



UAB „Geoinfra“
Įmonės kodas 303234869

Užsakovas	Lazdijų rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas	UAB „Geoinfra“
Statinio projekto pavadinimas	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas
Statybos vieta	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g.
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: gatvės
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Statinio projekto Nr.	P24-48
Statinio projekto etapas	Kapitalinio remonto aprašas
Statinio projekto dalis	Elektrotechninė dalis
Bylos žymuo	P24-48_KR_KRA _E
Laida	0

Tauragė 2024


Projekto vadovas


.....
(parašas)

.....
(data)

J. Mickūnas
Atest. Nr. 30952

Projekto dalies vadovas


.....
(parašas)

.....
(data)

R. Norvaišas
Atest. Nr. 30380

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA				
Atestato Nr.			Projekto pavadinimas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis
				Dokumento pavadinimas
				Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P24-48_KR_KRA_E_PDSŽ	Lapas
				1
				Lapų 2

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P24-48_KR_KRA_BD	0	Bendroji dalis	
2.	P24-48_KR_KRA_S	0	Susisiekimo dalis	
3.	P24-48_KR_KRA_NŠ	0	Nuotekų šalinimo dalis	
4.	P24-48_KR_KRA_E	0	Elektrotechninė dalis	
5.	P24-48_KR_KRA_KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P24-48_KR_KRA_E_PDSŽ	2	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
2.	P24-48_KR_KRA_E_BSR	2	0	Projekto bendrieji statinio rodikliai	
3.	P24-48_KR_KRA_E_AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
4.	P24-48_KR_KRA_E_TS	14	0	Techninės specifikacijos	
5.	P24-48_KR_KRA_E_KMŽ	2	0	Kabelių montavimo žiniaraštis	
6.	P24-48_KR_KRA_E_E_SKŽ	3	0	Sąnaudų kiekio žiniaraštis	
7.	P24-48_KR_KRA_E_E_EDP	24	0	Priedai	

PROJEKTO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P24-48_KR_KRA_E_B-01	1	0	Apšvietimo tinklai gatvės inžinerinių tinklų plane M1:500	
P24-48_KR_KRA_E_B-02	1	0	Gatvės apšvietimo įrenginių skaičiavimo schema	

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_PDSŽ	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas		
				Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas		
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis		
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis		
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Aiškinamasis raštas	0	
				Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija			P24-48_KR_KRA_E_AR	1	10

BENDRA INFORMACIJA

„Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas“, aprašo konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų

1. STATYTOJAS

Lazdijų rajono savivaldybė

2. PROJEKTUOTOJAS

UAB „Geoinfra“ Ažuolų g. 2, LT-72186 Tauragė, Tel. +370 672 44765,
El. paštas: info@geoinfra.lt

3. INFORMACIJA IR SPRENDINIŲ DUOMENYS

Aprašomas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas, elektrotechninės (Inžineriniai tinklai) dalies elektros tinklai (apšvietimas) pajungiant apšvietimo liniją nuo esamo ant žemos įtampos oro linijos L-200, prijungtos nuo transformatorinės MT-30 atramos Nr.200/3 komercinės apskaitos skydo KAS, adresu Lazdijų k., Architektų g.

Projekte numatomos plieninės cinkuotos įleidžiamos į pamatą su įleistomis durelėmis H=6,5 m aukščio nuo žemės paviršiaus, d=131 mm apatinio diametro ir d=76 mm viršutinio diametro atramos be gėmių su 53W LED šviesos šaltiniais

Apšvietimo kabelinei linijai apsauginiuose vamzdžiuose projektuojami - Al 4x25 mm², atramoje – Cu 3x1,5 mm² skerspjūvio kabeliai.

Projekte taip pat numatoma įrengti apšvietimo valdymo spintą (AVS) kuri pajungiama nuo aukščiau minėto komercinės apskaitos skydo KAS.

Brėžiniai parengti su ZWCAD 2023 programa.

4. PROJEKTO RENGIMO IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI statybos techniniai DOKUMENTAI

Normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01 iki 2025-06-30
2.	Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija: nuo 2024-11-01 iki 2025-04-30
3.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR1.04.04:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01
4.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR1.05.01:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-08
5.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR1.06.01 :2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-11 - 2025-04-30
6.	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas	STR 2 01 01(1): 2005 Galiojanti suvestinė redakcija: 2005-09-21
7.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2): 1999 Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-10-05
8.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	STR 2.01 01(3): 1999 Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-11-09
9.	Esminiai statinio reikalavimai.	STR 2.01.01 (4): 2008

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_AR	2	10	0

	Naudojimo sauga	Galiojanti suvestinė redakcija: 2007-12-27
10.	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo	STR 2.01.01 (5): 2008 Galiojanti suvestinė redakcija: 2008-03-12
11.	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.	STR 2.01.01(6): 2008 Galiojanti suvestinė redakcija: 2008-03-12
12.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.	STR 2.01.06:2009 Galiojanti suvestinė redakcija: 2009-11-17
13.	Statiniai ir teritorijos. reikalavimai žmonių su negalia reikmėms	STR 2.03.01:2019 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-11-04
14.	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.	STR 2.06.04:2014 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01
15.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13
16.	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės	2010 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-12
17.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	2010 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-07-23
18.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	2010 Naujausia redakcija nuo 2024-05-25
19.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	AEIIT 2011 Galiojanti suvestinė redakcija: 2011-02-03
20.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	2011 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14
21.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2011 Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01
22.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2012 Galiojanti suvestinė redakcija: 2012-01-02
23.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EIIBT 2012 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27
24.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	2012 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01
25.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2013 Galiojanti suvestinė redakcija: 2013-03-05
26.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-01
27.	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas	2002 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-06-01
28.	Automobilių keliai	KTR 1.01:2008 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-09-29
29.	Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas	CEN/TR 13201-1:2014 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-06-06
30.	Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai	LST EN 13201-2:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-06-06
31.	Kelių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimas	LST EN 13201-3:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-06-06
32.	Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai	LST EN 13201-4:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-06-06
33.	Kelių apšvietimas. Energinio efektyvumo rodikliai	LST EN 13201-5:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-06-06
34.	Lietuvos higienos norma „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“	HN 98:2014 Galiojanti suvestinė redakcija: 2014-11-01
35.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.11.03:2014 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-08-29
36.	Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 5-52 dalis. Elektros įrangos parinkimas ir	LST HD 60364-5-52:2011/A11:2018 Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-02-28

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_AR	3	10	0

	Įrengimas. Kabelių ir laidų sistemos	
37.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	2019 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-01
38.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai taikymas	LST 1516:2015 Galiojanti suvestinė redakcija: 2005-01-12

Statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų, naudojamos medžiagos ir tiekiami įrenginiai turi būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvoje galiojančioms kokybės bei saugumo normoms.

Statybos darbai turi būti atliekami pagal darbo projekto dokumentaciją.

Rengiamas supaprastintas projektas, kuriuo vadovaujantis pasiekiami techninio darbo projekto tikslai.

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir projekto vykdymo priežiūrą; Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.

5. SKAIČIAVIMAI ELEKTROS TINKLE

5.1. 0,4 kV trumpojo jungimo srovių skaičiavimas

Trumpojo jungimo srovė skaičiuojama pagal formulę:

$$I_{tr.j.}^{(1)} = \frac{U_f}{\frac{Z_{tr.}}{3} + Z_g};$$

čia:

I_{ij} – grandinės fazė-nulis (kilpos) trumpojo jungimo srovė, A;

U_f – fazinė tinklo įtampa, V;

Z_{tr} – transformatoriaus pilnutinė varža, Ω ;

Z_g – linijos (grandinės fazė-nulis) pilnutinė varža, Ω ;

Trumpojo jungimo srovių skaičiavimai yra atliekami kompiuterine programa. Rezultatai pateikti 1 pav. ir brėžinyje Nr. P24-48_KR_KRA_E_B-02

5.2. Įtampos nuostolių skaičiavimas

Įtampos nuostoliai skaičiuojami pagal formulę:

$$\Delta U_{\%} = \frac{\sum P_{sk.} \cdot l \cdot r_0}{U_n^2} \cdot 100;$$

čia P_{sk} - linijos atkarpos aktyvi apkrova W;

r_0 - linijos atkarpos 1 km aktyvi varža Ω/km ;

l - linijos atkarpos ilgis km;

U_n - tinklo įtampa V;

Įtampos kritimo skaičiavimai yra atliekami kompiuterine programa, brėžinyje Nr. P24-48_KR_KRA_E_B-02

6. ŠVIESOTECHNINIAI SPRENDINIAI

6.1 Šviesotechniniai skaičiavimai

Projekto dalyje išanalizuoti kelių apšvietimo normavimo principai ir normos. Pateiktos rekomenduojamos šviestuvų techninės specifikacijos (šviesos stiprio kreivės, šviestuvo apsaugos laipsnis, mechaninis atsparumas ir kt.). Minėtų rekomenduotų šviestuvų techninių specifikacijų bei skaisčio normavimo pagrindu atlikti gatvių apšvietimo šviesos technikos dydžių skaičiavimai. Pagal 4.2 ir 4.3 lentelę atlikta gatvės apšvietimo simuliacija „DIALux evo“ programine įranga, gauti simuliacijos rezultatai pateikti projekto prieduose. Atsižvelgiant į gautus rezultatus parinkta apšvietimo įranga.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-39_R_TDP_E_AR	4	10	0

Rangovas prieš parinkdamas šviestuvus turi atsižvelgti į techninėse specifikacijose nurodytas šviestuvo charakteristikas. Šviestuvų parametrai turi būti artimi arba ne blogesni, negu skaičiavimuose naudojamiems šviestuvams.

6.2 Gatvės apšvietimo normų parinkimas

Projekto pavadinimas: Architektų g., Lazdijų k., Lazdijų raj. sav.

Kelių apšvietimo skaišcio normos parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2015

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
				21:00	00:00	04:00	06:00
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h	2				
	Aukštas	70 < v < 100 km/h	1				
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h	-1	-1	-1	-1	-1
	Žemas	v < 40 km/h	-2				
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai					
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1			
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15% - 45% maksimalaus pajėgumo	0			
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1	-1	-1	-1
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto		2				
	Mišri		1	1	1	1	1
	Tik motorizuotas transportas		0				
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne		1	1	1	1	1
	Taip		0				
Susikirtimų tankumas		Sankryžos/km	Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km				
	Aukštas	>3	<3	1			
	Vidutinis	<3	>3	0	1	1	1
Stovintys automobiliai	Yra		1	1	1	1	1
	Nėra		0				
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvų vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1				
	Vidutinis	normali situacija	0				
	Žemas		-1	-1	-1	-1	-1
Navigacinė užduotis	Labai sunki		2				
	Sunki		1				
	Lengva		0	0	0	0	0

Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.

Apšvietimo klasė :	M5	M5	M5	M5
	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²
Skaistis, cd/m ²	0,50	0,50	0,50	0,50
U ₀	0,35	0,35	0,35	0,35
U ₁	0,40	0,40	0,40	0,40
U _{0,wet}	0,15	0,15	0,15	0,15
TI, %	15	15	15	15
EIR (R _{EI})	0,30	0,30	0,30	0,30

P24-48_KR_KRA_E_AR	Lapas	Lapų	Laida
		5	10

Kelio dangos vidutinis skaistis L_{vid} , cd/m^2 . Tai minimali reikšmė, kuri turi būti užtikrinta įrenginio eksploatacijos metu. Ji priklauso nuo šviestuvų šviesos paskirstymo, lempų šviesos srauto, įrenginio geometrinų parametrų ir kelio dangos atspindžio savybių. Didesni lygiai yra galimi, jei tai ekonomiškai pasiteisina.

Bendrasis kelio skaisčio tolygumas $U_0(L_{min}/L_{vid})$. Tai yra minimalaus vidutinio skaisčių santykis, kriterijus leidžiantis kontroliuoti minimalų matomumą.

Slenksčio padidėjimas TI , %. Jis įvertina matomumo praradimą dėl akinimo. Jis parodo, kiek procentų lyginant su sąlygomis be akinimo reikia padidinti skaisčių skirtumą, kad objektas pasidarytų matomas, esant akinimo poveikiui.

Išilginis kelio paviršiaus skaisčio tolygumas $UI(L_{min}/L_{vid})$. Tai minimalaus ir maksimalaus skaisčių santykis tiesėse, lygiagrečiose kelio linijai. Jį lemia tie patys faktoriai kaip ir L_{vid} .

Vidutinė apšvieta E_{vid} , lx . Vidutinė paviršiaus apšvieta horizontalioje plokštumoje.

Aplinkos faktorius EIR . Tai yra 5m pločio juostos greta kelio briaunos vidutinės apšvietos santykis su jai gretimoms 5m arba pusės kelio pločio juostos vidutine apšvieta.

7. ŠVIESTUVAI

Gatvės apšvietimui projektuojami – 53 W LED šviestuvai.

Įvertinus LST EN 13201-1:2015 normas, gatvei parenkama M5 apšvietimo klasė, kuriai keliami reikalavimai pateikti lentelėje, pateiktoje prieduose, kai eismo greitis didesnis nei 40km/h).

8. APSAUGA APŠVIETIMO ATRAMOSE

Apšvietimo atramose montuojami ant plokštelės montuojamas 6A automatinis jungiklis naudojamas šviestuvo pajungimui. Apšvietimo atramose montuojami 1-2 jungikliai. Maksimalus prijungiamų kabelių kiekis automatinuose jungikliuose nurodytas ELIJT. Šviestuvai jungiami Cu 3x1,5mm² kabeliais.

9. ĮŽEMINIMAS

Projektuojamų gatvės visų apšvietimo atramų ir apšvietimo valdymo skydo AVS korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo, įrengto pagal ELIJT „Elektros linijų įrenginių įrengimo taisyklės“ reikalavimus. Apšvietimo atramoms įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω , AVS- nedidesnė kaip 10 Ω . Įžeminamos visos montuojamos atramos. Šviestuvai įžeminami papildoma trečia kabelio gysla, prijungiant prie apšvietimo atramos korpuso.

10. STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS IR HIGIENOS REIKALAVIMAI

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą, reglamentuojančių taisyklių ir nuostatų:

- "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" 2010 m.
- "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190)
- "Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai" (1999 12 22 įsakymas Nr. 102)
- "Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai" (2007 11 26 įsakymas Nr. AI-331).
- "Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatai" (1999 11 24 įsakymas Nr. 95)
- "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" DT 5-00. kiti galiojantys darbų saugos ir sveikatos aktai, techniniai reglamentai, standartai ir metodiniai nurodymai.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugos ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT5-00" 5 priedo reikalavimus. Statybvietėje dirbant daugiau nei vienai įmonei, 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;
- šiame plane turi būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190).

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti

	Lapas	Lapų	Laida
P24-39_R_TDP_E_AR	6	10	0

aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Vykdamas žemės darbus gyvenviečių teritorijose, 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 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais ar aptverti.

Iškaso 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;
- 1,5 m - priemolio ar molio gruntuose.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darbuotojų 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:

Įrenginiai ir statiniai turi būti įrengiami ir eksploatuojami vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.“, reikalavimais.

Pradedant naudoti elektros įrenginius, objektai turi būti aprūpinti gaisro gesinimo įrenginiais ir priemonėmis.

Tualetai ir praustuvai:

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

Kiti reikalavimai- statyviečių 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.

Vykdamas statybos darbus žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės, kurios atitiktų Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisykles (2010).

Kabelių linijoms:

- 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 5 m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm.
- Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras - PK kategorijos. Prieš leidžiant dirbti orinėje kabelių linijoje, atjungtas darbams kabelis nustatomas, patikrinus įtampos indikatoriumi įtampos nebuvimą kabelinių atšakų prijungimo vietose arba darbo vietoje - specialiu įtampos indikatoriumi. Esant linijoje įrengtiems specialiams įžeminimo prijungimo kontaktams, reikalinga uždėti kilnojamąjį įžemiklį arba trumpiklį.

Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_AR	7	10	0

- 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:

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 vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 77 (Žin., 1998, Nr. 43-1188). Prie apsauginių priemonių priskiriama:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- izoliuojančios kopėčios, izoliuojančios aikštelės, izoliuojančios traukės, griebtuvai ir įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai, kilimėliai, izoliuojantys pastovai;
- kilnojantieji žemikliai; ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtai ir antdėklai; apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, dujokaukės, respiratoriai, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šarmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas - šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EĖEST 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 apsauginėmis priemonėmis, 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 atmosferos. 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.

11. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Darbus vykdanči stybinė organizacija bus nustatyta konkurso keliu. Visus darbus turi vykdyti specializuotos organizacijos, atestuosios tiems darbams. Prieš pradėdant vykdyti darbus, stybinė organizacija turėtų sudaryti detalų darbų vykdymo projektą ir grafiką. Jame išspręsti laikiną transporto organizavimo schemą ir suderinti ją nustatyta tvarka.

Statybos darbuose reikia vadovautis normomis ir taisyklėmis, reglamentu STR 1.06.01: 2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais. Statybos paruošiamajame laikotarpyje įrengiama:

- -laikini statiniai ir įrengimai
- -paruošiamas statybos sklypas
- -suderinimas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas sudarant darbo sąlygas statybos-montavimo darbams, kai juos tenka vykdyti šalia aukštą įtampą turinčių įrengimų.

Žemės darbams vykdyti reikalinga gauti leidimą, kurį išduoda miesto savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
2. Nustatyti laiku, 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 ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
4. Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

	Lapas	Lapų	Laida
P24-39_R_TDP_E_AR	8	10	0

5. 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 (STR 1.06.01: 2016 "

Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra ").

Tranšėjų kasimas miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais. 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.

Arti esamų kabelių, kitų komunikacijų ir želdiniuose žemės darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Vykdyti žemės darbus želdiniai nepažeidžiami. Praeinant pro atskirus medžius kabeliai klojami vamzdžiuose nepažeidžiant medžių šaknų. Esami elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

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

Iškasus tranšėjas, sankryžose ir kitose vietose kur gali būti pėsčiųjų judėjimas, įrengti laikinus tiltelius pėstiesiems, ištiesti įspėjamąją signalinę juostą.

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

Darbus vykdyti sekančia tvarka:

1. Iškasti tranšėją; 2. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio; molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas;
3. Pakloti vamzdžius sankirtose su gatvėmis, pravažiavimais, drenažiniais vamzdžiais, su kitais kabeliais bei komunikacijomis; 4. Pakloti kabelius;
5. Atlikti bandymus pagal firmos gamintojos reikalavimus;
6. Užpilti tranšėją žemėmis kartu atliekant grunto sutankinimą;
7. Atstatyti pažeistas dangas;
8. Sumontuoti galines movas ir prijungti kabelius;
9. Įjungti įtampą.

Kabelius kloti sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Pagrindinius montavimo darbus, kabelių paklojimą, galinių ir jungiamųjų movų montavimą, turi vykdyti specializuota organizacija, atestuota tokiems darbams.

Montuojant kabelius griežtai laikytis technologinių kortelių ir kabelio gamintojo reikalavimų. Įtraukiant kabelius į vamzdžius, būtina naudoti skriemulius ir specialius piltuvus įstatomus į vamzdžius. Paklojus kabelį vamzdžių angos turi būti užsandarinamos.

Įrengiant požemines kabelių linijas želdiniuose ar želdynuose, atstumas nuo kabelių ar jų konstrukcijų iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Klojant kabelius krūmais apsodintose žaliosiose zonose arba ankštose zonose prie medžių kamienų, nurodyti atstumai turi būti ne mažesni kaip 0,75m. Siekiant nepažeisti šaknų sistemos šiose vietose kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose.

Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvj. Išvežti atliekamą gruntą ir statybinį laužą.

Dirbant šalia veikiančių ir veikiančiuose el. įrenginiuose privaloma vadovautis „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“ (2010).

Kabelių linijų atidavimas naudoti:

1. Kiekviena kabelių linija privalo turėti dispečerinį numerį arba pavadinimą. Atvirai pakloti kabeliai kas 50m tiesiuose ruožuose ir posūkiuose, taip pat movos kabelių pradžioje ir gale privalo turėti žymenis, nurodančius kabelio markę, įtampą, skerspjūvį, linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą. Kabeliai iš abiejų perėjose per pertvarą pusių turi turėti žymenis, nurodančius linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą, o ant jungiamųjų movų- movos numerį, montavimo datą ir montuotojo pavardę. Žymenys turi būti atsparūs aplinkos poveikiui.

2. Apskritimo formos žymenys naudojami daugiau nei 1000 V įtampos kabeliams, o stačiakampio formos - iki 1000 V įtampos kabeliams.

3. KL, susidedančių iš dviejų ar daugiau lygiagrečių kabelių, žymenyse turi būti papildomai nurodytas atskiro kabelio indeksas A, B ir t.t, o viengyslių kabelių žymenyse - fazės indeksas: A fazė, B fazė, C fazė.

Čia minėtos ir kitos kabelių žymėjimo sąlygos turi atitikti „Operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodiniams nurodymams“.

4 Paklojus, visų markių kabeliai turi būti išbandyti pagal galiojančias bandymo normas.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_AR	9	10	0

Nustatyta tvarka surašomi bandymų protokolai. Bandymus atlieka atestuotos elektros laboratorijų brigados.

5. Atskirais darbų momentais turi būti sudaromi atitinkami techniniai KL įrengimo dokumentai, kaip:

5.1. 0,38-35 kV projektas su trasos išpildymo brėžiniu ir visais suderinimais, pažymėtomis nuokrypomis nuo projekto, nurodant su kuo ir kada šios nuokrypos suderintos ir asmenų, tiesusių liniją; parašais, kabelių ir movų koordinatėmis nuo pastovių pastatų arba specialių ženklų-piketų;

5.2. Kabelių bandymo gamykloje protokolai;

5.3. Kabelių būgne apžiūros protokolai;

5.4. Kabelių šildymo būgne prieš klojant, esant žemai aplinkos temperatūrai protokolai;

5.5. Tranšėjų ir kabelių statinių prieš kabelių klojimą priėmimo aktai;

5.6. Kabelių klojimo tranšėjose ir kanaluose apžiūros prieš uždengiant aktai;

5.7. Kabelių galūnių montavimo žurnalai;


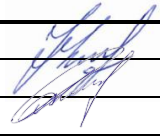
5.8. Kabelių bandymo paaukštinta įtampa protokolai pagal elektros įrenginių bandymo -normas;

5.9. Išpildomoji schema.

Atiduodant KL naudoti būtina vadovautis STR 1.11.01:2002 ir pagal jį parengtais elektros įrenginių priėmimo naudoti reglamentais. Motyvuoti, paremti EIT , 0,38-110 kV kabelių linijų tiesimo reglamentu, gamintojų sąlygomis ir kitų dokumentų reikalavimais, eksploatuojančios organizacijos reikalavimai montuojančiai organizacijai yra privalomi. Eksploatuojančios organizacijos atstovo dalyvavimas, prižiūrint kabelių linijų tiesimo darbus, nemažina montavimo organizacijos darbuotojų atsakomybės.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-39_R_TDP_E_AR	10	10	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA				
Atestato Nr.			Projekto pavadinimas	
			Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis
				Dokumento pavadinimas
				Techninės specifikacijos
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	
			P24-48_KR_KRA_E_TS	Lapas
				Lapų
			1	14

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams:

- Eelektrų įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, Vilnius, 2012
- Eelektrų įrenginių bandymo normų ir apimčių sąrašas, Vilnius, 2016
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploataavimo taisyklės, Vilnius, 2012

Visi įrengimai, gaminiai bei medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvos Respublikoje. Elektros darbai turi atitikti naujausius nacionalinių ar tarptautinių kodeksų ir vyriausybinių reikalavimų leidimus bei IEC standartus.

1. 0,4 kV kabeliai aliuminėmis gyslomis plastikine izoliacija

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba. Akredituota laboratorija — laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.	Pateikti: - akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; - pilnus atliktų (pagal standarto aktualią redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U _{o/U}	> 0,6/1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvirame ore;
7.	Žemiausia ir aukščiausia aplinkos temp. Lietuvos teritorijoje	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	• 3 • 4;
8.2.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto aliuminio
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
8.8.	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	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	< 12xD D — išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	> 24 mėnesiai

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_TS	2	14	0

Iki 1000 V kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai 1 lentelė

Laidininko skerspjūvio plotas, mm ²	Laidininko konstrukcija*	Aktyvioji varža esant 20 °C, Q/km	Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė grunte, A**	Ilgalaikė gyslos (+90°C) darbinė srovė ore, A**
Aliuminio gyslomis				
4x25	RE, RM	1,91	102	82

* RE - apvalus monolitinis. SM - sektorinis daugiavielis.

**Ilgalaikės darbinės srovės aliuminiams laidininkams nurodytos pagal LST 1702 (HD 603) standartą, kai grunto temperatūra +15 °C, oro +25 °C.

***Ilgalaikės darbinės srovės variniams laidininkams nurodytos pagal LST 1702 (HD 603) standartą, kai grunto temperatūra +20 °C, oro +30 °C.

2. 0,23 kV stacionariosios instaliacijos kabeliai varinėmis gyslomis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 2010 arba LST 2011
2.	Pateikti tipinių bandymų protokolų kopijas	
3.	Vardinė įtampa U_0/U	≥ 300/500 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksplotavimo sąlygos	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> · Uždaroje patalpoje · Lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	· 3;
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
10.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	<ul style="list-style-type: none"> · Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms · PVC arba nepalaikantis degimo behalogenis mišinys
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	· 1,5 mm ² :
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	<ul style="list-style-type: none"> · Montuojant 10xD; · Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_TS	3	14	0

3. Iki 1 kv kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
L	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 SI) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	• patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	> +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	• 4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	• 25 mm ² ;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	• > 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • >1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
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.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	• Gamyklinis aprašymas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	> 24 mėnesių

PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"

4. Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikatas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Medžiaga	PP, PE, PEHD
3.	Vamzdžių garantiniai matmenys	Išorinis vamzdžio skersmuo, mm – 75;
4.	Vamzdžių išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžių vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis.	≥ 1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m) ≥ 1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m)
7.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
7.1	Tankis	800-960 kg/m ³
	Elastingumo modulis	≥750 Mpa
	Mechaninis atsparumas	≥750 N
	Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_TS	4	14	0

	Darbo temperatūra	-20 ÷ +75 °C
	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparus daugumai rūgščių ir šarmų
	Vamzdžių įrengimui reikalingas smėlio paklotas	Taip
	Tarnavimo laikas	> 40 metų
	Garantinis laikas	≥ 5 metai
PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"		

5. Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gaminio sertifikatas	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus ^{c)} :	LST EN 61386-24
3.	Medžiaga	PE
4.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Išorinis vamzdžio skersmuo, mm – 75;
5.	Lygi	Lygi
6.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
7.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva ^{d)} :	Raudona arba raudona juostelė
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą ^{b)} :	≥ 1250 N;
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą ^{b)} :	Normalus (angl. N- normal);
10.	Vamzdžio klojimo tipas: ^{b)} :	Vamzdžiai yra skirti kloti betranšėjiniu būdu
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma ^{b)} :	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> · Gamintojas; · Standartas; · Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N); · Atsparumas smūgiams; · Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
12.	Eksplotavimo temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{d)} :	-20 ÷ +60 °C
13.	Tarnavimo laikas ^{b)} :	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas ^{b)} :	≥ 5 metai

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui

- a) Vadybos sistemos sertifikato kopija;
- b) Gamintojo parengtas gaminio techninis aprašymas arba gamintojo deklaracija;
- c) Produkto autentiškumo sertifikatas išduotas akreditacijos biuro, kuris turi būti Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) pilnavertis narys (pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <http://www.european-accreditation.org/ea-members>)

PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"

P24-48_KR_KRA_E_TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

6. Kabelių signalinės juostos.

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

7. Lauko tipo atramų numeracijai skirti dažai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN ISO 12944
2.	Dažų sistemos tipas	Alkidas
3.	Skirti naudoti	Lauko ir vidaus sąlygomis
4.	Komponentų kiekis	1
5.	Antikoroziniai pigmentai	Galimi
6.	Sausų medžiagų kiekis	≥ 60 %
7.	Spalva	- RAL 9010
8.	Plėvelės patvarumas	Vidutinis (V) pagal LST EN ISO 12944-1
9.	Plėvelės garantinis laikas (laikantis dažymo technologijos)	≥ 24 mėnesiai
10.	Plėvelės atsparumas	- Atmosferiniam poveikiui; - UV spinduliams; - Temperatūrai nuo -35 °C iki 70 °C ; - Korozijai; - Alyvai.
11.	Dengiamas paviršius	Metalinės konstrukcijos
12.	Dengimo būdas	- Purškiant
13.	Dengiamo paviršiaus temperatūra	Nuo +5 °C iki +60 °C
14.	Santykinė oro drėgmė dengimo metu	< 80 %
15.	Vardinis sausos plėvelės storis dengiant vienu sluoksniu	≥40 mm
16.	Sluoksnių skaičius	- 1 sluoksnis purškiant
17.	Džiūvimo trukmė esant 23 oC	≤10 val.
18.	Dažų fasavimas	- Aerosoliniai balionėliai po 400ml
19.	Sandėliavimo (laikymo) temperatūra	Nuo +3 °C iki +30 °C
20.	Saugojimo laikas	≥ 2 metai
21.	Techniniai dokumentai:	- Dažymo instrukcija lietuvių kalba; - Dažų gamintojo gamybos kontrolės sertifikatas; - Dažų bandymo protokolas; - Saugos duomenų lapas.
PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"		

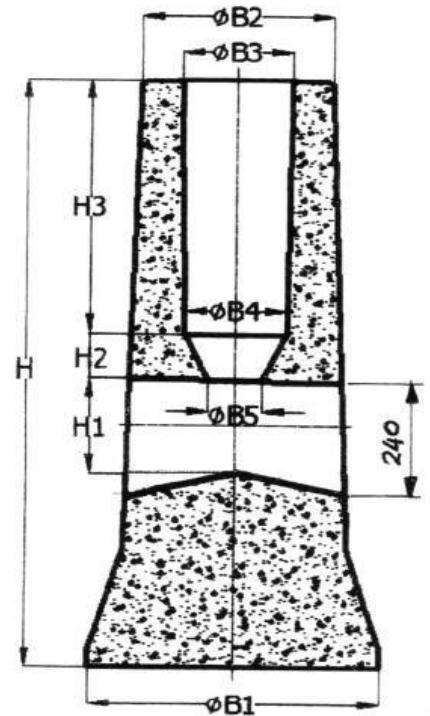
	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_TS	6	14	0

8. Pamatas gatvių apšvietimo atramai VGAP-2 arba analogas

Techninės savybės:

Gaminio markė	Stulpo skersmuo (mm)	Stulpo aukštis (m)	Svoris (kg)	H	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5	Varžtų kiekis vnt.x(ILGIS)
VGAP-5	124-168	8-11	410	1500	240	110	560	600	334	190	180	120	3
VGAP-4	100-160	5-8	230	1300	200	100	460	490	314	170	160	100	3
VGAP-3	128-168	6-10	370	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	3x(50)
VGAP-2	100-136	1-6	130	950	180	100	380	314	294	150	138	90	3x(40)
VGAP-1	100-136	1-5	94	700	180	100	380	300	294	150	138	90	3x(40)

- Betono stipris gniuždant C25/30, LST EN12390-3;
 - Armatūros ribinis stipris tempiant, MPa: 525 LST EN 10080;
 - Armatūros takumo riba tempiant MPa: 500 LST EN10080;
- PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"

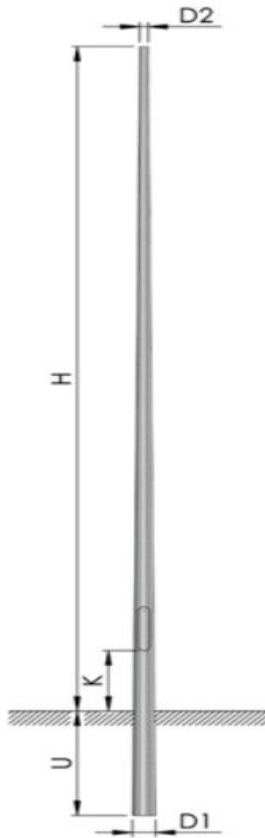


9. Gatvių apšvietimo atrama

Charakteristikos:

- Aukštis H=7100mm, viršūnės diametras – 60mm, apatinės dalies atitinkamai 143mm;
 - Atramos apvalios, konusinės;
 - Medžiaga – valcuotas plienas, 3mm storio;
 - Antikorozinė apsauga – karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002. Vidutinis cinko dangos storis 55µm sutinkant su nustatyta norma DIN EN ISO 1461;
 - Tvirtinimas – įleidžiant į gelžbetoninį pamatą.
- PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"

P24-48_KR_KRA_E_TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0



10. Gnybtynas (rinklė) kabelių gyslų sujungimui su 1F C/6A automatinio jungiklio

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Laidininko skerspjūvis max	35 mm ²
2.	Automatinių jungiklių kiekis	1
3.	Automatinis jungiklis komplekte	1F B/6A
4.	Vardinė įtampa	500 V
5.	Korpusas	Plastikas
6.	Aplinkos temperatūra	-25 ... +55 °C
7.	Spalva:	Pilka
8.	Standartai:	EN 60999
9.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai
11.	 <p>Pastaba: vaizduojamas gnybtynas tik galima parenkamo gnybtyno išvaizda, o ne tikslus modelis.</p>	
PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"		

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_TS	8	14	0

11. Gatvės apšvietimo valdymo spinta AVS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61439-1, LST EN 61439-5
2.	Korpusas	Karštai cinkuotų metalo lakštų pastatomas ant metalinio pamato, RAL 7032
3.	Pamatas	Pamatai turi pateikti valdymo skydą teikianti organizacija
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Vardinė įtampa	230V / 400V
6.	Apsaugos laipsnis	Skirta įrengimui lauke \geq IP44
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ÷ +35 oC
8.	Kabelių įvedimas	Iš apačios
9.	Komplektavimas	PEN šyna, automatiniai jungikliai, fotorelė, astronominis laikrodis, automatiniai paleidikliai, įvadiniai ir linijiniai apsaugos aparatai (*komplektaciją žiūrėti projekto schemeje).

PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"

12. 0,4 kV įtampos 6, 63 a srovės automatiniai jungikliai.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea/members	<ul style="list-style-type: none"> - Pateikti: - Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; - Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Žemiausia ir aukščiausia aplinkos temp. Lietuvos	-35 ... +35 °C
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	\leq 1000 m
7.	Vardinė įtampa 230 V/400 V AC	7. Vardinė įtampa 230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	\leq 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	\geq 440 V
11.	Impulsinė įtampa	\geq 4 kV
12.	Vardinė srovė	- \geq 16 A;
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	- Icu \geq 10 kA; - Ics \geq 75 % Icu (\geq 7,5 kA).
14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	In \leq 63 A; (\geq 10000);
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898 1	- C;
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	- 35 mm ²

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_TS	9	14	0

18.	Laidininko prijungimas	- varžtiniais gnybtais;
19.	Atkabiklio poveikis	- Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
20.	Polių skaičius	- 3.
21.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST
22.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	- Vardinė srovė (In); - Vardinė įtampa (Ue); - Atjungimo geba (Icu); - Servisinė atjungimo geba (Ics); - Impulsinė įtampa (Uimp); - Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); - Mnemoschema; - Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947-2).
23.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree)	- 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
24.	Grandinės izoliavimas	- Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947 1 standarto 7.1.7 skyrių
25.	Techniniai dokumentai:	- Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; - Gabaritinis brėžinys.
26.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
27.	Garantinis laikas	³ 24 mėnesiai
PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"		

13. Šviestuvai

Eil. Nr.	Gatvės šviestuvai 53W
	Techninės savybės:
1.	LED šviestuvai 53W;
2.	Korpusas iš lieto aliuminio lydinio EN1706, miltelinis būdu dažytas (RAL7035)
3.	Korpuso atsparumo korozijai klasė: ≥ C5 (C5 - labai didelė korozija, pagal ISO 9223 standartą - Metalų ir lydinių korozija);
4.	Difuzorius iš grūdinto, plokščio, 4mm storio stiklo;
5.	Integruotas maitinimo šaltinis 525mA, DALI sąsaja;
6.	Integruotas, 50%, 8val., automatinis galios numetimo mechanizmas BP, aktyvuojamas 3 valandos prieš ir 5 valandos po apskaičiuoto vidurnakčio
7.	7 PIN NEMA jungtis;
8.	Lęšinė, ENR tipo optika (2pav);
9.	Tvirtinimo kronšteinas iš aliuminio, spalva (RAL7035);
10.	Nerūdijančio plieno išoriniai varžtai;
11.	Maitinimo įtampa ~230-240 V;
12.	Viršįtampių apsauga: 10kV;
13.	Šviesos šaltinis: 12 diodų, 53W, 6350lm, 4000K;
14.	MacAdam 5; sąlygas.
15.	Šviestuvo efektyvumas: ≥120 lm/W;
16.	Spalvų atgavos indeksas: CRI>70;
17.	Elektrosaugos klasė: II;
18.	Atsparumo smūgiams klasė: ≥ IK09;
19.	Apsaugos klasė: ≥ IP66;
20.	Matmenys: 550 x 188250 x 100 mm;
21.	Bendra galia: ≤53W;
22.	Svoris: ≤6,8 kg;
23.	Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, m ² : ≤ 0,073;

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_TS	10	14	0

24.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas ≤150A ir ≤300 μs
25.	Šviestuvai montuojamas ant Ø60mm. gembės, atlenkimo kampai: -15°/-10°/-5°/0°/5°/10°/15° arba atramos, atlenkimo kampai: 0°/5°/10°/15°/20°;
26.	Tarnavimo laikas (B10): ≥ 100000h L95 prie25°C;
27.	Šviestuvo maitinimo bloko skyrius atidaromas be įrankių: užsegiklio pagalba, nenaudojant varžtų. Atidarius šviestuvą – korpusas neišsiardo.
28.	Automatinis galios atjungimas atidarius korpusą;
29.	ENEC ir ENEC+ sertifikatatai;
30.	Garantija 5m;
PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"	

14. Įžeminimas

Aptarnaujančio personalo apsaugai nuo elektros srovės, pažeidus izoliaciją, visos elektrinių įrengimų metalinės dalys normaliai neesančios po įtampa, bet pažeidus izoliaciją, galinčios pateikti, turi būti įžeminamos. Elektros įrenginių įžeminimą atlikti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ EİBT reikalavimais

Apšvietimo atramų įžeminimo varža bet kuriuo metų laiku turi būtų ne didesnė nei 30 omo ($R_{\Sigma} \leq 30 \Omega$). Elektros įrenginių įžeminimui ir įnulinimui taikoma TN-C-S elektros tinklo sistemė.

Įžeminimo elektrodas:

14,2 mm skerspjūvio 1,5 m ilgio plieninis strypas, elektroliziniu būdu padengtas varinė 99 procentu plėvele, kuri molekulių lygyje nepertraukimai susijungia su plienu. Jis turi aukštą atsparumą tempimams todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Varinė plėvelė yra 0,25 mm storio ir garantuoja gera įžeminimo kontaktą.

Strypų galuose esantys sriegiai, leidžia movų pagalba patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus, norint gauti mažiausią varžą.

Cinkuota juosta.

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvinių būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta 30x4 mm. (40x4 mm išoriniam įžeminimo kontūriui). Žemėje paklotas cinkuotos juostos cinko storis privalo būti nemažesnis kaip 150 μm.

Dirbtiniai įžeminimo elektrodai yra gaminami iš apvalaus profilio nemažiau 14,2 mm skersmens, 1,5 m ilgio plieno strypų, įkalamų vertikaliai.

Įkalamo galvutė.

Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus strypų įkalamui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypu, o ne mova.

Plieninis antgalis.

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalamo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalamą kietame grunte.

Kryžminė jungtis.

Šis sujungias leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais arba plokščiais privedimais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas.

Antikorozinė sujungimo pasta.

Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima taip pat naudoti kaip sutepamąjį skystį palengvinti įkalamo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.

Rangovas turi užtikrinti, kad visi kontaktiniai paviršiai būtų švariai nuvalyti ir padengti patvirtinta žele kontaktams, skirta kontaktų paviršiaus padengimui, prieš sujungiant juos varžtais.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_TS	11	14	0

Visa įranga turi būti tiesiogiai ar netiesiogiai pajungta prie įžeminimo kontūro.

Visi jėgos ir kontrolinių kabelių galų metaliniai apvalkalai, šarvai ir ekranai, metaliniai kabelių klojinių paviršiai turi būti efektyviai prijungti prie įrangos metalinių korpusų.

Dviejų ar daugiau kabelių šarvų sujungimui nemetaliniame apvalkale turi būti naudojama varinė sujungimo plokštelė, užtikrinanti vientisumą. Sujungimo plokštelės varža neturi būti didesnė už ilgiausio kabelio metalinio šarvo ekvivalentinę varžą.

Kiekvienas nešarvuotas kabelis turi turėti įžeminimo laidą.

Kabelių kurie jungiami į gnybtynus, įrangoje turinčioje numatytas skylės, įžeminimas turi būti atliktas naudojant žvaigždutės tipo poveržles.

Kabelių šarvas turi tiesiogiai liestis su metalinėmis gnybtynų dalimis.

Įžeminimas ir pajungimas turi būti taikomas visoms ant pagrindo plokštės sumontuotomis elektros įrangos (variklių, valdymo pultų) metalinėmis dalimis, kuriomis neteka srovė.

Rangovas tiekia, instaliuoja ir patikrina visą įrangą ir medžiagas kartu su visais reikiamais pajungimais ir atramomis.

Visos laidų jungtys įžeminimo sistemoje turi būti suvirintos. Prijungimas prie įžeminimo elektrodų turi būti tvirtinamas varžtais. Įžeminimo laidininkai prie įrangos, kuri gali būti patraukiama iš savo vietos, turi būti tvirtinami varžtais ir veržlėmis.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais įžeminimo instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

15. Statybos darbai

Statybos organizacija, vykdanči elektros kabelių klojimo darbus, privalo turėti atestatą, tinkamos kvalifikacijos personalą bei technikos priežiūros tarnyboje atestuotus kėlimo įrengimus. Vykdam kabelių klojimo darbus vadovautis ELIJT „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ IV skyriaus „Elektros kabelių linijos“ reikalavimais.

16. Žemės darbai

Statinio statybos vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą arba schemą;
2. ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešti įmonėms, kurioms priklauso kasimo zonoje esantys inžineriniai tinklai, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir vietą, pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
3. žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.
4. Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos eksploatuojančiomis organizacijomis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti eksploatuojančios organizacijos atstovo nurodymus. Kai požeminių inžinerinių tinklų vietos tiksliai nežinomos, šių tinklų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių inžinerinių tinklų vieta.

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią eksploatuojančios organizacijos atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią pranešama ne vėliau kaip prieš parą. Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų. Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

5. Vykdam darbus prie veikiančių elektros įrenginių, būtina įvykdyti technines ir organizacines priemones veikiančiuose elektros įrenginiuose. Technines organizacines priemones įvykdyti eksploatavimo ir montavimo darbus vykdančias asmenys privalo vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 44, 56, 72, 73, 119, 120, 123, 132, 143, 147, 166, 167 ir kituose punktuose nuodytais reikalavimais.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_TS	12	14	0

17. Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas - nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m;

Žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis;

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 kasamos tranšėjos plotį ir gyli); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais: dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kabeliams kasimas - vykdomas rankiniu būdu, neužstatyose vietose – vienakaušiais ar daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjinio būdu;

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

- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios

žemės;

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- supiltame grunte iki 1,0 m gylio; - priesmėliuose iki 1,25 m gylio; Mechanizuotas tranšėjų kasimas

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 (netranšėjinio

būdu)

- 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;

- kasant daugiakaušiais ekskavatoriais +10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- purenimas pneumatiniiais instrumentais naudojant kompresorius;

- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą;

- draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį; - galima kasti be paramstymų iki įšalimo gylio,

išskyrus smėlį.

Tranšėjų kabeliams užpylimas Prieš užpilant kabelius turi būti surašytas paslėptų darbų aktas ir atlikta geodezinė nuotrauka.

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemolio žemėje,

- smėliu;

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

Užpilamame grunte neturi būti šiukšlių, statybinio laužo, tepalų, naftos produktų ar kitų chemiškai aktyvių medžiagų. Kabelių apsaugai 10-15 cm virš kabelio pakloti 100 mm pločio ne mažiau kaip 6 MPa mechaninio atsparumo apsauginę juostą, ir 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus pakloti ne plonesnę kaip 0,5 mm storio signalinę juostą signalinę juostą.

18. Kabelių paklojimas

Kabelių klojimo gyliai: - iki 10 kV įtampos – 0,7 m;

- sankirtose su keliais ir gatvėmis – 1,0 m.

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

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas ne mažiau 10 cm storio dugno pagrindo sluoksnis iš purios žemės. Priemolio, molio žemėje įrengiamas smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas užsakovo atstovas, kuris kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;

- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;

- kabelių būgno patikrinimo aktus.

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

- kabelius su popierine impregnuota izoliacija – ne žemesnėje kaip 0°C temperatūroje;

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_TS	13	14	0

- kabelius su plastikine izoliacija, – ne žemesnėje kaip –20°C temperatūroje.

Kabelius prie elektros apskaitos skydo pakloti su atsarga pakartotinai galinei movai sumontuoti.

Kabelių pajungimui naudoti kabelių galūnių apdirbimo movas. Klojant kabelius, privalomi ELIIT „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, VII. skyriaus „Kabelių linijos žemėje“, reikalavimai. 0,4 kV KL montavimo darbus atlikti vadovaujantis ELIIT „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, IV. skyriaus „Elektros kabelių linijos“, reikalavimais.

19. Atramų pastatymas

Prieš pradėdamas vykdyti darbus rangovas turi turėti technikos priežiūros tarnyboje atestuotas kėlimo priemonės. Darbus gali vykdyti atestuotas kranų darbų vadovas.

Atramos statomos už šaligatvio ir dviračių tako žalioje vejoje, grunte sumontavus pamatus, kurie įrengiami į gruntą išgręžus (arba iškasus) iki 1,5 m gylio šulinius. Šulinių dugne įrenti 10 cm storio pagrindą. Pamatų užpylimui naudoti smėlio - žvyro mišinį. Užpilant sutankinti kas 0,2 m. Atramų cokolinėje dalyje montuojamos kabelių prijungimo dėžutės ir šviestuvų apsaugos 6A „C“ charakteristikos automatiniai jungikliai. EIIIT „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ p. 96 reikalavimai.

Projektuojamų gatvių apšvietimo atramų korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo, įrengto pagal EIIIT „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ VIII skyriaus, VI skirsnio reikalavimus. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω, o atstojamoji varža - nedidesnė kaip 10 Ω. EIIIT „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ p. 47 reikalavimai.

Gembes ir šviestuvus montuoti tik visiškai įtvirtinus atramas.

20. Šviestuvų montavimas

Prieš pradėdamas darbus, rangovas privalo turėti leidimą darbams veikiančiuose elektros įrenginiuose ir atestuotą tinkamos kvalifikacijos personalą bei technikos priežiūros tarnyboje atestuotus kėlimo įrengimus, Elektros energijos atjungimui ir operatyvinių klausimų sprendimui sudaryti sutartį su gatvės apšvietimą eksploatuojančia organizacija pagal.

I STEEĮ 5 skyriaus VII poskyrio „Fizinių ir juridinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie nepriklauso jų balansui ar nuosavybei“ reikalavimus. Šviestuvus tvirtinti prie metalinių gambių, kurios turi būti padengtos cinku arba pagamintos iš nerūdijančio metalo. Šviestuvai su metaliniu korpusu turi būti įžeminti arba įnultinti prijungiant prie specialaus gnybto šviestuvo korpuso apsauginį laidininką PE. Draudžiama sujungti šviestuvo įžeminimo gnybtą su nuliniu laidininku šviestuvo viduje.

Šviestuvus pajungti 1,5 mm² lanksčiais kabeliais variniais laidininkais su dviguba izoliacija nuo atramų cokolinėje dalyje įrengtų atsišakojimo dėžučių su specialiais gnybtais. Atsišakojimo dėžutėje turi būti įrengiamas šviestuvo apsaugos įtaisas. Kabelių negalima sujungti atramos ar gembės viduje. EIIIT „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, 42 p., 96 p., 155 p. ir 159 p. Darbus atlikti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“, „Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius“ ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Kabelių galūnių apdirbimo movos montavimas



Prieš pradėdamas darbus įsitikinti, kad movos komplektas tinka pagal kabelio markę, įtampą ir skerspjūvį. Paruošti kabelį pagal gamintojo reikalavimus. Kabelių galūnių apdirbimo movą montuoti vadovaujantis gamintojo instrukcija. Sumontavus movą, patikrinti montavimo kokybę ir kabelio izoliaciją megometru.

Kabelių pajungimo dėžutės montavimas

Kabelio prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo atramos viduje ir tvirtinama atramos viduje ant montažinio DIN bėgelio arba kitokiu gamintojo nurodytu būdu.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_TS	14	14	0

KABELIŲ MONTAVIMO ŽINIARAŠTIS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA				
Atestato Nr.			Projekto pavadinimas	
			Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis
				Dokumento pavadinimas
				Kabelių montavimo žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Lazdijų rajono savivaldybės administracija		P24-48_KR_KRA_E_KMŽ	Lapų
				1
				2

Kabelio trasa		Kabelio markė ir skerspjūvis	Kabelio ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis m					Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams (m)	Kabelio jungiamosios movos montavimas (vnt)	Kabelio galinės movos montavimas (vnt)
Pradžia	Pabaiga			Tranšėjoje		HDPE vamzd. Ø 75mm. montavimas atviru būdu	HDPE vamzd. Ø 75mm. montavimas uždaru būdu	Kabelio montavimas spintoje/ apšv. atr./g.b atratr. atramoje			
				Dengiant signaline juosta	PE vamzd. Ø 75mm tame sk. vamzd. uždaru b.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
KAS	AVS	AL 4x25	11	9	9	9	-	2	9	-	2
AVS	AA1	AL 4x25	10	8	8	8	-	2	8	-	2
AVS	AA2	AL 4x25	35	33	33	33	-	2	33	-	2
AA2	AA3	AL 4x25	34	32	32	32	-	2	32	-	2
AA3	AA4	AL 4x25	34	32	32	32	-	2	32	-	2
AA4	AA5	AL 4x25	34	32	32	32	-	2	32	-	2
AA5	AA6	AL 4x25	44	42	42	42	-	2	42	-	2
AA6	AA7	AL 4x25	34	32	32	32	-	2	32	-	2
AA7	AA8	AL 4x25	34	32	32	32	-	2	32	-	2
AA8	AA9	AL 4x25	39	37	37	37	-	2	37	-	2
AA9	AA10	AL 4x25	38	36	36	36	-	2	36	-	2
AA10	AA11	AL 4x25	34	32	32	32	-	2	32	-	2
AA11	AA12	AL 4x25	34	32	32	32	-	2	32	-	2
		Viso:	415	389	389	389	-	26	389	-	26

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_KMŽ	2	2	0

SĄNAUDŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.			Projekto pavadinimas		
			Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas		
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis	
				Dokumento pavadinimas	
				Sąnaudų kiekio žiniaraštis	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas	
	Lazdijų rajono savivaldybės administracija		P24-48_KR_KRA_E_SKŽ	Lapų	
				1	3

DARBŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas 1-2 kab. rankiniu būdu		m	39	
2.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas 1-2 kab. mechanizuotai		m	350	
3.	Duobių atramų pamatams ir AVS kasimas rankiniu būdu		m ³	6,5	
4.	Duobių užpylimas rankiniu būdu		m ³	6,5	
5.	Pamatų apšvietimo atramom iki 10m montavimas		vnt.	12	
6.	AVS su pamatu montavimas		vnt.	1	
7.	H-6,5 m virš žemės apšvietimo atramų montavimas ant pamato		vnt.	12	
8.	LED tipo šviestuvų gatvių apšvietimui montavimas ant atramos		vnt.	12	
9.	Kabelių apsaugos vamzdžių HDPE D75 montavimas tranšėjoje atviru būdu		m	389	
10.	Signalinės juostos paklojimas virš pakloto kabelio		m	389	
11.	0,4kV elektros kabelio AL4x25mm ² montavimas (viso) (žiūr. kabelių montavimo žiniaraštį)		m	415	
12.	t. sk.: a) vamzdyje		m	389	
13.	b) apšvietimo ir g/b atramoje		m	26	
14.	Kabelio Cu3x1,5 mm ² montavimas atramoje		m	120	
15.	Galinių movų el. kabeliui AL 4x25mm ² montavimas		vnt.	26	
16.	Sausas kabelio Cu-3x1,5 galų užbaigimas		vnt./gal.	72/24	
17.	Automatinio jungiklio 1pC6A montavimas apšvietimo atramoje		vnt.	12	
18.	Gnybtų komplekto montavimas atramoje		kompl.	12	
19.	Įžeminimo kontūro R£10W varžos įrengimas		kompl.	9	
20.	Prijungimas prie įžeminimo kontūro		vnt/m.	13/13	
21.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	13	
22.	Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai		vnt.	50	
23.	„Kilpa fazė – nulis“ laidų grandinės varžos matavimai.		kompl.	1	
24.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	13	
25.	Tranšėjos sutankinimas		m ³	35,5	
26.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu		m ²	194	
27.	Apšvietimo atramų žymėjimas		kompl.	1	
28.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	
29.	Išpildomoji geodezinė nuotrauka		kompl.	1	

P24-48_KR_KRA_E_SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0



MEDŽIAGŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Apšvietimo įrengimo medžiagos					
1.	Karštai cinkuota atrama bendras aukštis virš žemės H=6,5 m įleidžiama į gelžbetoninį pamatą Atrama su įleidžiamom durelėm.	TS-9	kompl.	12	
2.	Pamatas su gumine tarpine H-6-10m atramai.	TS-8	kompl.	12	
3.	SV kontaktine pajungimo gnybtų grupė	TS-10	vnt.	12	
4.	Automatinis jungiklis 1p C6A	TS-12	vnt.	12	
5.	AVS apšvietimo valdymo spinta	TS-11	kompl.	1	Pagal brėžinį Nr. P24-48_KR_KRA_E_B-02
6.	Šviestuvai gatvių apšvietimui 53 W galingumo LED tipo; 4000K; IP66.	TS-13	kompl.	12	
7.	1 kV kabelis AL 4x25mm ² aliuminio gyslomis su XLPE izoliacija ir PE apvalkalu	TS-1	m	415	
8.	Kabelis Cu 3x1,5 mm ²	TS-2	m	120	
9.	Galinė mova kabeliui 4x25 (vidaus tipo)	TS-3	kompl.	26	
10.	Signalinė juosta "Kabelis"	TS-6	m	385	
11.	HDPEØ75mm vamzdis atviru būdu	TS-4	m	385	
12.	Plien. variuotas. strypas įžeminimui Ø14,2mm; L= 1,5 m.	TS-14	vnt.	40	Įžeminimo kontūrai R≤30Ω-12vnt., R≤10Ω-1vnt
13.	Įžeminimo strypų sujungimo movos	TS-14	vnt.	27	
14.	Kalimo galvutė	TS-14	vnt.	13	
15.	Kryžminis sujungimas	TS-14	vnt.	13	
16.	Cinkuota juosta 25x4 mm	TS-14	m/kg	26/30,6	
17.	Apšvietimo atramų žymenys	TS-7	kompl.	1	

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_E_SKŽ	3	3	0

ELEKTROTECHNINĖS DALIES PRIEDAI

1. Projekto dalies vadovo atestato kopija
2. Apšvietumo skaičiavimai
3. Projektavimo sąlygos
4. ESO prijungimo sąlygos

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA				
Atestato Nr.			Projekto pavadinimas	
			Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis
				Dokumento pavadinimas
				Elektrotechninės dalies priedai
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Lazdijų rajono savivaldybės administracija		P24-48_KR_KRA_E_EDP	Lapų
				1
				24

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 30380

Rimantas Norvaišas

A.k.

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

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

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. gruodžio 18 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.



LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SKYRIUS

TECHNINĖ UŽDUOTIS APŠVIETIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMUI (REKONSTRAVIMUI) (PRISIJUNGIMO SĄLYGOS)

2024 m. Rugsjūčio 12 d. Nr.

- 1. Projektavimo sąlygų rengėjas:** Lazdijų rajono savivaldybės administracijos, Vietinio ūkio skyrius, Vilniaus g. 1, LT-67106 Lazdijai, (8 318) 66 141, faksas (8 318) 51 351
- 2. Pareiškėjas:** UAB „Geoinfra“ direktorius Justinas Mickūnas, Ažuolų g. 2, Tauragė, el. paštas info@geoinfra.lt
- 3. Statinio pavadinimas ir adresas:** „Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas“
- 4. Statybos rūšis:** kapitalinis remontas.
- 5. Statinio projekto rengimo etapas:** aprašas.
- 6. Statinio/statinių grupės paskirtis:** inžinerinis statinys
- 7. Inžinerinių statinių grupė:** susisiekimo komunikacijos
- 8. Inžinerinių statinių pogrupis:** keliai
- 9. Esamo kelio pagrindiniai rodikliai:**
 - 9.1. Kelio juostos plotis: esamas
- 10. Techniniai parametrai:**
 - 10.1. apšvietimą įrenginėti vadovaujantis:** statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
 - 10.2. Statybiniai sprendimai:** Seinų g. Lazdijuose yra įrengtas gatvių apšvietimas, Architektų g. naujam projektuojamam apšvietimui prijungimo vieta galima nuo vienos iš atramų esančių šalia Seinų g. 83, Lazdijai arba Seinų g. 84, Lazdijai;
Apšvietimo stulpus projektuoti ne didesniu nei 60 m atstumu;
Apšvietimas projektuojamas su nema arba zaga jungtimis;
Suprojektuoti apšvietimą nuo Seinų g. 84, Lazdijai namo iki Architektų g. 10, Lazdijai namo;
Atlikus darbus dangos atstatomos į pradinę būklę, tranšėjos gruntas sutankinamas.;
 - 10.3. numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai:** Naujų apšvietimo tinklų prijungimas prie esamų;

11. Statinio kategorija:

12. Finansavimo šaltinis:

13. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

13.1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, Statybos techniniais reglamentais, Higienos normomis, kitais poįstatyminiais aktais;

13.2. Projekto rengimo dokumentais;

13.3. kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

14. Ūkio šakų plėtros programų ir strateginių dokumentų nuostatos bei sąlygos išduodančių institucijų kompetencijai priskirti reikalavimai:

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

14.2. Rangovas turi išbandyti elektros instaliacijos, įrenginių veikimą ir suderinti su Lazdijų rajono savivaldybe.

14.3. Rangovas (užsakovas) turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos yra tinkamos eksploatuoti.

14.4. Parengtą projektą (darbų aprašą) pateikti peržiūrėti ir derinti Lazdijų r. sav. administracijos Vietinio ūkio skyriui.

14.5. Darbus atlikti vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, normatyviniais dokumentais bei standartais, reglamentuojančiais šių darbų atlikimą, nepažeidžiant trečiųjų šalių interesų, užtikrinti tinkamą medžiagų kokybę.

7. Sąlygas parengė: Tadas Talandzevičius, Lazdijų rajono savivaldybės administracijos Infrastruktūros plėtros skyriaus inžinierius, tel. +370 620 38 767, el. paštas: tadas.talandzevicius@lazdijai.lt.

(vardas, pavardė)

(pareigos)

(parašas)

8. Sąlygų parengimo data: 2024 m. rugpjūčio 12 d.

9. Sąlygos galioja: Sąlygos galioja 3 (tris) metus.

Infrastruktūros plėtros skyriaus vedėja

Indrė Adomynienė

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-82888**Parengta: 2024-09-05,
Galioja iki: 2025-09-05**Klientas:** Lazdijų rajono savivaldybės administracija**Kliento kontaktiniai duomenys:** Vilniaus g. 1, Lazdijai, Lazdijų r. sav., +37067244765,
info@geoinfra.lt**Objekto pavadinimas:** Gatvių apšvietimas**Objekto adresas:** Architektų g. -, Lazdijų k., Lazdijų sen., Lazdijų r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N6482888

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Architektų g. -, Lazdijų k., Lazdijų sen., Lazdijų r. 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 (atvado), 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 (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

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

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

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 eksploataavimo 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 poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, 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-uzdėti-plomba.

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

4.1. Ant esamos žemos įtampos oro linijos L-200, prijungtos nuo transformatorinės MT-30 atramos Nr. 200/3 įrengti vienos vietos komercinę apskaitos spintą (toliau - KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 16 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos laidų įrengiant 16 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

Pastaba: Prijungimas galimas tik po susijusio projekto Nr. E1N6463776 darbų įgyvendinimo.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite 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 arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

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

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2024-09-13	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P102963

Pasirašymo data 2024-09-13 10:43

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-12-20 11:28:43

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/381926**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2005-04-06**
Adresas: **Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. 2**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-0561-6702**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5905/0003:299 Dumblio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Gyvenamosios teritorijos**
Žemės sklypo naudojimo pobūdis: **Mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos**
Žemės sklypo plotas: **0.2200 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1200 ha**
iš jo: sodų plotas: **0.1200 ha**
Kelių plotas: **0.0200 ha**
Užstatyta teritorija: **0.0700 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0100 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **223 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-04-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-01-25**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **KĘSTUTIS JANEIKA, gim. 1967-01-05**
RENATA JANEIKIENĖ, gim. 1967-06-09
Daiktas: **847/2200 žemės sklypo Nr. 4400-0561-6702, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-05-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2077**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-05-27**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LAIMUTĖ GASIŪNIENĖ, gim. 1968-03-28**
Daiktas: **1353/2200 žemės sklypo Nr. 4400-0561-6702, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-04-18 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3512**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-04-25**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Hipoteka**
Daiktas: **847/2200 žemės sklypo Nr. 4400-0561-6702, aprašyto p. 2.1., 4.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-06-08 Sutartinė hipoteka Nr. 1126**
2005-06-10 IDK Nr. 06120050001050
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-01**

6.2. **Kiti servitutai (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-03-18 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 59-19383**
2005-03-18 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 59-ž-537
Plotas: **0.01 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-04-13**

6.3. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-03-18 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 59-19383**
2005-03-18 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 59-ž-537
Plotas: **0.20 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-04-13**

6.4. **Kiti servitutai (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-03-18 Apskritis viršininko sprendimas Nr. 59-19383**
2005-03-18 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 59-ž-537
Aprašymas: **Leidžiama naudotis sklypo dalimi remontui ir kitaip tinkamai šalia sklypo ribos esantį pastatą**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-04-13**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**
Daiktas: **847/2200 žemės sklypo Nr. 4400-0561-6702, aprašyto p. 2.1., 4.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-05-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2077**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-05-27**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.**

- [registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.22 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
8.2. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.22 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
8.3. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.01 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
8.4. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.01 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
8.5. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.02 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
8.6. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.06 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
8.7. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0561-6702, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.02 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
8.8. [siskolinimas už įsigytą turtą
Daiktas: 847/2200 žemės sklypo Nr. 4400-0561-6702, aprašyto p. 2.1., 4.1.
[registravimo pagrindas: 2005-05-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2077
[rašas galioja: Nuo 2005-05-27

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100106539

[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 įsakymas dėl Lazdijų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-266

[registravimo data: 2021-11-12

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 183 kv. m, nuo 2023-01-04

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai-Registras Nr.60/51571 Statiniai-Registras Nr.60/51562

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

JUSTINAS MICKŪNAS

UAB "Geoinfra"

SUTIKIMAS

2024 Gruodžio mėn. 20 d.

Lazdijai

Aš, **KĘSTUTIS JANEIKA**, (Gim. 1967-01-05) ir **RENATA JANEIKIENĖ** (Gim. 1967-06-09) sutinku, kad žemės sklype adresu: Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. 2; Kad.nr. 5905/0003:299, pagal projektą („Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas), kelio projekto projektiniai sprendiniai ir kelio apšvietimo sprendiniai pateks į mums priklausantį žemės sklypą adresu: Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. 2; kad.nr. 5905/0003:299.

Priedas: kelio ir inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500.

Vardas Pavardė: *Renata Janeikienė*

Parašas: *[Signature]*

Vardas Pavardė:

Kęstutis Janeika

Parašas: *[Signature]*



LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 1, 67106 Lazdijai, <http://www.lazdijai.lt>, tel. +370 318 66 108, el. p. info@lazdijai.lt,
el. pristatymo dėžutės adresas 188714992. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188714992

UAB „Geoinfra“

Į 2024-12-17 Nr. SAV-340731

DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

Lazdijų rajono savivaldybės administracijos direktorius, atsižvelgdamas į Lazdijų rajono savivaldybės mero 2024 m. kovo 6 d. potvarkį Nr. 7V-100 „Dėl įgaliojimų suteikimo“ ir Jūsų prašymą, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / įrengimo / rekonstravimo / remonto valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Statinio pavadinimas – apšvietimo kabelis Statinio kategorija – inžineriniai tinklai Statinio rūšis – elektros tinklai (įtampa, kV: <1 kV) Statinio pavadinimas – apšvietimo kabelis Statinio kategorija – inžineriniai tinklai Statinio rūšis – elektros tinklai (įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)	–
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)	4400-5823-0903, Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g.
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	–

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti, plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams įrengti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal

sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Pagal sutikimą nutiestos Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje nurodytos elektros energijos persiuntimui skirtos žemosios ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabelių linijos, požeminių ir povandeninių kabelių linijos ir jų technologiniai priklausiniai, įskaitant transformatorines ir transformatorių pastotes ir jose įrengtus įrenginius, požeminių kabelių kanalus, linijas, laikančias atramas ir kitus technologinius priklausinius, taip pat vartotojo elektros įrenginiai, išskyrus elektros energetikos objektus, kurie pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą laikytini pastatais, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, įrengti plokštieji horizontalūs inžineriniai statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus dešimtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 4170 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka, įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka, vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui, kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos

Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas prašymas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiesti / pastatyti / įrengti objektai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės.

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Lazdijų rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyrių.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo paskelbimo dienos gali būti skundžiamas pasirinktinai Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui, adresu: Laisvės al. 36, 44240 Kaunas, Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Kauno rūmams, adresu: A. Mickevičiaus g. 8 A, 44312 Kaunas, Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Administracijos direktorė

Šarūnė Dumbliauskienė

2024-12-17 PRAŠYMO NR. SAV-340731 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

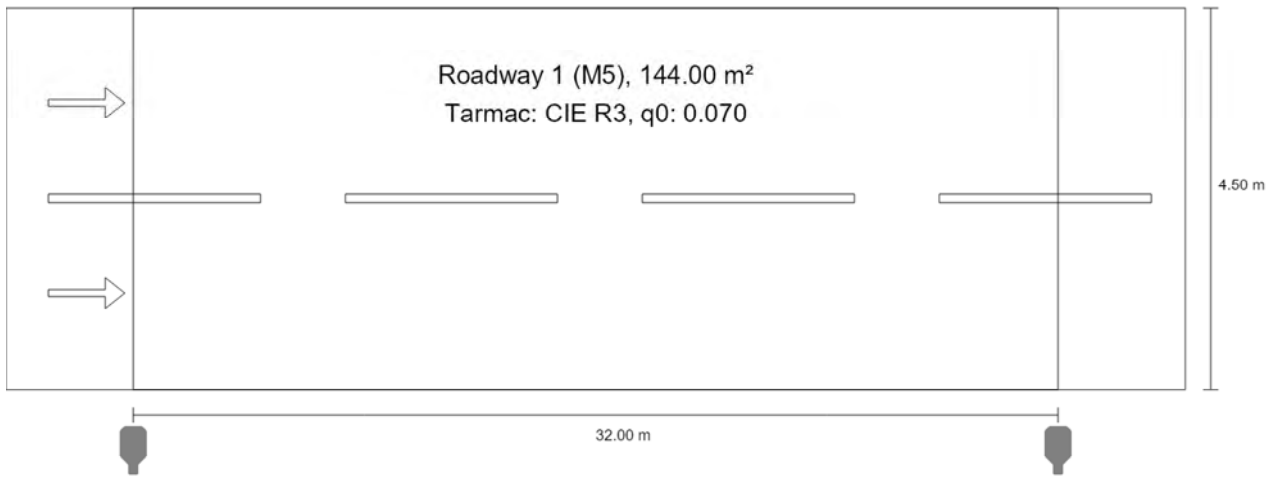
Prašymo teikėjas	Lazdijų rajono savivaldybė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Lazdijų r. sav.



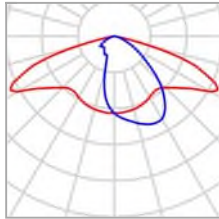
Architektų g. Lazdijų k. Lazdijų r. sav.

Architektų g.

Summary (according to EN 13201:2015)



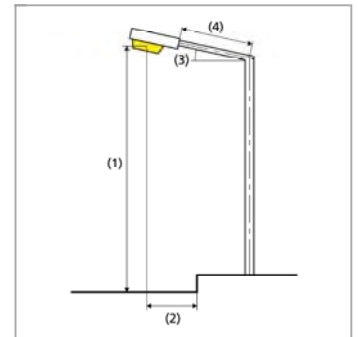
Architektų g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	LUG Light Factory	P	53.0 W
Article No.	130222.5L041.031	Φ_{Lamp}	6400 lm
Article name	URBINO LED ED 6400lm/740 O4 szary	$\Phi_{Luminaire}$	6400 lm
		η	100.00 %
Fitting	1x LED 4000K		

URBINO LED ED 6400lm/740 O4 szary (single side bottom)

Pole distance	32.000 m
(1) Light spot height	6.500 m
(2) Light point overhang	-0.692 m
(3) Boom inclination	5.0°
(4) Boom length	0.300 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Wattage / route	1643.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 70^\circ$: 483 cd/klm $\geq 80^\circ$: 78.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.34 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*4
Glare index class	D.6
MF	0.80



Architektų g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.80 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	L_{av}	0.84 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.71	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Architektų g.	D_p	0.026 W/lx*m ²	-
URBINO LED ED 6400lm/740 O4 szary (single side bottom)	D_e	1.5 kWh/m ² yr	212.0 kWh/yr

PDV R. Norvaišas



LT URBINO LED



130222.5L041.031 URBINO LED 53W 6400lm 4000K IP66 O4 – miesto keliams pilka I

Profesionalus gatvės šviestuvus LED šviesos šaltiniams.

- Galimas apšvietimo valdymas
- Modernus dizainas
- Patikimumas



Kitos nuotraukos



Mechanical data

Montavimas

ant ramsčio $\varnothing 40-60$ mm, ant ramsčio $\varnothing 76$ mm – modifikacija.829, ant atramų $\varnothing 40-60$ mm, ant atramų $\varnothing 76$ mm – modifikacija.829

Body colour

pilka

Darbinės temperatūros intervalas

* max +50

RAL

7035

Pagrindinė dalis

aukštu slėgiu lietas aliuminis

Nuo vėjo apsaugotas šoninis paviršius

0.039 m²

Tipas

O2, O3, O4, O5, O6P, O6L, O7, O8, O26, O59, O60, O61, O84, O85, O88, O89 optika

Electrical data

Maitinimo šaltinio efektyvumas

≤93%

Elektros prijungimas

maks. 3 x 2,5 mm² laidas

Maitinimas

220–240 V 50 / 60 Hz

Kartu su šviesos šaltiniu

taip

Šviestuvo galia [W]

53

Išėjimo srovė [mA]

700

Įrangos tipas

ED

Šviesos šaltinis / lempa

LED

Optical data

Apšvietimo būdas

tiesioginis

Optikos tipas

O4 – miesto keliams

Difuzorius

grūdintas stiklas

Spalvos temperatūra [K]

4000

CRI/Ra

>70

ULOR / DLOR

0% / 100%

Šviestuvo liumenai [lm]

6400

Veiksmingas [lm/W]

121

SVM

≤0,4

PstLM

≤1

Number of LEDs

24

General data

Papildoma įranga

papildoma apsauga nuo korozijos (indekso plėtinys: .985), prieiga prie vairuotojo kameros nenaudojant įrankių (indekso plėtinys: .825), šviestuvus su laikikliu montavimui ant $\varnothing 76$ mm statramsčio (indekso plėtinys: .829), šviestuvus su judesio jutikliu (indekso plėtinys: .870 / .871 / .872) - standartiškai galima įsigyti su $\varnothing 60$ mm reguliuojama rankena, kurios reguliavimo diapazonas -110° iki +55°/-20° iki +145°, $\varnothing 60$ mm reguliuojamas laikiklis su reguliavimo diapazonu nuo -110° iki +55°/-20° iki +145° (indekso plėtinys: .867)

Papildoma informacija

Pakreipimo reguliavimas: nuo -15° iki +15° (kas 5°), CRI/Ra >70

Gavus atskirą užklausimą

DALI, DIM 1..10 V, CLO, saulėlydžio jutiklis, peilio jungiklis, 10 kV apsauga nuo viršįtampių, NTC, Jungtis NEMA, Jungtis ZHAGA, Spalvos temperatūra - 2200K; 2700K, garantijos pratęsimas iki 10 metų.

Kitos pastabos

strypas ir strėlės nėra šviestuvo dalis

Lifetime L90B10

100 000 h

Garantija

5 metai

* Žemesnis temperatūros diapazonas: -40°C iki -20°C, atsižvelgiant į naudojamo maitinimo šaltinio tipą (būtina pasikonsultuoti su LUG techninio parengimo padaliniu).

*** Šviestuve įrengtas NTC.

Atkreipkite dėmesį, kad standartinis šviestuvus nėra skirtas naudoti aplinkoje, kuriai nustatyta padidėjusios korozijos kategorija. Tam, kad šviestuvus būtų naudojamas darbui aplinkoje, kurioje reikalinga papildoma apsauga nuo korozijos, reikia naudoti indeksą su plėtinium.985 (pageidaujant).

Siekiant pritaikyti šviestuvą agresyvioje aplinkoje, pvz., esant padidėjusiai sieros, druskos ar kitų agresyvių medžiagų koncentracijai, būtina konsultotis su LUG techniniu gamybos skyriumi.

Šviesos srauto leistinas nuokrypis +/- 10 %.

Leistinas galios nuokrypis +/- 5 %.

Apšvietimo spindulys, šviesos intensyvumo pasiskirstymas ir šviesos efektyvumas buvo ištirti pagal EN ISO 17025:2005 standarto EN13032 normų serijos ir LM-79 normos reikalavimus. Naujausia informacija apie produktą ir bendrosios garantijos sąlygos pateikiamos mūsų internetinėje svetainėje www.luglightfactory.com

Išsamiai informacija apie šviesos srautus ir atskirų indeksų galias nurodoma gaminio duomenų lape.

Duomenų lape pateikiami parametrai Ta = 25 °C.

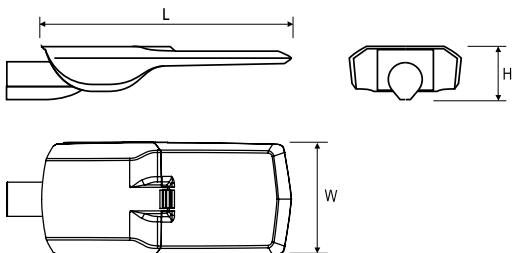
Darbinė temperatūra svyruoja tik šviestuvams, naudojamiems lauko aplinkoje.

Spalvų temperatūros toleravimas +/- 5 %.

Sertifikatas „DARK SKY“ suteikiamas 3000K ir žemesnės spalvos temperatūrai ir horizontaliai sumontuotiems šviestuvams (jei reikia, naudokite reguliavimą ir (arba) niveliavimą).

Dimensions

Dimensions [mm] LxWxH	Padėklų kiekis	Kiekis pakuotėje	Grynasis svoris [kg]
550x250x100	50	1	6.8



Priedai



- 150173.00906
- 150170.00818

Wall bracket \varnothing 60mm



- 150175.01107
- 150172.01097

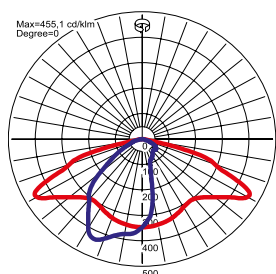
Šoninė langinė URBINO LED šviestuvams



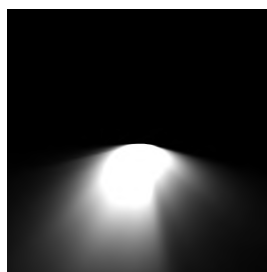
- 150175.01106
- 150172.01096

Užpakalinė- šoninė langinė URBINO LED šviestuvams


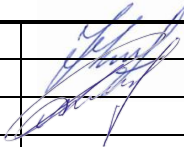
Šviesos spindulio kreivės

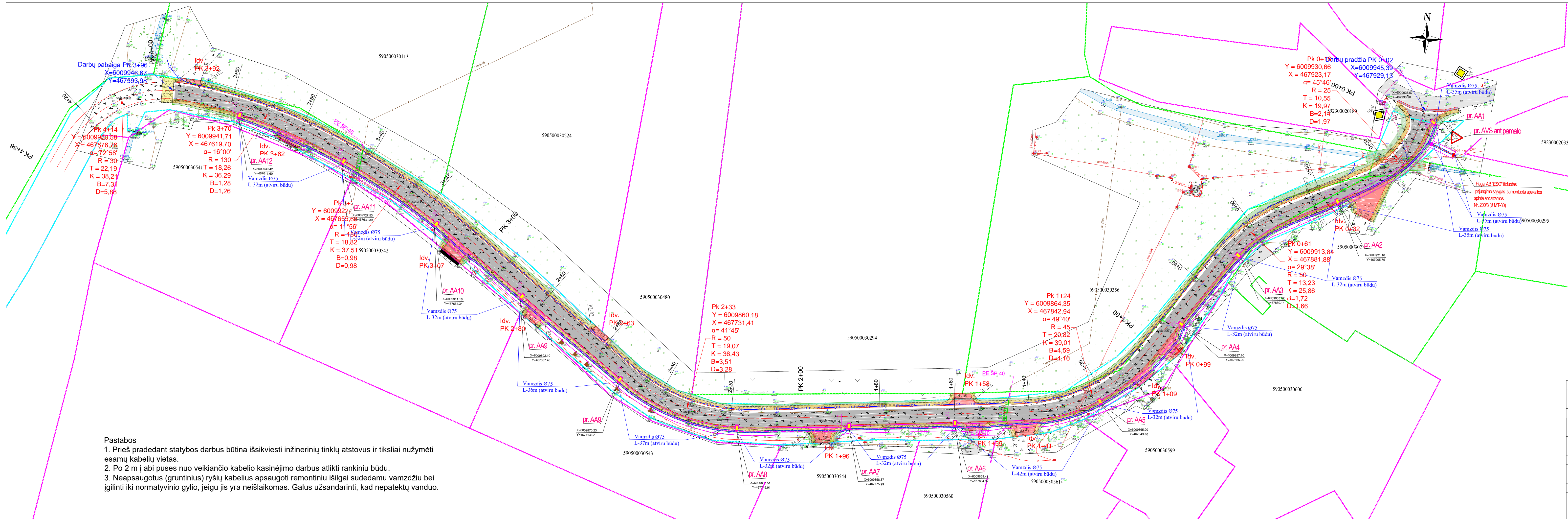


Vietimo būdas



BRĖŽINIAI

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA				
Atestato Nr.			Projekto pavadinimas	
			Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
30952	PV	J. Mickūnas		
30380	PDV	R. Norvaišas		
			Statinio projekto dalis	
			Elektrotechninė dalis	
			Dokumento pavadinimas	
			Brėžiniai	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	
			P24-48_KR_KRA_E_BR	
			Lapas	Lapų
			1	3

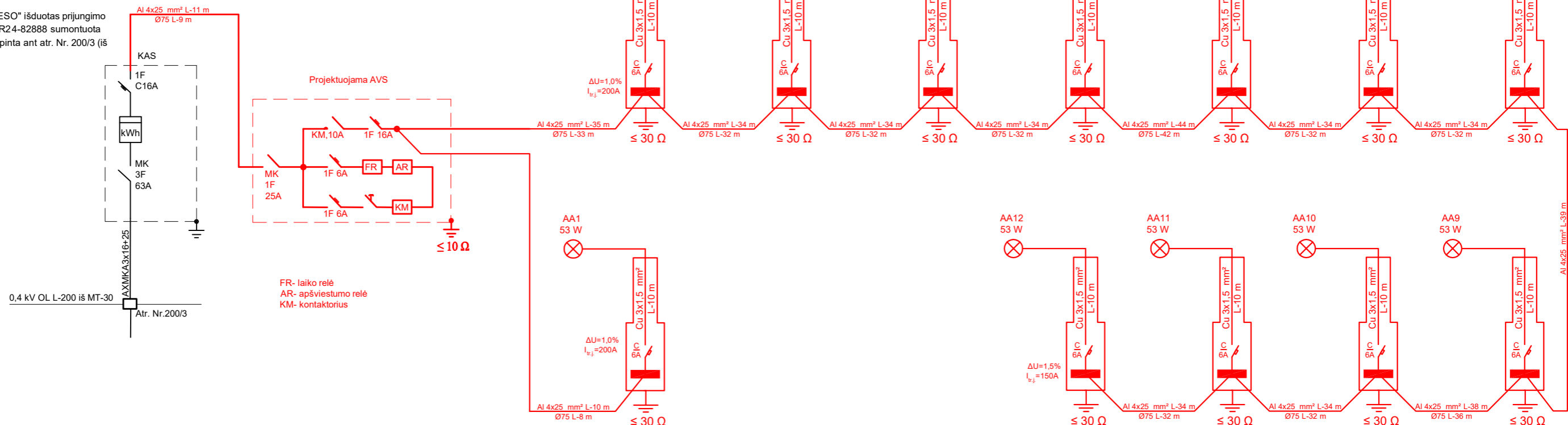


- Sutartiniai žymėjimai
- Geodezinių sklypų ribos
 - Preliminarių sklypų ribos
 - Architektų gatvės statinio riba
 - Prisijungiama prie esamos asfalto dangos
 - Projektuojama asfalto danga
 - Projektuojamos nuvažos
 - Projektuojamas kelkraštis
 - Išlyginamasis žvyro dangos sluoksnis
 - Projektuojama veja
 - Projektuojamas vejos kraštas
 - Projektuojamas asfalto kraštas
 - Projektuojamas kelkraščio kraštas
 - X Naikiniai objektai
 - ▽ Projektuojami kelio ženklai
 - ▽ Projektuojama kelio ženklo atrama
 - ▽ Projektuojamas požeminis drenažo šulinys
 - LD1 Projektuojamas drenažas
 - Projektuojamas signalinis stulpelis
 - E2 Projektuojama 0,4kV kabelinė apšvietimo linija
 - Projektuojama 0,4kV kabelinė elektros galios linija
 - Projektuojama 0,4kV apšvietimo kabelio apsaugos zona
 - Projektuojamas elektros kabelio apsauginis vamzdis
 - Projektuojamas ryšių apsauginis surenkamas vamzdis d100
 - Projektuojami signaliniai stulpeliai
 - Keičiamas melioracijos drenažo vamzdis
 - PE SP-40 Projektuojamas požeminis drenažinis šulinys

- Pastabos
1. Prieš pradėdant statybos darbus būtina išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus ir tiksliai nužymėti esamų kabelių vietas.
 2. Po 2 m į abi puses nuo veikiančio kabelio kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu.
 3. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUŽIAMA			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas
			Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampantis su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas
30952	PV	J. Mickūnas	Statinio projekto dalis
30380	PDV	R. Norvaišas	Elektrotechninė dalis
		Dokumento pavadinimas	
		Elektros apšvietimo tinklainė plane M1:500	
		LAIDA	
		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:		Dokumento žymuo
	Lazdijų rajono savivaldybės administracija		P24-48_KR_KRA_E_B-01
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Pagal AB "ESO" išduotas prijungimo sąlygas TER24-82888 sumontuota apskaitos spinta ant atr. Nr. 200/3 (iš MT-30)



FR- laiko relė
AR- apšviestumo relė
KM- kontaktorius

— projektuojamas apšvietimo tinklas
— esamas elektros tinklas

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas
30952	PV	J. Mickūnas	Statinio projekto dalis Elektrotechninė, gatvės apšvietimo dalis
30380	PDV	R. Norvaišas	
Dokumento pavadinimas			LAIDA
Gatvės apšvietimo įrenginių skaičiavimo schema			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Lazdijų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P24-48_KR_KRA_E_B-02
		LAPAS	LAPŲ
		1	1