdant darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-
2.	Elektra	Donatas Venzlauskas	2025-12-08	Pritarta	Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Tinklų vietos ir gylis tikslinimui rankiniu būdu atlikti kontrolines atkasas. Užtikrinti esamų kabelių normatyvinius įgilinimus ir apsaugojimą nuo mechaninių pažeidimų darbų metu. Montuojant inžinerinius tinklus ir (ar) inžinerines konstrukcijas, nuo esamų kabelių išlaikyti ne mažesnius kaip 0,5m atstumus.	-

**Registracijos Nr.**

P171011

**Pasirašymo data**

2025-12-17 18:12


Bendroji dalis

### PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ NUORAŠAS

Nr.	Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, pavardė	Projekto dalis	Parašas
1.	PV	A1859	Enrika Geštautaitė	Bendroji dalis	
2.	PDV	32761, 38603	Diana Gamulėnė	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Sklypo plano elementai	
3.	SPDV	A1859	Enrika Geštautaitė	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Mažosios architektūros sprendiniai	
4.	ARCH		Gabija Tamašauskaitė	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Mažosios architektūros sprendiniai	
	ARCH		Paulius Jonys	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Mažosios architektūros sprendiniai	
5.	PDV	A1859	Enrika Geštautaitė	Architektūrinė (statinio architektūra) dalis	
6.	ARCH		Gabija Tamašauskaitė	Architektūrinė (statinio architektūra) dalis	
	ARCH		Paulius Jonys	Architektūrinė (statinio architektūra) dalis	
7.	PDV	13002	Nikolaj Moškov	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos) dalis	
8.	PDV	12700	Eglė Budukevičienė	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
9.	PDV	(26)-ŽVP-20	Gabija Tamašauskaitė	Želdinių (apželdinimo) dalis	
10.	PDV	24990	Vaidas Kisieliū	Elektrotechnikos dalis	
	PDV	38057	Julius Šmaižys	Elektrotechnikos dalis	
11.	PDV	22076	Tomas Bieliauskas	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
12.	PDV	34948	Rokas Masevičius	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
13.	PDV	A 10297	Julija Kildišienė	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

#### Pastaba:

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

0	2025-02	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1859	SPV	Enrika Geštautaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			XX – visi	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Projektinių sprendinių tarpusavio suderinimų nuorašas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Vilniaus miesto savivaldybė		PRO-25-03-00-SSP_Ž-02	LAPŲ
				1
				1



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS  
MIESTO APLINKOS SKYRIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ "TERITORIJOS NAUJININKŲ SENIŪNIJOJE,  
ESANČIOS TIES VAIKŲ GATVE, SUTVRAKYMO PROJEKTAS"  
SPRENDINIŲ IR BENDRŲJŲ STATINIO RODIKLIŲ TVIRTINIMO**

2025 m. lapkričio d. Nr. A15-  
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 2 punktu, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu D1-738 patvirtinto statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 ir 53 punktais, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2023 m. spalio 13 d. įsakymu Nr. 30-2340/23 „Dėl Gintauto Runovičiaus įgaliojimo“:

t v i r t i n u projektinių pasiūlymų „Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, sutvarkymo projektas“ sprendinius bei bendruosius statinio rodiklius (pridedama).


Skyriaus vedėjas

Gintautas Runovičius



## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I SKYRIUS. SKLYPAS</b>			
<b>1. Sklypas</b>			
1.1 Vykdomų darbų plotas valstybinėje žemėje, formuojame sklype	m <sup>2</sup>	27 202	Dangų plotas 3742.3 m <sup>2</sup>
1.2 Vykdomų darbų plotas Matininkų g. statinio (unikalus nr. 4400-6243-0220) ribose	m <sup>2</sup>	674	Dangų plotas 674 m <sup>2</sup>
1.3 Vykdomų darbų plotas Pupinės g. statinio (unikalus nr. 4400-6243-0220) ribose	m <sup>2</sup>	9	Dangų plotas 4 m <sup>2</sup>
1.4 Vykdomų darbų plotas valstybiniame miške (skl. kad.nr. 0101/0083:270)	m <sup>2</sup>	11 718	Dangų plotas 226.7 m <sup>2</sup>
1.5 Vykdomų darbų plotas valstybinėje žemėje, nesuformuotame sklype	m <sup>2</sup>	3 560	Dangų plotas 463.7 m <sup>2</sup>

0	2025-11	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div> <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintos statybos projektas	
					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		XX – visi	
A1859	PDV	Enrika Geštautaitė			
	Arch.	Paulius Jonys		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Arch.	Gabija Tamašauskaitė		Bendrieji statinio rodikliai	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Vilniaus miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	
				VP-25-03-SSP-BSR	
				LAPAS	LAPŲ
				1	8



## III SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

1. Gatvės Matininkų g. unikalus nr. 4400-6243-0220 (kapitalinis remontas ties tvarkoma teritorija, pėsčiųjų takų įrengimas (221m<sup>2</sup>))

1.1 kategorija	D		
1.2 ilgis	km	esamas	nekeičiamas
1.3 važiuojamosios dalies plotis	m	esamas	nekeičiamas
1.4 eismo juostų skaičius	vnt.	esamas	nekeičiamas
1.5 eismo juostos plotis	m	esamas	nekeičiamas

Gatvės Pupinės g. unikalus nr. 4400-0286-1956 (kapitalinis remontas ties tvarkoma teritorija, pėsčiųjų takų įrengimas (4m<sup>2</sup>))

3.1 kategorija	D		
3.2 ilgis	km	esamas	nekeičiamas
3.3 važiuojamosios dalies plotis	m	esamas	nekeičiamas
3.4 eismo juostų skaičius	vnt.	esamas	nekeičiamas
3.5 eismo juostos plotis	m	esamas	nekeičiamas

## IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI

## 1. Elektros tinklai (0,4 kV elektros linija)

1.1 elektros tinklų ilgis	km	0	Valstybinė žemė
1.2 elektros tinklų ilgis	km	0	Skl. kad.nr. 0101/0083:270

DOKUMENTO ŽYMUO

VP-25-03-SSP-BSR

LAPAS

2

LAPŲ

8

LAIDA

0



1.3 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt./mm <sup>2</sup>	-	
<b>2. Elektros tinklai (Apšvietimas)</b>			
2.1 gatvių elektros apšvietimo ilgis	km	1,845	Valstybinė žemė
2.2 gatvių elektros apšvietimo ilgis	km	0,189	Skl. kad.nr. 0101/0083:270
2.3 požeminės dalies	km	1,142	Valstybinė žemė
2.4 antžeminės dalies	km	0,703	Valstybinė žemė
2.5 požeminės dalies	km	0,156	Skl. kad.nr. 0101/0083:270
2.6 antžeminės dalies	km	0,033	Skl. kad.nr. 0101/0083:270
2.7 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt./mm <sup>2</sup>	Al. 5x25 mm <sup>2</sup> AL 4x25 mm <sup>2</sup> AL. 3x2,5 mm <sup>2</sup> Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup> Cu 2x1,5 mm <sup>2</sup>	
<b>3. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai – nauja statyba – 180,8m</b>			
3.1. buitinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis D110*	m	3,1	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
3.2. buitinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis D160*	m	177,7	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
3.3. vamzdžio diametras	mm	D110, D160	I gr. nesudėtingasis statinys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	3	8	0



<b>4. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai – nauja statyba – 14,4m</b>			
4.1. paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis D200*	m	14,4	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
4.2. vamzdžio diametras	mm	D200	I gr. nesudėtingasis statinys
<b>5. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai – nauja statyba – 24,5m</b>			
5.1. paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis D200*	m	9.5	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
5.2. paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis D200*	m	15,0	Skl. kad.nr. 0101/0083:270 – valstybinė žemė
5.3. vamzdžio diametras	mm	D200	I gr. nesudėtingasis statinys
<b>6. Vandentiekio tinklai - nauja statyba – 190,6m</b>			
6.1. vandentiekio tinklų ilgis D32*	m	11.5	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
6.2. vandentiekio tinklų ilgis D63*	m	179,1	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
6.3. vamzdžio skersmuo	mm	D32, D63	I gr. nesudėtingasis statinys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	4	8	0





7. Elektroninių ryšių tinklai			
6.1. elektroninių ryšių tinklų ilgis	m	435	Valstybinė žemė
6.2. vamzdžio skersmuo	mm	D50	Valstybinė žemė
V SKYRIUS. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
1. Kitos paskirties statiniai			
1.1 Pėsčiųjų takai (įvairi danga)	m <sup>2</sup>	382.2	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype II gr. nesudėtingasis
1.2 Pėsčiųjų takai (skalda)	m <sup>2</sup>	9.4	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis
1.3 Pėsčiųjų takai (skalda)	m <sup>2</sup>	11.5	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis
1.4 Pėsčiųjų takai (trinkelės)	m <sup>2</sup>	22.1	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype I gr. nesudėtingasis
1.5 Pėsčiųjų takai (trinkelės)	m <sup>2</sup>	2	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis
2.1 Pėsčiųjų takai (trinkelės)	m <sup>2</sup>	49.2	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype I gr. nesudėtingasis
2.2 Pėsčiųjų takai (įvairi danga)	m <sup>2</sup>	38.1	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	5	8	0

2.3 Pėsčiųjų takai (skalda)	m <sup>2</sup>	305	Valstybiniame miške (skl. kad.nr. 0101/0083:270)  II gr. nesudėtingasis
2.4 Pėsčiųjų takai (skalda)	m <sup>2</sup>	27.3	Valstybinė žemė  I gr. nesudėtingasis
3.1 Vaikų žaidimo aikštelė (guma)	m <sup>2</sup>	85.2	Valstybinė žemė  I gr. nesudėtingasis
3.1 Vaikų žaidimo aikštelė (guma)	m <sup>2</sup>	62.4	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype  I gr. nesudėtingasis
4.1 Pėsčiųjų takai (medinis takas ant polių)	m <sup>2</sup>	81.7	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype  I gr. nesudėtingasis
4.2 Pėsčiųjų takai (medinis takas ant polių)	m <sup>2</sup>	33.3	Valstybiniame miške (skl. kad.nr. 0101/0083:270)  I gr. nesudėtingasis
4.3 Pėsčiųjų takai (medinis takas ant polių)	m <sup>2</sup>	205.6	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype  II gr. nesudėtingasis
4.4 Pėsčiųjų takai (medinis takas ant polių)	m <sup>2</sup>	1	Valstybiniame miške (skl. kad.nr. 0101/0083:270)  I gr. nesudėtingasis
5.1 Pėsčiųjų takai (įvairi danga)	m <sup>2</sup>	1788.6	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype  II gr. nesudėtingasis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	6	8	0



5.2 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	278.4	Valstybinė žemė II gr. nesudėtingasis
5.3 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	4	Pupinės g. statinio (unikalus nr. 4400-0286-1956) ribose I gr. nesudėtingasis
6.1 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	43.5	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype I gr. nesudėtingasis
7.1 Šunų aikštelė (smėlio dangą)	m <sup>2</sup>	591.4	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype II gr. nesudėtingasis
8.1 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	226.7	Matininkų g. statinio (unikalus nr. 4400-6243-0220) ribose II gr. nesudėtingasis
9.1 Vaikų žaidimo aikštelė (guma)	m <sup>2</sup>	516.6	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype II gr. nesudėtingasis
10.1 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	3.6	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis
10.2 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	3.6	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis
10.3 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	4.6	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	7	8	0



\* 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	8	8	0

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ "TERITORIJOS NAUJININKŲ SENIŪNIJOJE, ESANČIOS TIES VAIKŲ GATVE, SUTVARKYMO PROJEKTAS" SPRENDINIŲ IR BENDRŲJŲ STATINIO RODIKLIŲ TVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-13 Nr. A15-2002/25
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	Gintautas Runovičius, Miesto aplinkos skyriaus vedėjas, Miesto aplinkos skyrius
Sertifikatas išduotas	GINTAUTAS RUNOVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-13 17:43:23 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-11-13 17:43:38 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-12-27 17:13:18 – 2029-12-27 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:49:40 iki 2027-12-18 11:49:40
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.88
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-11-13 17:45:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-11-13 17:45:30 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS  
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER25-88462**Parengta: 2025-10-14,  
Galioja iki: 2026-10-14**Klientas:** VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Konstitucijos pr. 3, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37061004545,  
vaidas.kisielius@vilniausvystymas.lt**Objekto pavadinimas:** Vaizdo stebėjimo kameros**Objekto adresas:** Pupinės g. -, Vilnius, Vilniaus m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N1588462

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	5	Vienfazis
<b>Visa leistina naudoti galia</b>	<b>kW</b>	<b>5</b>	<b>Vienfazis</b>
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

**1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos** Kliento objekto, esančio Pupinės g. -, Vilnius, Vilniaus m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:**

3.1. Susipažinkite su terminuotų elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Mokėjimą galite atlikti prisijungę prie Bendrovės savitarnos [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite kvalifikuotą įmonę arba elektriką (toliau - Rangovą), kuris pasirūpins naujo elektros įvado įrengimu arba esamo patikrinimu iki nuosavybės ribos su Bendrove. Atlikęs darbus, Rangovas pateiks Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktą), patvirtinantį elektros įrenginių įrengimo kokybę. Rangovo aktą pateikti Bendrovės svetainėje [www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1](http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1).

3.3. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

**3.4. Svarbi informacija:**

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki

nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.4.4. Pasikeitus poreikiams, Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) pateikite naują paraišką. Gavusi naują paraišką, Bendrovė parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas, panaikindama ankstesnes.

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, kurių atlikimui reikės nuimti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852. Užbaigus visus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti telefonu, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite [www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba).

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

4.1. Esamoje transformatorinėje TR-1739 galios transformatorių T-2 įvesti/įgalinti į tinklą.

4.2. Esamoje komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi KS-11369, prijungtoje nuo transformatorinės TR-1739 įrengti vienfazį „C“ charakteristikos 25 A automatinį jungiklį.

4.3. Įrengti elektros energijos apskaitos skaitiklį.

#### **5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

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

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



## VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU  
Vyriausiasis miesto architektas

(parašas)  
20 \_\_ m. \_\_\_\_ d.

**PROJEKTO „TERITORIJOS NAUJININKŲ SENIŪNIJOJE, ESANČIOS TIES VAIKŲ GATVE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS IR PUPINĖS G., UNIKALUS NR. 4400-0286-1956 BEI MATININKŲ G., UNIKALUS NR. 4400-6243-0220 KAPITALINIS REMONTAS“ TECHNINĖ UŽDUOTIS**

1.	<b>Statytojas (Užsakovas)</b> Vilniaus miesto savivaldybė
2.	<b>Objekto pavadinimas</b> Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas
3.	<b>Statinio paskirtis</b> (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“) Susisiekimo komunikacijų statiniai (1), inžineriniai tinklai (2), kiti inžineriniai statiniai (4)
4.	<b>Objekto adresas</b> Teritorija ties Vaikų g. 16, Vilnius
5.	<b>Statinio kategorija</b> (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“) Nesudėtingasis
6.	<b>Statybos rūšis</b> (STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“) Nauja statyba, kapitalinis remontas
7.	<b>Statinio projekto rengimo etapas</b> (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) Supaprastintas statybos projektas
8.	<b>Paslaugos apimtis:</b> 8.1. Parengti supaprastinę statybos projektą statybos leidimui gauti. 8.2. Parengti supaprastinę statybos projektą techninio darbo projekto apimties ir pateikti projektą Užsakovui ekspertizei atlikti.
9.	<b>Statytojo (užsakovo) techninė specifikacija</b> Pateikta priede Nr. 1 prie statinio projektavimo užduoties
10.	<b>Paslaugos teikimo pradžia, trukmė</b> Pagal atskirai suderintą grafiką
11.	<b>Statinio BIM reikalavimai</b> Netaikoma
12.	<b>Projekto dokumentų rengimo kalba (-os)</b> Lietuvių
13.	<b>Statinių ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas</b> Statinys projektuojamas vienu etapu



14.	<p><b>Nurodymai projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius ir t.t.</b></p> <p>1. Projektas pateikiamas skaitmeniniu formatu, pasirašytu e. parašu, komp. laikmenose - 2 vnt.;</p> <p>2. Bylos pateikiamos PDF formatu, kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas 200dpi, maksimalus dydis - 30MB, galimi formatai - *.pdf , *.jpg, *.gif, *.tif, *.png.</p>
15.	<p><b>Projektavimo paslaugų kaina ir apmokėjimo tvarka.</b></p> <p>Pagal 2024 m. sausio 16 d. sutarties Nr. A62-29/24 priedo „Teikiamų paslaugų įkainių nustatymo metodika ir įkainių sąrašas“ nuostatas.</p>

## **PRIEDAS Nr. 1**

Prie statinio projektavimo užduoties „Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas“

## **STATYTOJO (UŽSAKOVO) TECHNINĖ SPECIFIKACIJA\***

### **1. Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai**

- 1.1. Projektą rengti vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais reglamentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, higienos normomis, gaisrinės saugos ir žmonių su negalia reikalavimais.
- 1.2. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 30-3844/1892.1.1E-TD20 patvirtintos Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos <https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukis-ir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektu-rekomendacijos/>
- 1.3. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2016-06-15 sprendimu Nr. 1-518 patvirtintomis Susisiekimo dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos;
- 1.4. Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis <https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/zeldynai/>
- 1.5. Statybos darbų ir technologijų kokybei bei atlikimui taikyti reikalavimus, nurodytus Lietuvos statybininkų asociacijos statybos taisyklėse <http://www.statybostaisykles.lt/> (vadovautis aktualiomis taisyklių redakcijomis).

### **2. Principiniai funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei):**

- 2.1. Statybos projektą rengti vadovaujantis supaprastintu statybos projektu, pagal kurį gautas SLD (patvirtinti vyriausiosios miesto architektės, 2026-02-05 Nr. LSNS-01-260205-00111).
- 2.2. Suprojektuoti pėsčiųjų takus. Projektuojamus pėsčiųjų takus integruoti į esamą infrastruktūrą.
- 2.3. Aktyvaus ir ramaus poilsio aikštelę/es ar zonas.
- 2.4. Vaikų žaidimo aikštelę.
- 2.5. Mažosios architektūros elementus: suolus, šiukšlių dėžes, dviračių stovus.
- 2.6. Šunų vedžiojimo aikštelę.
- 2.7. Aikštelę dviračiams.
- 2.8. Pontonines terasas ant kūdros.
- 2.9. Miško pažintines trasas.
- 2.10. Edukacinę zoną mokiniams.
- 2.11. Teritorijos apšvietimą.
- 2.12. Lietaus nuotekų surinkimą projektuoti pagal UAB „Grinda“ išduotas technines sąlygas. Nuotekas, pagal galimybes, infiltruoti į žaliuosius plotus.

- 2.13. Numatyti vandens gėrimo kolonėlę. Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklus projektuoti pagal UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygas. Nuotekas, pagal galimybes, infiltruoti į gruntą.
- 2.14. Apšvietimo tinklus projektuoti pagal UAB „Vilniaus apšvietimas“ išduotas prisijungimo sąlygas. Pateikti apšvietumo skaičiavimus. Apšvietimo atramų šviestuvų tipą derinti su užsakovu.
- 2.15. Pateikti želdinių įvertinimą, nurodant pjaunamus ir tvarkomus želdinius, atsižvelgiant į jų būklę ir vizualinius ryšius.
- 2.16. Suprojektuoti reljefą, želdinius ir žolinę augaliją.
- 2.17. Inžinerinių tinklų rekonstravimą/iškėlimą/apsaugą projektuoti pagal inžinerinių tinklų savininkų ar naudotojų išduotas sąlygas.
- 2.18. Projekto projektiniai sprendiniai turi atitikti STR 2.03.01.2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.
- 2.19. Numatyti teritorijos vaizdo stebėjimą pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Viešosios tvarkos grupės ir policijos užduotį.

### 3. Supaprastinto statybos projekto sudėtis ir apimtis

- 3.1. Supaprastinto statybos projekto sudėtis ir apimtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ aktualios redakcijos reikalavimus ir būti pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir statybos darbų pirkimui atlikti. Reikalavimai projekto apimčiai pateikiami lentelėje:

Projekto dalis	Reikalavimai
1. Bendroji dalis	Pagal STR reikalavimus
2. Sklypo plano dalis	-Takai ir pėsčiųjų jungtys (projektiniai susisiekimo sprendiniai teritorijoje) -Projektiniai žemės paviršiaus sprendiniai (aukščių planas) -Dangų konstrukcijos -Pagrindiniai mažosios architektūriniai elementai ir sprendiniai (vaikų žaidimo aikštės, poilsio – edukacinės aikštelės, „riedėjimo“ trasa, edukacinė zona mokiniams, šunų vedžiojimo aikštelė, pontonų terasos ir kt.)
3. Želdinių dalis	- želdinių inventORIZacija ir vertinimas - naujai projektuojami želdiniai
4. Statinio konstrukcijų	- Pagrindinių architektūriniai elementų konstruktyvas - pagal kitų projekto dalių užduotis
5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis:	- Vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų pagal poreikį (sklype ir (ar) už sklypo ribų) projektiniai sprendiniai. Darbų apimtys pagal užduotį, institucijų išduotas technines/prisijungimo sąlygas ir atsirandantį poreikį projekto rengimo metu, įskaitant visas statybos rūšis. - Kiti darbai susiję su projekto dalimi pagal poreikį.
6. Šilumos gamybos ir tiekimo dalis:	- nerengiama
7. Elektrotechnikos dalis:	Elektrotechnikos dalį sudaro teritorijos dirbtinio apšvietimo ir požeminių elektros tinklų projektiniai sprendiniai. Vienfazėms ir trifazėms el. renginių stotelėms numatyti 16A automatinius jungiklius (vienfazį ir trifazį atitinkamai). - Darbų apimtys pagal užduotį, institucijų išduotas technines sąlygas, ir atsirandantį poreikį projekto rengimo metu įskaitant visas statybos rūšis.

	- Kiti darbai susiję su projekto dalimi pagal poreikį. - Numatyti lauko elektroninių ryšių spintų pajungimą elektros kabeliais ir jų įžeminimą.
8. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis:	- nerengiama
9. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis:	Elektroninių ryšių dalį sudaro vaizdo stebėjimo sistemos pajungimo bei esamų tinklų apsaugojimo pagal AB „Telia“ išduotas sąlygas projektiniai sprendiniai.
10. Apsauginės signalizacijos dalis:	Apsauginės signalizacijos dalį sudaro kamerų išdėstymo teritorijoje pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Viešosios tvarkos grupės ir policijos atstovo žodinę užduotį projektiniai sprendiniai.
11. Dujotiekio dalis:	- nerengiama
12. Kitos projekto dalys, papildomi projektavimo darbai	- Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis - Suvestinio inžinerinių tinklų plano parengimas - Sąnaudų kiekių žiniaraščių dalis (visos dalys) - Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis - Topografinių tyrinėjimų dalis - Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų dalis

- 3.2. Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam projektui, išsamios ir detalios, tačiau neproteguojančios konkretaus medžiagų tiekėjo. Projektuotojas turi užtikrinti ir esant poreikiui pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad projekte nurodomoms techninėms specifikacijoms atitinkančius statybos produktus, medžiagas ir įrenginius gali tiekti ne mažiau kaip trys gamintojai.
- 3.3. Sąnaudų žiniaraščiai turi būti pateikiami kiekvienoje projekto dalyje ir atskira sąnaudų žiniaraščių byla. Žiniaraščiuose turi būti suskaičiuoti visi darbai, kuriuos statybos rangovas privalės atlikti pagal projektą. Kiekvienas darbas turi būti aprašomas ir sudaromas taip, kad darbų vykdymo metu būtų įmanoma faktiškai pamatuoti atlikto darbo kiekį.
- 3.4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai turi būti pateikti MS Excel\*.xls formate. Kiekviena žiniaraščio pozicija turi būti įrašoma į vieną darbaknygės langelį. Žiniaraščiuose ties kiekvienu darbu būtina atlikti nuorodą į techninę specifikaciją, kurioje būtų pateikiami išsamūs techniniai reikalavimai medžiagoms, įrangai ir darbams.
- 3.5. Esant poreikiui, Projekto rengėjas pasirūpina esamų ir papildomų projektui parengti reikalingų duomenų gavimu ar atnaujinimu:
- specialiųjų reikalavimų / sąlygų;
  - pateiktų ir naujų projektavimo sąlygų papildymu, pratėsimu ir gavimu;
  - projektavimui reikalingų pateiktų ir trūkstamų inžinerinių, geodezinių, geologinių ir geotechninių tyrinėjimo dokumentų atnaujinimu, papildymu, užsakymu, suderinimu ir gavimu;
  - projektavimui reikalingų inžinerinių tinklų informacija (šulinių, kamerų, vamzdžių aukščių ir kt. informacija);
  - sklypų savininkų sutikimai (derinimai);
  - Vilniaus miesto savivaldybės (VMS) leidimo projektuoti ir rekonstruoti/statyti statinius ir inžinerinius tinklus, kitus sprendinius valstybės žemėje gavimas (pagal poreikį).

#### 4. Bendrieji reikalavimai

- 4.1. Projekto sprendiniai turi atitikti projektinius pasiūlymus, būti racionalūs, funkcionalūs ir ekonomiški.
- 4.2. Projektą derinti su užsakovu, inžinerinių tinklų savininkais/valdytojais, kitomis valstybinės priežiūros

- institucijomis, kai to reikalauja įstatymai ir kiti teisės aktai.
- 4.3. Projekte turi būti pateikta pakankamai ir pakankamo detalumo mazgų, kad viešo pirkimo metu tiekėjas galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę kainą.
  - 4.4. Supaprastinto statybos projekto sprendiniai turi būti tokio detalumo, kad rangovas neturėtų galimybės juos keisti.
  - 4.5. Projektavimo darbų eigoje, jeigu reikia, Paslaugų teikėjas iš anksto informavęs Užsakovą turi konsultuotis su atsakingomis institucijomis. Jeigu derinimo metu paaiškėja, kad reikia keisti jau suderintus su Užsakovu sprendinius, Paslaugų teikėjas prieš priimdamas sprendimus turi gauti Užsakovo pritarimą.
  - 4.6. Suderintu periodiškumu nuo Grafiko patvirtinimo, raštiškai informuoti Užsakovą apie rengiamų projekto dalių būklę, progresą ir atitiktį Grafikui. Esant neatitikimui (vėlavimui) informuoti Užsakovą apie priežastis ir pateikti patikslintą Grafiką.

*\* Supaprastinto statybos projekto užduotis gali būti keičiama projektavimo darbų eigoje.*

Suderinta:

Užsakovo atstovas

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“ atstovas

\_\_\_\_\_  
Vardas, pavardė

\_\_\_\_\_  
PV Enrika Geštaitaitė  
Vardas, pavardė

\_\_\_\_\_  
Parašas

\_\_\_\_\_  
Parašas

\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
2026-02-06  
Data

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROJEKTO „TERITORIJOS NAUJININKŲ SENIŪNIJOJE, ESANČIOS TIES VAIKŲ GATVE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS IR PUPINĖS G., UNIKALUS NR. 4400-0286-1956 BEI MATININKŲ G., UNIKALUS NR. 4400-6243-0220 KAPITALINIS REMONTAS“ TECHNINĖ UŽDUOTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-03 Nr. A671-1/26
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	Laura Kairienė, Vyriausiojo architekto biuro vyriausioji miesto architektė (vyriausioji patarėja), Vyriausiojo architekto biuras
Sertifikatas išduotas	LAURA KAIRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-03 11:23:41 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymeje nurodytas laikas	2026-03-03 11:23:51 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2024E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-02-06 21:32:45 – 2029-02-05 21:32:44
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:49:40 iki 2027-12-18 11:49:40
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.88
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-03-03 11:28:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-03 11:28:30 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDRA INFORMACIJA

- Projektas „Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas“ parengtas vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2025-03-10 užsakymas Nr. A197-602/25(2.1.84E-AD);

Šis aiškinamasis raštas turi būti skaitomas kartu su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis.

Projekto sprendiniai pateikti brėžiniuose.


<b>Statinio vieta</b>	Teritorija ties Vaikų g., 16, Vilnius
<b>Statinio pavadinimas</b>	Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas
<b>Statybos rūšis</b>	Nauja statyba
<b>Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį</b>	Susisiekimo komunikacijos, Kiti inžineriniai statiniai, Sporto paskirties inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai
<b>Statinio kategorija</b>	Nesudėtingasis statinys

Supaprastinto statybos projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams ir esminiems statinių reikalavimams.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

### 2. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

Vilniaus miesto savivaldybė, kodas Juridinių asmenų registre 120750163, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius, tel. (8 5) 211 2000, el. p. savivaldybe@vilnius.lt.

0	2026-01	Statybai					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas			
	<div><div>A1859</div><div>PV</div><div>Enrika Geštautaitė</div></div> <div><div>24990</div><div>PDV</div><div>Vaidas Kisieliūs</div></div>			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				XX – visi statiniai			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
				Aiškinamasis raštas		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Vilniaus miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				PRO-25-03-00-SSP-LE2_AR		1	6

### 3. PROJEKTUOTOJAS

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“, kodas 123615345, Konstitucijos pr. 3, Vilnius (Biuro adresas: Šeimyniškių g. 19B, Vilnius), tel. +37068766000, el. p. info@vilniausvystymas.lt

Statinio projekto dalies vadovas – Enrika Geštautaitė el. p. enrika.gestaute@vilniausvystymas.lt.

### 4. DUOMENYS APIE NAUDOJAMĄ KOMPUTERINĘ PROGRAMINĘ ĮRANGĄ:

1. Microsoft Office365
2. AutoCAD Civil 3D 2022
3. Adobe Creative Cloud

### 4. PROJEKTO SPRENDINIAI

Projekto dalyje numatomas 0,23 kV elektros abonentinis tinklas, nuo esamos AB ESO komercinės apskaitos spintos su tranzitine dalimi KS-11369, iki ryšių projekto dalyje numatytų spintų KS-1, KS-2, KS-3 ir KS-4.

Skaitiklio įrengimas spintoje KS-11369, numatomas po sutarties pasirašymo, numatyto pagal AB ESO technines sąlygas Nr. TER25-88462, išduotas 2025-10-14.

Be kabelinių linijų, kurios numatytos tiesti tranšėjoje patiestuose vamzdžiuose  $\varnothing 75$  mm, numatomi ryšių spintų pakartotino žeminimo žemikliai, kurių varža turi būti ne didesnė kaip 10  $\Omega$ . Visos metalinės dalys normaliai neesančios po įtampa, bet galinčios atsirasti po ja dėl izoliacijos pažeidimo, privalo būti žemintos.

Projektuojami 0,4 kV kabeliai klojami tranšėjoje 0,7 – 1 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Signalinė juosta klojama 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Elektros kabeliams kertant esamus inžinierinius tinklus, laikytis EJT atstumų, kabelį kloti vamzdyje, kasimo darbus atlikti rankiniu būdu. Prieš darbų pradžią iškviesti kertamų tinklų atstovus, esamų tinklų vietos sutikslinimui;

Įrengiant požemines kabelių linijas želdiniuose ar želdynuose, atstumas nuo kabelių ar jų konstrukcijų iki medžių kamienų turi būti ne arčiau kaip 3 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm. ir ne arčiau kaip 2 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras iki 15 cm. bei ne arčiau kaip 1,5 m. – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo Siekiant nepažeisti šaknų sistemos, priartėjimuose prie želdinių, kabeliai turi būti klojami oro kastuvo pagalba. Kur nėra galimybės atsitraukti nuo esamų medžių reikiamu atstumu, kabelio tiesimas yra numatytas uždaru būdu. Taip pat kabelio tiesimas uždaru būdu numatomas ir po įvažiavimu į automobilių aikštelę.

Nors pareikalaujama galia nėra didelė, bet projektuojamo tinklo skaičiuojamas bendras linijos ilgis iki galinės ryšių spintos Nr. KS-2 yra 388 m. ir pagal paskaičiuotas trumpojo jungimo sroves ir įtampas nuostolius linijoje, tinklo prijungimui numatomas kabelis - Al 4x25 mm<sup>2</sup>. Visų kabelinių linijų galuose montuojamos galinės kabelių movos.

Visus elektros montavimo darbus atlikti vadovaujantis EJB reikalavimais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-LE2_AR	2	6	0



## 1. STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS IR HIGIENOS REIKALAVIMAI

Vykdydami statybos darbus, turi vadovautis: Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais; Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais; Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais; Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais ir kitais galiojančiais darbų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai.

Kai statant dirbs daugiau nei viena įmonė, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

- parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą;
- be to, šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose", patvirtintuose Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 (Žin. 2008, Nr.10-362).

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali atsirasti rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriuose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisę patekti į tokias zonas.

Vykdam žemės darbus gyvenviečių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal nustatytus reikalavimus.

Perėjimo vietose per iškasas turi būti ne siauresni kaip 1m. perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais ar aptverti. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m - priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakini įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-LE2_AR	3	6	0

tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darbuviečių įrengimui statybvietėse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

-elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogimo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto su elektros instaliacija.

Gaisrinė sauga:

privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

- Tualetai ir praustuvai:

- darbuotojams netoli darbo ir poilsio vietų privalo būti įrengtas tualetas ir praustuvas.

Kiti reikalavimai statybviečių įrengimui ir saugumui užtikrinti statyboje:

-statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos

-darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;

-statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamos sąlygos pavalgyti, prireikus privalo būti priemonės valgiui pasigaminti.

-pavojingos zonos privalo būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais.

- darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdam statybos darbus reikia vadovautis techninių, organizacinių priemonių ir teisės aktais, skirtų žmonėms apsaugoti nuo pavojingų ir kenksmingų elektros srovės, elektros lanko, elektromagnetinio lauko ir statinės elektros poveikio, kurie atitiktų Elektros įrenginių eksploatavime saugos taisykles:

Kabelių linijos:

-Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.

-Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15cm.

-Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbovietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras — PK.

-Žemės kasimo darbai turi būti atliekami pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, nurodytus įstatymus ir kitus dokumentus.

-žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės):

Apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-LE2_AR	4	6	0

vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos įsakymu 2007m. lapkričio 26d. Nr. AI-331.

Apsauginės priemonės:

-izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;

- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai;
- kilnojantieji įžemikliai;
- ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, apsaugos diržai,
- apsaugos lynai, apsauginiai šalmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas - šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su ESO reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampą.

Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį.

Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama.

Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos.

Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

## 2. APLINKOS APSAUGA

Vykdamat rekonstravimo darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi

statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio techninė priežiūra“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-LE2_AR	5	6	0

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos. Statybos metu susidaręs statybinis laužas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju. Statybinis laužas turi būti išvežamas savivarčiais, su uždangalu, arba pakrautos statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniui.

Statytojas priduodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas.

Ekspluatuojant ir įrengiant elektros įrenginius turi būti užtikrinta, kad nebūtų teršiamas gruntas ir vandens telkiniai, triukšmo lygis neviršytų sanitarinio normatyvo, elektrinio ir magnetinio lauko intensyvumas neviršytų ribinio leistino lygio. Įvertinant aplinkos apsaugos, higienos ir sveikatos reikalavimus, būtina vadovautis šiais teisės aktais:

- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos vandens įstatymas.
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas.
- Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2006m. gruodžio 29d. įsakymu.
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
- HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos dirbtinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.
- Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2006m. gegužės 17d. įsakymu Nr. D1 – 236.

### 3. BENDRIEJI NURODYMAI BEI REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

#### 1. STATYBOS DARBŲ EIGA

1.1. Statybos darbų pradžia laikoma diena (įrašyta į Statybos darbų žurnalą (Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016, IV skyrius, III skirsnis);

1.1.1. vykdant darbus rangos būdu – kai rangovas po statyb vietės priėmimo iš statytojo (užsakovo) pradėjo vykdyti bet kuriuos statybos darbus;

1.1.2. vykdant darbus ūkio būdu – kai statytojas (užsakovas) pradėjo vykdyti bet kuriuos statybos darbus.

1.2. Statinio (jo dalies) statybos darbų pabaiga laikoma diena, kai užbaigti visi statinio projekte numatyti statybos darbai, o statinio (jo dalies) statybos pabaiga – diena, kai statinio (jo dalies) statyba užbaigiama [3.27].


1.3. Sustabdyti statinio (jo dalies) statybos darbus turi teisę Statybos įstatymo [Lietuvos Respublikos statybos įstatymą] 38 straipsnyje nustatyti subjektai.

1.4. Prieš pradėdamas žemės darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statyb vietėje ar šalia jos), rangovas privalo STR 1.06.01:2016 IV skyriaus nustatyta tvarka, raštu pakviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į Statybos darbų žurnalą (STR 1.06.01:2016 4 priedas) arba įforminti juos kitais dokumentais pagal kitų teisės aktų reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-LE2_AR	6	6	0

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-11 - 2024-10-31	STR 1.04.04:2017
2.	Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;	STR 1.01.04:2015
3.	Statinių klasifikavimas; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-06-15 - 2024-10-31;	STR 1.01.03:2017
4.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-01 - 2024-10-31;	STR 1.05.01:2017
5.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-09 - 2024-10-31	STR 1.06.01:2016
6.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	STR 2.01.06:2009
7.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;	LST 1516:2015
8.	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafinis žymėjimas	LST 1569:2012
9.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EJĮBT:2012
10.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	EJRAAĮT:2011
11.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13	ELIĮT:2012

0	2025	Statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas		
A1859	PV	Enrika Geštaitaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
24990	PDV	Vaidas Kisielius		XX – visi statiniai		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
				LAIDA		
				0		
				NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Vilniaus miesto savivaldybė			PRO-25-03-00-SSP-LE2_ND		LAPŲ
				1	2	

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
12.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	SPTPEJT:2013
13.	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys	EJBNA:2016
14.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-23	ETAT:2010
15.	Lietuvos respublikos energetikos įstatymas; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-06 - 2024-10-31	EEJ:2002
16.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25 )	SEEJT:2010
17.	Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai; Galiojanti suvestinė redakcija 2016-03-01;	GKTR: 2.11.03:2014
18.	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas.	GKTR 1.01:2023
19.	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr.XIII-2166, 2019
20.	Lietuvos respublikos energetikos ministro 2012 -02-03 įsakymo NR. 1-22 „Dėl elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“ pakeitimas Galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27	Nr.1-276, 2018-10-12
21.	Statybos techninis reglamentas. Statinių prieinamumas	STR 2.03.01:2019
22.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės; Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01	EETET:2012
23.	Įsakymas dėl elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-26	Nr.1-245, 2016-09-13
24.	Statybos techninis reglamentas. Poveikiai ir apkrovos; Galiojanti suvestinė redakcija 2006-02-12	STR 2.05.04:2003
25.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	AEJT:2011
26.	Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimas	CEN/TR 13201-1:2014
27.	Gatvių apšvietimas. 2 dalis. Eksploataciniai reikalavimai	LST EN 13201-2:2016
28.	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai	HN 98:2014

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-LE2_ND	2	2	0

## 7. ĮTAKOS TINKLUI ĮVERTINIMAS

Skačiuojame vienfazio trumpojo jungimo srovę projektuojamos linijos gale (prie ryšių spintos KS-2):

Suskaičiuojama kabelinės linijos kilpos (fazė-nulis) varža nuo TR-1739 iki linijos galo (iki KS-2)

Al (4x120) mm<sup>2</sup>;

$L = 5 \text{ m} \times 2 = 10 \text{ m.}$

$Zl = 0,1 \times 0,0252 = 0,00252 \Omega$

Al (1-3x95) mm<sup>2</sup>;

$L = 140 \text{ m} \times 2 = 280 \text{ m.}$

$Zl = 2,8 \times 0,0319 = 0,08932 \Omega$

Al (4x25) mm<sup>2</sup>;

$L = 388 \text{ m} \times 2 = 564 \text{ m.}$

$Zl = 5,64 \times 0,121 = 0,6824 \Omega$

TR-1739 10/0,4 kV 400 kVA - transformatoriaus varža:

$Zt = 0,117 \Omega$

Skačiuojama linijos kilpos varža įvertinus transformatoriaus varžą ir varžą kabelio sujungimuose:

$\sum Zl = 0,929 \Omega$

Vienfazio trumpo jungimo srovė skaičiuojama:

$I_{\text{tr.j.}} = U_f / (Z_t / 3 + Z_l), \text{ A}$

$I_{\text{tr.j.}}$  - vienfazio trumpo jungimo srovė, A;

$U_f$  - fazinė įtampa, V;

$Z_t$  - transformatoriaus varža,  $\Omega$


$Z_l$  - kilpos fazė-nulis kabelio varža,  $\Omega$

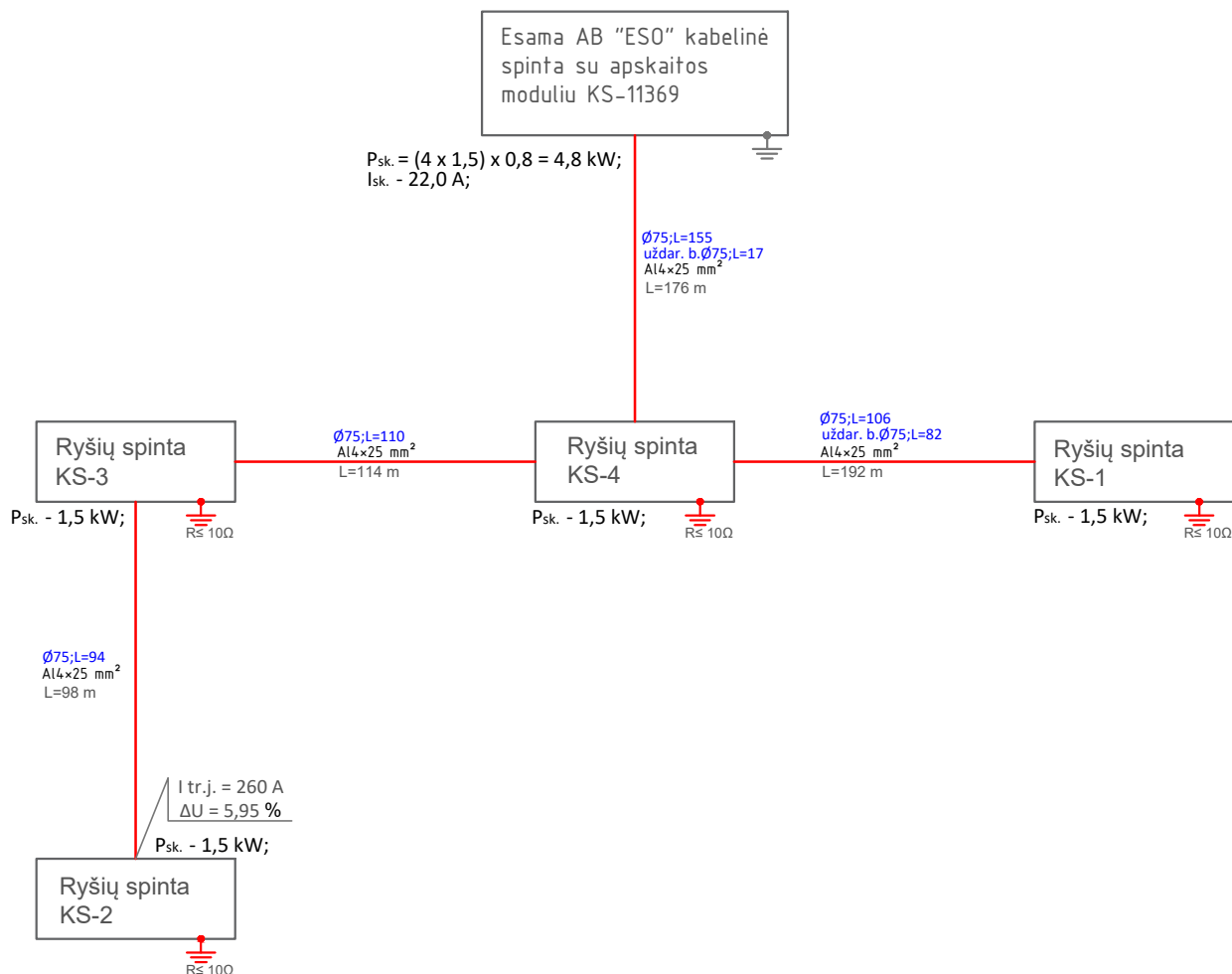
trumpo jungimo srovė linijos gale (prie KS-2)


$I_{\text{tr.j.}} = U_f / (Z_t / 3 + Z_l) = \underline{\underline{260 \text{ A}}}$

Įtampos nuostolis linijos gale:

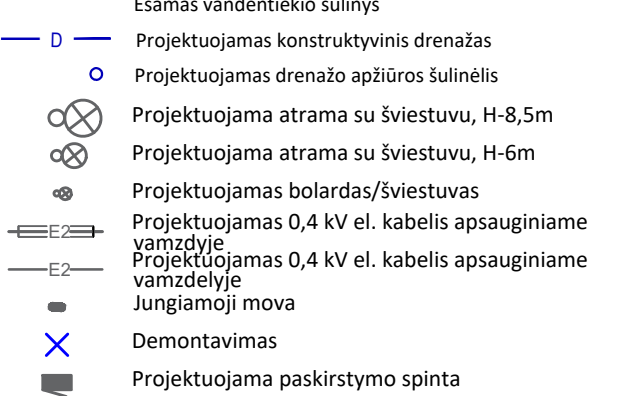
$\Delta U = 5,95 \%$

0	2026-01	Statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	PV	Enrika Geštaitaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  XX – visi statiniai	
24990	PDV	Vaidas Kisieliū		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Įtakos tinklui įvertinimas	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO  PRO-25-03-00-SSP-LE2_JTJ	LAPAS 1
				LAPŲ 1



0	2026-01	Statinio projekto ekspertizei, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Skvero ties S. Žukausko g. 21, 22, 23 namais, Vilniuje, statybos projektas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
24990	SPDV E	Vaidas Kisieliū			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius			PRO-25-03-00-SSP-LE 2 -BR-02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1





Geros būklės medis (1)

Patenkinamos būklės medis (2)

Nepatenkinamos būklės medis (3)

Blogos būklės medis (4)

Žuvęs medis (5)

Salinami medžiai

19 - medžio eilės numeris brėžinyje/žini

14 - medžio rūšis

T - medžio kamieno diametras 1,30 m

1 - medžio būklės indeksas

Kamieno diametras 1,30 m aukštyje

Kamieno kaklelio diametras

Kamieno alis

Lajos projekcija

Šaknų apsaugos plotas


				M15
--	--	--	--	-----

LT	Vilniaus miesto savivaldybė	PR
----	-----------------------------	----

	Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius	
--	---------------------------------------	--




Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje					Kabelis 3x2,5	Kabelis 4x25	Vamzdyje d50	Konstrukcijoje	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Kabelio tiesimas esamoje tranšėjoje	Galinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje d75	Vamzdyje d110			Uždaru kryptinio gręžimo būdu								
KS-11969	KS-4	4 x 25 mm²	176	155	0			17		176		4	155		2	155
KS-4	KS-1	4 x 25 mm²	192	106	0			82		192		4	63	43	2	106
KS-4	KS-3	4 x 25 mm²	114	110	0					114		4	110		2	110
KS-3	KS-2	4 x 25 mm²	98	94	0					98		4	94		2	94
VISO:			580	465	0			99	0	580	0	12	422		8	465

0	2026-01					
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	Projekto pavadinimas		
				Statinio pavadinimas Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas		
A 1859	PV		Enrika Geštaitaitė	KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ		
24990	PDV		Vaidas Kisieliūs			
LT			Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė	Dokumento žymuo PRO-25-03-00-SSP-LE2_KML	Lapas 1	Lapų 1

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

### SUVESTINIS SĄNAUDŲ KEIKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoro da į TS	Mato vnt.	Kiekis	Kaina	
					vieneto	viso kiekio
	<b>Medžiagų žiniaraštis</b>					
1.1.	0,4 kV jėgos kabelis aliuminio gyslomis, PVC apvalkalu, XLPE izoliacija, 4x25 mm <sup>2</sup>	3.2	m	580		
1.2.	Kabelio iki 25 mm <sup>2</sup> galinė mova	3.6	kompl.	8		
1.3.	Kabelio apsaugos vamzdis PV, D-75, atsparumas gniuždymui ≥750N, su komplektuojančiomis dalimis sujungimams ir galų sandarinimui	3.4	m	465		
1.4.	Kabelio apsaugos vamzdis PV, D-75, atsparumas gniuždymui ≥1250N, su komplektuojančiomis dalimis sujungimams ir galų sandarinimui	3.5	m	99		
1.5.	Signalinė juosta	3.1	m	465		
1.6.	Įžeminimo komplektas iki 10 Ω (elektrodas (9 vnt.), movos, gnybtas, įkalimo galvutė, prijungimo laidininkas )	3.3	kompl.	4		
1.7.	Atsišakojimo gnybtynas keturių KL, iki 35 mm <sup>2</sup> skerspjūvio ploto kabelinių linijų sujungimui. Montavimui ant DIN ar montažinės plokštės	3.7	kompl.	6		
1.8.						
	<b>Darbų kiekių žiniaraštis</b>					
2.1.	PV apsaugos vamzdžio klojimas tranšėjoje (43 m atkarpoje tiesiami 2 vamzdžiai vienoje tranšėjoje )		m	465		

0	2026-01	Statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	PV	Enrika Geštaitaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
24990	PDV	Vaidas Kisieliū		XX – visi statiniai	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
				LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Vilniaus miesto savivaldybė			PRO-25-03-00-SSP-LE2_SZ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	2

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

2.2.	Tranšėjos vienam / dviem kabeliams kasimas iki 1m gylio I-II gr. grunte 10 % darbų atliekant rankiniu būdu.		m	422		
2.3.	Kabelio klojimas apsauginiame vamzdyje, PVC Ø75 mm		m	465		
2.4.	Kabelio tiesimas uždaru kryptinio gręžimo būdu, įskaitant (6 atkarpos)		m	99		
2.5.	Pagalbinių duobių įrengimas ir duobių užpylimas kabelio tiesimui uždaru būdu		m <sup>3</sup>	12		
2.6.	Kabelio tiesimas konstrukcijomis		m	16		
2.7.	Signalinės juostos klojimas		m	465		
2.8.	Kabelio galinės movos montavimas		kompl.	8		
2.9.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl.	4		
2.10.	Išpildomoji požeminių komunikacijų geodezinė nuotrauka		m	564		
2.11.	Įžeminimo kontūro montavimas ir prijungimas		kompl.	4		
2.12.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		kompl.	4		
2.13.	Kabelio prijungimas spintoje		kompl.	8		
2.14.	Gnybtyno (trijų, 25 mm <sup>2</sup> skerspjūvio ploto kabelinių linijų sujungimui) montavimas ryšių spintoje.		kompl.	4		
2.15.	Kitus tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovų išskvietimas		Vnt.	3		
2.16.						

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-LE2_SZ	2	2	0

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. BENDROJI DALIS

Šiuose projekto dokumentuose aprašomų darbų paskirtis- pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne.

Elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi išvardinti standartai ir normos:

IEC (International Electrotechnical Commission Publications);

EJIT (Elektros įrenginių įrengimo taisyklės);

LST EN.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

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

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.


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

#### 1.1. SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

Yra laikoma, kad Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, patikrino statinių išmatavimus ir kontūrus, įrengimų išdėstymą, elektros kabelių trasas, vamzdžių užtaisymą ir pan.

Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą elektros tiekimo, valdymo ir technologinių matavimų įrangą ir medžiagas, o, esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita.

0	2026-01	Statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A1859	PV	Enrika Geštaitaitė	XX – visi statiniai	
24990	PDV	Vaidas Kisieliū		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Techninės specifikacijos	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Vilniaus miesto savivaldybė		PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	LAPŲ
			1	12

## Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

Įrangos Tiekėjas (Gamintojas) privalo turėti ISO 9000 arba ekvivalentų sertifikatą, visi įrenginiai turi atitikti IEC ir kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Visi valdymo, vizualizavimo, testavimo, konfigūravimo, parametrizavimo, archyvavimo ir diagnostikos programiniai paketai privalo būti licenzijuoti.

Po įrengimų tiekimo konkurso parinktas Rangovas, prieš įsigydamas įrangą ir medžiagas, perduoda siūlomų elektros įrengimų, technologinių matavimų ir elektros matavimo prietaisų, valdymo sistemos įrangos ir standartinių programų paketų, gaisrinės ir apsauginės signalizacijos priemonių bei medžiagų sąrašą Užsakovo patvirtinimui.

### 1.2. MECHANINĖ APSAUGA

Visos metalinės dalys turi būti karštai cinkuotos, atsparios korozijai (sieros vandenilio dujų poveikiui) jei nenurodyta kitaip.

Lauke montuojama įranga, tokia, kaip išvadų jungtys, valdymo įranga, paskirstymo skydai, turi būti apsaugota nuo mechaninių pažeidimų.

Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai, kertantys grindis, turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo grindų pakankamo storio karštai cinkuoto plieno skardos gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų.

## 2. BENDRIEJI TECHINIAI REIKALAVIMAI

### 2.1. BENDROSIOS NUOSTATOS

Techninio projekto techninių specifikacijų bendroji dalis papildo bendraisiais techniniais reikalavimais ir nurodymais projekto elektrotechninės dalies technines specifikacijas. Ši specifikacija apima medžiagų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Rangovas privalo užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka, patiekto ir sumontuotos visos medžiagos nurodytos projekte, atlikti visi techninėje specifikacijoje nurodyti patikrinimai bei reguliavimai reikalingi pilnam objekto įrengimui ir funkcionavimui.

Rangovas turi užtikrinti, kad visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

### 2.2. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus.

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams: RSN 133-91 Priešgaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai. Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrengimus. EJT Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Elektrinių ir tinklų techninio eksploatavimo laikinosios taisyklės.

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	2	12	0

## Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

Atsakingi darbai ir konstrukcijos turi būti priimti tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

### Reikalavimai gaminų ir medžiagų kokybei.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminų ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

### Reikalavimai įpakavimui, transportavimui, tarpinis saugojimas.

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas.

## 3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

### 3.1. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS.

#### TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7.	Juostos plotis	100
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	3	12	0

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

### 3.2. KABELIS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1
2.	Tipiniai bandymai turi būti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> <li>akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą;</li> <li>pilnas atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.</li> </ul>
3.	Vardinė įtampa $U_0/U$	$\geq 0,6/1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	4;
8.2.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis;
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5..	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 ( LST HD 308) arba IEC 60757
8.6..	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.7.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta.
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui ( 5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	$\geq -10$ °C
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 12xD$ D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	$\geq 24$ mėnesiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	4	12	0



Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

1 lentelė. 1 kV daugiagyslių kabelių, skirtų kloti žemėje ir atvira ore techniniai parametrai

Laidininko skerspjūvio plotas, mm <sup>2</sup>	Laidininko konstrukcija*	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km
4x25	RE	1,91

\* RE – apvalus monolitinis; RM – apvalus daugiavielis; SM - sektorinis daugiavielis.

\*\*Ilgalaikės darbinės srovės aliuminiams laidininkams nurodytos pagal LST HD 603 standartą, kai grunto temperatūra +15 °C, oro +25 °C.

**Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui**

- Vadybos sistemos sertifikato kopija;
- Bandymų, atliktų akredituotoje (-se) laboratorijoje (-se) protokolų kopijos ir akredituotos įstaigos išduotas sertifikatas (su laboratorijos (-jų) akreditacijos sritį įrodančiais dokumentais). Laboratorijai (-joms) ir sertifikatą išdavusiai įstaigai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <http://www.european-accreditation.org/ea-members>;
- Gamykloje atliktų bandymų, kuriuose dalyvavo akredituotos laboratorijos atstovas, protokolų kopijos (angl. Witnessed manufacturer's testing WMT), patvirtinti atstovo. Taip pat akredituotos įstaigos išduotas sertifikatas. Nepriklausomo atstovo laboratorijai ir sertifikatą išdavusiai įstaigai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <http://www.european-accreditation.org/ea-members>;
- Gamintojo deklaracija;
- Gaminio techninis aprašymas;
- Tiekėjo deklaracija.

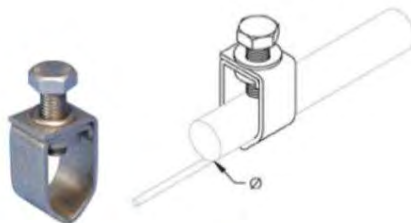
**3.3. ĮŽEMINIMO ELEMENTAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Įžeminimo elementų techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	EN 62561 arba EN 62305 atitinkanti dalis;
2.	Įžeminimo strypo medžiaga	Plienas
3.	Įžeminimo strypo padengimas	Variuota danga $\geq 250 \mu\text{m}$ (Plieniniam strypui)
4.	Įžeminimo strypo parametrai	14,2 x 1500 mm (išorinis skersmuo ir ilgis)
5.	Įžeminimo strypo forma	Apvalus, galų užbaigimas kūgio formos (be sriegio)
6.	Įžeminimo strypo suardanti mechaninė tempimo	550N/mm <sup>2</sup>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	5	12	0

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

	jėga	
7.	Jungiamosios movos paskirtis	Įžeminimo strypų testiniam sujungimui
8.	Jungiamosios movos medžiaga	Bronza, žalvaris arba varis
9.	Jungiamosios movos vidinis diametras	14,2 mm
10.	Jungiamosios movos forma	Pagaminta taip, kad 14,2 mm diametro strypai susijungtu movos viduje, užtikrintu gerą sujungimo kontaktą ir jėga kalimo metu persiduotu per strypus; Be sriegio
11.	Sujungimo gnybto paskirtis	Įžeminimo strypo sujungimui su įžeminimo laidininku. Turi būti naudojama grunte
12.	Sujungimo gnybto konstrukcija	Specialios formos gnybtas pagamintas iš nerūdijančio plieno arba bronzos, arba vario, su vienu nerūdijančio plieno varžtu. Pvz. pav. 1.
13.	Įžeminimo laidininkas	Varinis izoliuotas įžeminimo laidas $\geq 16\text{mm}^2$ .
14.	Įžeminimo laidininko montavimas	Įvedant į atramos vidų.
15.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	$\geq 25$ metai
16.	Garantija	$\geq 5$ metai



pav. 1

### 3.4. TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMIEMS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAMS IKI 125 mm<sup>2</sup> IŠORINIO SKERSMENS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikatą

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	6	12	0

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	75
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N (Posūkiuose 450 N)
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Vamzdžio komplektacija	Su mova
11.	Vamzdžio ilgis	≥ 750 N-6 m 450 N-50 m
12.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas</li> <li>• Standartas</li> <li>• Atsparumas gniuždymui (≥ 750)</li> <li>• Atsparumas smūgiams</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras</li> <li>• Žaliava iš kurio pagamintas vamzdis</li> </ul>
13.	Aplinkos temperatūra	-20 °C....+60 °C
14.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
15.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

**3.5. UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI**  
**TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	75
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	7	12	0

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gamintojas</li> <li>Standartas</li> <li>Atsparumas gniuždymui (<math>\geq 1250N</math>)</li> <li>Atsparumas smūgiams</li> <li>Vamzdžio nominalus diametras</li> <li>Žaliava iš kurio pagamintas vamzdis</li> </ul>
11.	Darbo temperatūra	$-20^{\circ}C \dots +60^{\circ}C$
12.	Tarnavimo laikas	$\geq 40$ metai
13.	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai

**3.6. TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI KABELIŲ SU PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS IKI 1 kV**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>žemėje;</li> <li>atvirame ore;</li> <li>patalpose;</li> </ul>
7.	Aplinkos temperatūra	$-40 \dots +55^{\circ}C$
8.	Darbinė kabelio temperatūra	$\geq +90^{\circ}C$
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	Nustatoma užsakant
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Nustatoma užsakant: 25 mm
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> <li>atmosferos veiksniams</li> <li>ultravioletinių spindulių poveikiui</li> </ul>
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> <li>atmosferos veiksniams;</li> <li>agresyvaus grunto poveikiui;</li> <li>atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;</li> </ul>
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\geq 2,0</math> mm varžtinių sujungiklių izoliavimui</li> <li><math>\geq 1,0</math> mm movos išoriniam apvalkalui</li> </ul>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	8	12	0

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Ižeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamyklinis aprašymas</li> <li>Montavimo instrukcija</li> </ul>
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

**3.7. ATSIŠAKOJIMO GNYBTAS 4x1xAl/Cu 35mm<sup>2</sup>. 1000V,**

Įtampa (V) AC	1000
Srovė (A)	135/120
Polių sk.	1
IP klasė (sandarumas) (montavimui spintoje)	20
Tipas	Sujungimo gnybtai
	Montuojami ant DIN ar montažinės plokštės
	Atsišakojimo gnybtas 4x1xAl/Cu iki-35mm <sup>2</sup> .
	120A
	Varžtiniai kontaktai
Medžiaga	Metalas/Plastikas
Temperatūra (°C)	<+80
Standartai/Sertifikatai	EN 61238-1; EN60947-7-1;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	9	12	0

Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

#### 4. DARBŲ ATLIKIMO REIKALAVIMAI

##### 4. DARBŲ ATLIKIMO REIKALAVIMAI

##### 4.1. BENDRIEJI ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMO REIKALAVIMAI

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;

nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus.

Statybos metu turi būti įvykdomi reikalavimai nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2 p. ir V skyriuje „Žemės darbai“, Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių 1172 p., Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 144, 145 p., Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių 292 ÷ 300 p.

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams, perkamos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

##### 4.2. TRANŠĖJŲ KASIMAS

Geodezinis trasos nužymėjimas:

nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinio vieta;

padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m. (0,35 m. pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;

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

**Tranšėjų kasimas:**

miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjinio būdu klojant kabelius;

iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m. atstumu nuo tranšėjos briaunos.

Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus;

iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio; molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas;

tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	10	12	0

#### Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

piltame grunte iki 1,0 m gylio;  
priesmėliuose iki 1,25 m gylio;  
molyje iki 1,5 m gylio.  
mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:  
vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;  
daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;  
klojant kabelius betranšėjiniu būdu - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.  
elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;  
leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:  
kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;  
kasant tranšėjiniais ekskavatoriais + 10 cm.

#### 4.3. KABELIŲ PAKLOJIMAS

Kabelių klojimo gyliai:  
žemos įtampos ir ryšio kabeliai – 1 - 0,7 m;  
kabeliai ariamoje žemėje - 1,0 m;  
kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,0 m;  
melioruotose žemėse - 0,8 m;

##### **Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:**

tarp jėgos ir kontrolinių kabelių -0,1 m;  
tarp kontrolinių kabelių- nenormuojama;  
tarp 20 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių-0,25 m;  
tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba įdėtiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

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

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:  
tranšėjos gylį, posūkių kampus;  
kabelių atitiktis deklaracijas ir sertifikatus;  
kabelių būgnų patikrinimo aktus.

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

#### 4.4. TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:  
priemolio, molio žemėje - smėliu;

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

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų:

6-10 kV įtampos kabeliai mieste uždengiami specialiais keraminiais gaubtais, degto molio pilnavidurėmis, plytomis arba 1,5-5 mm storio apsauginėmis juostomis, klojamomis 0,1 - 0,15 m atstumu virš kabelio. Naudojant apsaugines juostas, 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam paklotam kabeliui papildomai klojama ne plonesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu "Dėmesio! Kabelis!".

6-10 kV įtampos, ariamose žemėse pakloti kabeliai, nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi, užtenka įrengti signalinę juostą 0,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus;

6-10 kV įtampos kabeliai pakloti nederbamose žemėse 0,7 -1 m. gylyje, turi būti apsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus įrengiama signalinė juosta;

žemos įtampos kabeliai 0,35-0,7 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui -10 cm, dviem kabeliams 20 cm, storis - 0,5 mm. Juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis!". Užpilant tranšėją, signalinė juosta turi būti išlyginta.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	11	12	0

## Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai

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

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

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma dangą, atstatomas gerbūvis. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams.

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

### 4.5. ĮŽEMINIMAS

#### Bendroji dalis

400-230 V įtampos el. apšvietimo tinklo, gatvės apšvietimo atramų pakartotino įžeminimo įžemiklio varža neturi viršyti 30 omų.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

Kaip įžeminimo elektrodai gali būti naudojami plokštės, laidai arba strypai. Pageidautina naudoti surenkamus variuotus elektrodus - strypus 14 mm diametro, L=3...10 m arba giluminį įžemiklį.

#### Įžeminimo laidininkai

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai ir konstrukcijos:

- papildomi izoliuoti laidininkai;
- specialiai nutiesti neizoliuoti metaliniai laidininkai;
- metalinės pastatų konstrukcijos;
- metaliniai elektros instaliacijos vamzdžiai;
- metaliniai elektros instaliacijos loviai ir lentynos;
- metaliniai technologiniai vamzdynai;

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti. Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

-Antikorozinė pasta. Turi būti elektriškai laidūs.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP- -LE2_TS	12	12	0