



STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:

SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ GATVĖS (NUO AUSTĖJOS G. IKI KLAIPĖDOS PL. 74) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS, PALANGOS M., PALANGOS SAV., TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):

PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATINIO PROJEKTO NUMERIS:

23063.01

STATINIO PROJEKTO ETAPAS:

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS:

STATINIO NAUJA STATYBA

STATINIO PAVADINIMAS:

SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (AUSTĖJOS G.)

STATINIO ADRESAS:

PALANGOS MIESTAS, AUSTĖJOS G.

STATINIO KATEGORIJA:

NEYPATINGASIS STATINYS

STATINIO PASKIRTIS:

SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (AUSTĖJOS G.)

STATINIO PROJEKTO DALIS:

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (GATVĖS APŠVIETIMAS)

BYLOS ŽYMUO:

E-01

BYLOS LAIDOS ŽYMUO:

A

BYLOS IŠLEIDIMO DATA:

2024-02


Pareigos	Atest. Nr.	Parašas	V. Pavardė
Direktorius			J. LAURINAVIČIUS
PV	30334		R. KLIMOVIČ
PDV	40625		E. BALČIŪNAS



## BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### 1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai					
1.	23063.01-01-TDP-E-01.BSZ	1	A	Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2.	23063.01-01-TDP-E-01.AR	10	A	Aiškinamasis raštas	
3.	23063.01-01-TDP-E-01.TS	19	A	Techninės specifikacijos	
4.	23063.01-01-TDP-E-01.SZ	3	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai					
1.	23063.01-01-TDP-E-01.B-01	1	A	Apšvietimo tinklų planas. Mastelis 1:250	
2.	23063.01-01-TDP-E-01.B-02	1	A	Apšvietimo tinklų principinė sujungimų schema	
3.	23063.01-01-TDP-E-01.B-03	1	A	Apšvietimo atramų, gembų ir pamatų brėžiniai	
Pridedamieji dokumentai					
1.	-	4	-	Įsakymas dėl techninio darbo projekto techninės užduoties patvirtinimo	
2.	-	8	-	Gatvės apšvietimo skaičiavimo ataskaita	
3.	-	9	-	Pėsčiųjų perėjos apšvietimo skaičiavimo ataskaita	
4.	-	2	-	Skaisčio normų parinkimo lentelės	
5.	-	1	-	Palangos miesto savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus pritarimas projektiniams sprendiniams	
6.	-	1	-	UAB „Palangos komunalinis ūkis“ pritarimas projektiniams sprendiniams	
7.	-	3	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ pritarimas projektiniams sprendiniams	
8.	-	1	-	AB „Telia Lietuva“ pritarimas projektiniams sprendiniams	
9.	-	1	-	UAB „Palangos vandenys“ pritarimas projektiniams sprendiniams	

A	2024-02	TAISYMAS PAGAL BENDROSIOS EKSPERTIZĖS AKTO NR. BT 24-22.1 PASTABAS.			
0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ GATVĖS (NUO AUSTĖJOS G. IKI KLAIPĖDOS PL. 74) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS, PALANGOS M., PALANGOS SAV., TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (AUSTĖJOS G.)			
30334	PV	R. KLIMOVIČ			LAIDA
40625	PDV	E. BALČIŪNAS			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS			A
		BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		23063.01-01-TDP-E-01.BSZ		LAPŲ
				1	2

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
10.	-	7	-	Valstybinės žemės patikėtinio pritarimas projektiniams sprendiniams	
11.	-	3	-	Užsakovo pritarimas projektiniams sprendiniams	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.BSZ	2	2	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

## 1.1. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Palangos miesto savivaldybės administracijos techninė užduotis	

## 1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. gegužės 1 d.	
2.	Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. gegužės 1 d.	
3.	Nr. VIII-1881	Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. sausio 1 d.	
4.	Nr. I-446	Lietuvos Respublikos žemės įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. gegužės 1 d.	
5.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. birželio 9 d.	
6.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. Galiojanti suvestinė redakcija 2016 m. spalio 12 d.	
7.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. lapkričio 1 d.	

A	2024-02	TAISYMAS PAGAL BENDROSIOS EKSPERTIZĖS AKTO NR. BT 24-22.1 PASTABAS.			
0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ GATVĖS (NUO AUSTĖJOS G. IKI KLAIPĖDOS PL. 74) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS, PALANGOS M., PALANGOS SAV., TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (AUSTĖJOS G.)			
30334	PV	R. KLIMOVIČ		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS LAIDA A	
40625	PDV	E. BALČIŪNAS			
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 23063.01-01-TDP-E-01.AR	LAPAS 1	LAPŲ 10

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
8.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. gegužės 1 d.	
9.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. gegužės 1 d.	
10.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. gegužės 9 d.	
11.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. Galiojanti suvestinė redakcija 2002 m. spalio 5 d.	
12.	EJJB	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. spalio 27 d.	
13.	AEJB	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.	
14.	ELJB	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2022 m. gegužės 13 d.	
15.	Nr. 1-312	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika. Galiojanti suvestinė redakcija 2022 m. liepos 1 d.	
16.	SEJB	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2021 m. liepos 20 d.	
17.	Nr. 1-38	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. vasario 10 d.	
18.	LST EN 62305-2:2012	Apsauga nuo žaibo. 2 dalis. Rizikos valdymas.	
19.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	
20.	Nr. 1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2022 m. liepos 23 d.	
21.	Nr. 64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2023 m. gegužės 1 d.	
22.	Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2021 m. lapkričio 1 d.	
23.	Nr. 1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2022 m. gegužės 14 d.	
24.	Nr. 1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.	
25.	Nr. 1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2020 m. lapkričio 1 d.	
26.	Nr. 1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.	
27.	Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2024 m. sausio 1 d.	
28.	GKTR 1.01:2023	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas.	
29.	GKTR 2.01:2023	Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka.	
30.	GKTR 3.01:2023	Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys.	

Projekto dalis parengta taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.AR	2	10	A

### 1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIAS NAUDOJANT PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Microsoft Office
2.	Autodesk AutoCAD 2024
3.	DIALux evo 12.0
4.	Adobe Acrobat

### 1.4. INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI

Aukščių sistema LAS07, koordinacių sistema LKS-94, topografinę nuotrauką parengė ir suderino UAB „Projektai ir Co“. Topografinė nuotrauka atlikta 2023 m.

## 2. BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Inžineriniai tinklai			
1.1.	0,4kV kabelinės linijos elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	Vnt/mm <sup>2</sup>	Al 4x25 mm <sup>2</sup> Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	
1.2.	Inžinerinių tinklų ilgis	Al 4x25 mm <sup>2</sup>	M	233
		Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	M	69
1.3.	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	M	2	1 metras į kiekvieną pusę

## 3. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto vadovas ir projekto dalies vadovas atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

Projekto dalis parengta vadovaujantis projekto techninėmis specifikacijomis, Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

## 4. PROJEKTUOJAMŲ DARBŲ APRAŠYMAS

Šioje projekto dalyje yra projektuojami susisiekiimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) ir pėsčiųjų perėjų apšvietimo tinklai.

Važiuojamosios dalies ir pėsčiųjų tako apšvietimo klasės (skaisčio normos) parinktos vadovaujantis standarto CEN/TR 13201-1:2014 „Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas“ reikalavimais. Važiuojamosios dalies ir pėsčiųjų tako apšvietimui naudojamų šviesos šaltinių, šviestuvų ir apšvietos reikšmių parinkimai (apšvietimo skaičiavimai) atliekami naudojant programinę įrangą DIALux evo 12.0. Važiuojamosios dalies ir pėsčiųjų tako apšvietimo skaičiavimų ataskaita pateikiama 2 priede, pėsčiųjų perėjos apšvietimo skaičiavimų ataskaita – 3 priede, skaisčio normų parinkimo lentelės – 4 priede.

Atliekant apšvietimo skaičiavimus buvo naudojami konkretūs šviestuvai. Rangovas prieš užsakant šviestuvus turi atlikti naujus apšvietimo skaičiavimus su parinktais šviestuvais ir įsitikinti, kad apšviestumas atitinka keliamus normų reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.AR	3	10	A

Naujai projektuojami apšvietimo tinklai užmaitinami nuo esamos gatvės apšvietimo atramos. Tarp esamos gatvės apšvietimo atramos ir projektuojamų gatvės apšvietimo atramų yra projektuojami AI 4x25 mm<sup>2</sup> kabeliai.

Važiuojamosios dalies ir pėsčiųjų tako apšvietimui yra projektuojamos 8 metrų aukščio cinkuotos plieninės apšvietimo atramos (5 vnt.) su viengubomis cinkuotomis plieninės apšvietimo atramos gembėmis. Projektuojamose apšvietimo atramose montuojamas gnybtinas su vienu 6A automatiniu jungikliu ir kabeliu Cu 3x1,5 mm<sup>2</sup>, kuris yra skirtas projektuojamo šviestuvo pajungimui.

Pėsčiųjų perėjų apšvietimui yra projektuojamos 6 metrų aukščio cinkuotos plieninės apšvietimo atramos (4 vnt.). Projektuojamose apšvietimo atramose montuojamas gnybtinas su vienu 6A automatiniu jungikliu ir kabeliu Cu 3x1,5 mm<sup>2</sup>, kuris yra skirtas projektuojamo šviestuvo pajungimui.

Vietinės reikšmės kelio apšvietimui projektuojami šviestuvai su LED šviesos diodais, II elektrosaugos klasės, IP66 (pagal EN 60598-1), IK09 (pagal EN 62262), 230V, 50Hz, šviesos spalvinė temperatūra 4000K (pėsčiųjų perėjų apšvietimui skirtų šviestuvų – 5700K). Šviestuvų korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, korpuso spalva – pilka. Šviestuvų eksploatacijos laikas turi būti ne mažiau kaip 100 000 val. Projektuojami šviestuvai privalo turėti pritemdymo grafiką, kuris derinamas su Užsakovu užsakant.

Projektuojami 0,4 kV kabeliai klojami tranšėjose paklotuose vamzdžiuose 0,7 – 1,0 metrų gylyje nuo žemės paviršiaus, signalinė juosta klojama 0,3 metrų gylyje nuo žemės paviršiaus. Projektuojami 0,4 kV kabeliai po keliais ir įvažiavimais klojami ne mažesniame kaip 1,2 metro gylyje nuo žemės paviršiaus. Visi kabeliai žemėje klojami PE d75 mm vamzdžiuose, perėjimuose po gatvėmis ir įvažiavimais numatomi HDPE d110 mm vamzdžiuose, kurie įrengiami pradūrimo arba kryptinio gręžimo būdu.

Po visų statybos montavimo darbų (apšvietimo atramų įrengimo ir kabelinių linijų klojimo darbų) visos dangos turi būti atstatytos, kad jų būklė nebūtų prastesnė nei prieš statybos montavimo darbų pradžią.

Prie apšvietimo atramų įrengiami įžemintuvai, kurių įžemintuvo varža turi būti ne didesnė kaip 30 omų, o atstojamoji varža turi būti ne didesnė kaip 10 omų. Visos metalinės dalys, kurios nėra po įtampa, bet galinčio atsirasti po ja dėl izoliacijos pažeidimo, privalo būti įžemintos.

Apšvietimo tinklų planą žiūrėti brėž. Nr. 23063.01-01-TDP-E-01.B-01.

Apšvietimo tinklų principinę sujungimų schemą žiūrėti brėž. Nr. 23063.01-01-TDP-E-01.B-02.

Apšvietimo atramų, pamatų ir gembių brėžinius žiūrėti brėž. Nr. 23063.01-01-TDP-E-01.B-03.

Kertant esamas inžinerinių tinklų trasas, laikytis EIIJT („Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“), ELIIT („Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“), AEIIT („Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“) ir EIRAAIT („Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“) taisyklėse nurodytų atstumų, kabelį kloti vamzdyje. Klojant KL kitų inžinerinių tinklų apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu, dalyvaujant atsakingiems tuos inžinerinius tinklus aptarnaujančių įmonių atstovams.

Kabelį, sankirtoje su šilumos, dujotiekio trasa priklausomai nuo trasos gylio, tiesti virš arba po trasa. Darbai turi būti atliekami tik iškvietus atstovą. Kabelis virš trasos tiesiamas tik rankiniu būdu, o po tinklu uždaru būdu, vietoje, dar kartą patikslinus tinklo aukštį.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ V skyriaus „Žemės darbai“ reikalavimais.

Demontuotos medžiagos: šviestuvai, apšvietimo atramos, kabeliai ir t.t., turi būti pristatytos į apšvietimo tinklų savininko nurodytą vietą arba išvežamos ir utilizuojamos.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.AR	4	10	A

## 5. APLINKOS APSAUGA

Atliekant montavimo darbus, technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Atlikus statybos - montavimo darbus, pažeistos dangos, aplinka turi būti sutvarkomos.

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

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

- Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai.
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai.
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- 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" 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".

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 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. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskybę 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 darboviečių įrengimui statybvietėse.

### Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.AR	5	10	A

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“.

Pradedant naudoti elektros įrenginius, objektai turi būti aprūpinti gaisro gesinimo įrenginiais ir priemonėmis vadovaujantis Energetikos objektų priešgaisrinėmis saugos taisyklėmis.

**Tualetai ir praustuvas:**

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.
- 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 taisyklės“ reikalavimus.

**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. Žiema, 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 specialiems įžeminimo prijungimo kontaktams, reikalinga uždėti kilnojamąjį įžemiklį arba trumpiklį.
- Žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

**Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės):**

Apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 77. Prie apsauginių priemonių priskiriama:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.AR	6	10	A

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

## **7. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS**

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

Statybos darbuose reikia vadovautis reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais 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. Nustatytu 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, privažiuoimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.AR	7	10	A

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. Vykdamas 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, pravažiuojamais, 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.

Atlikus statybos – montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį. Išvežti atliekamą gruntą ir statybinių laužą.

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

## 8. KABELIŲ LINIJOS

Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.AR	8	10	A

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.

Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis taisyklių „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ reikalavimų.

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

## 9. SKAIČIAVIMAI

### 9.1. 0,4 KV KABELINIŲ LINIJŲ TRUMPO JUNGIMO SROVIŲ SKAIČIAVIMAS

Naudojama formulė:

$$I_{tj} = \frac{U_f}{\frac{Z_{tr}}{3} + Z_g}$$

čia:  $I_{tj}$  – grandinės fazė-nulis (kilpos) trumpo jungimo srovė, A.

$U_f$  – fazinė tinklo įtampa, V.

$Z_{tr}$  – transformatoriaus pilnutinė varža,  $\Omega$ .

$Z_g$  – linijos (grandinės fazė-nulis) pilnutinė varža,  $\Omega$ .

Trumpo jungimo srovių skaičiavimai yra atliekami naudojant kompiuterinę programą.

Skaičiavimų rezultatai yra surašyti apšvietimo tinklų principinėje sujungimų schemoje Nr. 21006.01-00-TDP-E.B-02.

### 9.2. 0,4 KV ĮTAMPOS KRITIMO SKAIČIAVIMAS

Įtampos nuokrypis ( $\Delta U$ ) atsiranda dėl apkrovos pokyčio atskirose tinklo dalyse ir imtuvų ar šaltinių režimų pasikeitimų.

$$\Delta U = \frac{U - U_n}{U_n} 100\%,$$

čia  $U$  – faktinė imtuvo įtampa, V,  $U_n$  – vardinė įtampa.

Įtampos nuokrypis gali atsirasti dėl įtampos nuostolių šaltinyje ar perdavimo linijoje. Įtampos nuokrypis blogai veikia apšvietimo ir kitus elektros įrenginius sutrumpina jų darbo laiką.

Vienfazės linijos dažniausiai maitina aktyviąją apkrovą (elektrinis apšvietimas, šildymo įrenginiai ir pan.) ir jos yra neilgos, todėl skaičiuojant galima neįvertinti linijos induktyviosios varžos.

Tada įtampos nuostoliai būtų apskaičiuojami:

$$\Delta U_{\%} = \frac{2R_l I}{U_f} 100\%,$$

čia  $R_l = \frac{L}{\gamma S}$  – linijos laido varža,  $\Omega$ ;  $L$  – linijos laido ilgis, m;  $\gamma$  – santykinis laidumas, m/mm<sup>2</sup>;  $S$  – laido skerspjūvio plotas, mm<sup>2</sup>.

Esant simetrinei apkrovai trifazėse linijose, vienos fazės įtampos nuostoliai gali būti nustatomi analogiškai kaip ir vienfazės dvilaidės linijos, skaičiuojant įtampos nuostolius įvertinama vieno laido varža:

$$\Delta U_{\%} = \frac{PL}{U^2 \cos \varphi} (R_0 \cos \varphi + X_0 \sin \varphi) \times 100, V.$$

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.AR	9	10	A

čia P – galia linijos pabaigoje, W; U – vardinė linijinė įtampa, V; L – linijos ilgis, km; R0, X0 – aktyvioji ir reaktyvioji santykinės laido varžos, Ω/km.

Linijos laidų reaktyvioji varža, palyginti su aktyviaja, yra gerokai mažesnė. Jos neįvertinant santykiniai įtampos nuostoliai trifazėse linijose būtų:

$$\Delta U_{\%} = \frac{PLR_0}{U^2} \times 100, V.$$

Projektavimo metu parinkti komutaciniai aparatai, laidininkai užtikrina saugų, kokybišką elektros tiekimą bei eksploatavimą pagal reikalavimus, nustatytus EEĮT, STR (statybinius techninius reglamentus) bei kitus LR teisės aktus, reglamentuojančius elektros energijos tiekimą bei elektros įrenginių eksploataciją.

## 10. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖS

Kabelio protarpis		Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)								Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių		Kabelio galų paruošimas (vnt.)	Kabelio galinių movų montavimas (vnt.)	Kabelio sujungimo movų montavimas (vnt.)	
Pradžia	Pabaiga			Tranšėjoje		PE vamzdyje D110 mm pragrežimui	PE vamzdyje D110 mm pradūrimui	Apšvietimo atramoje	Konstrukcija	Apšvietimo pamate	AVS skyde	KAS skyde	1				2
				Dengiant juosta "Dėmesio! Kabelis!"	PE D75 mm vamzdyje												
<b>Kab. linijų montavimo lentelė</b>																	
Esama atrama	Nr. 01	Al 4x25 mm <sup>2</sup>	15		9		4		2			9			2	2	
Nr. 01	Nr. 02	Al 4x25 mm <sup>2</sup>	22		6		10		4			6			2	2	
Nr. 01	Nr. 03	Al 4x25 mm <sup>2</sup>	14		8				4			8			2	2	
Nr. 03	Nr. 04	Al 4x25 mm <sup>2</sup>	23		4		13		4			4			2	2	
Nr. 04	Nr. 05	Al 4x25 mm <sup>2</sup>	10		4				4			4			2	2	
Nr. 05	Nr. 06	Al 4x25 mm <sup>2</sup>	37		31				4			31			2	2	
Nr. 06	Nr. 07	Al 4x25 mm <sup>2</sup>	38		32				4			32			2	2	
Nr. 07	Nr. 08	Al 4x25 mm <sup>2</sup>	37		31				4			31			2	2	
Nr. 08	Nr. 09	Al 4x25 mm <sup>2</sup>	37		31				4			31			2	2	
Viso ilgis m.:			233		156		23	36		18		156	( )		18	18	
Viso:			233		156		23	36		18		156			18	18	
Viso tranšėjos:			156														
0,4 kV KL plastmasinė juosta "Dėmesio! Kabelis!":				156													

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.AR	10	10	A

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.


Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas.

Visi prietaisai turi turėti apsaugą nuo drėgmės ir dulkių (IP klasė), atitinkančia aplinką, kurioje dirbs prietaisai. Reikiama prietaiso IP klasė nurodoma techninėse specifikacijose ir brėžiniuose.

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Vienos gyslos laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

A	2024-02	TAISYMAS PAGAL BENDROSIOS EKSPERTIZĖS AKTO NR. BT 24-22.1 PASTABAS.		
0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ GATVĖS (NUO AUSTĖJOS G. IKI KLAIPĖDOS PL. 74) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS, PALANGOS M., PALANGOS SAV., TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (AUSTĖJOS G.)		
30334	PV	R. KLIMoviČ		
40625	PDV	E. BALČIŪNAS		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		23063.01-01-TDP-E-01.TS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	19

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Rangovas sumontuotą, suderintą, išbandytą ir veikiančią visuose projekte numatytuose režimuose įrangą turi perduoti Užsakovui. Perdavimas turi būti apiformintas aktu.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos yra tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Atliekant projektinius apšvietumo skaičiavimus buvo naudojami konkretūs šviestuvai. Rangovas prieš užsakant šviestuvus turi atlikti apšvietumo skaičiavimus su parinktais šviestuvais ir įsitikinti, kad apšvietumas atitinka normų reikalavimus.

## 2. ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
<b>1.</b>	<b>PLIENINĖ KARŠTAI CINKUOTA GATVIŲ APŠVIETIMO ATRAMA</b>		
1.1.	Plieninės apšvietimo atramos (toliau Atrama) turi tenkinti keliamus standarto reikalavimai	LST EN 40-5:2002	
1.2.	Atrama turi turėti	CE ženklinaimą	
1.3.	Atramos vidinė ir išorinė danga, gauta karštojo cinkavimo būdu, pagal standarto reikalavimus (vidutinis cinko storis 70 mikronų)	LST EN ISO 1461:2009	
1.4.	Atramos žaliava (medžiagiškumas), sienelės storis	Plienas, sienelės storis $3 \pm 5\%$ mm	
1.5.	Bendri reikalavimai	Kūginė ar pakopinė cinkuota gatvės (parko) tipo apšvietimo atrama, lygaus paviršiaus su įleidžiamomis durelėmis. Išorinis skersmuo viršuje $\varnothing 60$ mm., plokšte gnybtams. Atramos aukštis parenkamas pagal gatvės, aikštės parametrus, techninius skaičiavimus	
1.6.	Montavimas	Įleidžiama į pamatą apie 0,5 – 0,8 m. (pagal parenkamą atramos aukštį virš žemės paviršiaus) su galimybe reguliuoti vertikalumą	
1.7.	Durelės	Įleidžiamos durelės: ne mažiau kaip $85 \times 400 \pm 5\%$ mm. dydžio, su 5,0 mm įleidžiama vidinio šešiakampio cilindro formos nerūdijančio plieno užrakto galvute arba su vidine trikampio formos nerūdijančio plieno užrakto galvute	
1.8.	Apkrovos atramai	Pritaikytos naudoti III-iame Lietuvos vėjo apkrovos rajone pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" (esant 32 m/s vėjui)	
1.9.	Šviestuvo tvirtinimas	Parenkama kartu su užsakomais šviestuvais arba užmaunama gembė šviestuvo tvirtinimui ant atramos D 48-60mm	
1.10.	Apšvietimo atramos aukštis	- Gatvės ir pėsčiųjų takų apšvietimui – 8 metrai. - Pėsčiųjų perėjų apšvietimui – 6 metrai.	
1.11.	Gaminio brėžinys	Žr. br. Nr. 23063.01-01-TDP-E-01.B-03	
<b>2.</b>	<b>APŠVIETIMO ATRAMOS GELŽBETONINIS PAMATAS</b>		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	2	19	A

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.1.	Betono stipris deklaruojamas pagal standartą	LST EN 12390-3	
2.2.	Armatūros ribinis stipris deklaruojamas pagal standartą	LST EN 10080	
2.3.	Armatūros traukimo jėga tempiant deklaruojamas pagal standartą	LST EN 10080	
2.4.	Eksploatacinės savybės pagal ES reglamentą	305/2011	
2.5.	Gamintojas	Pamatai turi būti pagaminti EU	
2.6.	Papildomos deklaracijos kurias privaloma pateikti	- CE gamintojo deklaracija - Tiekėjo (importuotojo) deklaracija	
2.7.	Pamato žaliava	Betonas	
2.8.	Pamato tvirtumui naudojama medžiaga	Armatūra	
2.9.	Atramos montavimo tipas	Įleidžiama į pamatą	
2.10.	Komplektacijoje pateikiama	Pamato guma	
2.11.	Pamatas skirtas	6-10 m apšvietimo atramų montavimui	
2.12.	Pamato aukštis	6-10 m atramos pamatas – 1200 mm	
2.13.	Pamato svoris	6-10 m atramos pamatas – 305 kg	
2.14.	Atramos angos diametras	6-10 m atramos – 190 mm	
2.15.	Atramos vertikalumo reguliavimas	Pamate įmontuotais varžtais	
2.16.	Gaminio brėžinys	Žr. br. Nr. 23063.01-01-TDP-E-01.B-03	
<b>3.</b>	<b>PLIENINĖ KARŠTAI CINKUOTA GATVIŲ APŠVIETIMO GEMBĖ</b>		
3.1.	Gaminys pagamintas pagal standartą	EN 40-5 ir EN 40-2	
3.2.	Gaminys galvanizuotas karštojo cinkavimo metodu pagal standartą	ISO 1461	
3.3.	Papildomos deklaracijos kurias privaloma pateikti	- CE gamintojo deklaracija. - Tiekėjo (importuotojo) deklaracija.	
3.4.	Gembės medžiaga	Plienas	
3.5.	Plieno kokybė	S235	
3.6.	Gembės spalva	Pilka	
3.7.	Gembės forma	Vienguba (L formos)	
3.8.	Gembės montavimas	Užmaunama ant atramos, tvirtinama varžtais	
3.9.	Atramos viršutinis diametras	60 mm	
3.10.	Gembės pasvirimo kampas	5°	
3.11.	Gembės aukštis, H	1,0 m	
3.12.	Gembės ilgis, L	1,0 m	
3.13.	Gembių tvirtinimas ant atramos	Nerūdijančio plieno fiksatoriais 2 eilės po 4 vnt.	
3.14.	Šviestuvo montavimas	Šviestuvo tvirtinimo diametras Ø60	
3.15.	Antikorozinė apsauga	Karštai cinkuota	
3.16.	Kosmetinių galimų transportavimo pabraižymų taisymas	Galimas purškiamo šalto cinko būdu kruopščiai nuriebalinus paviršių	
3.17.	Gaminio brėžinys	Žr. br. Nr. 23063.01-01-TDP-E-01.B-03	
<b>4.</b>	<b>GATVIŲ (KELIŲ), PĖSČIŲJŲ TAKŲ IR PĖSČIŲJŲ PERĖJŲ APŠVIETIMUI SKIRTI ŠVIESTUVAI</b>		
4.1.	Įtampa/dažnis	220-240V / 50Hz ± 5% arba 230V / 50Hz ± 10%	
4.2.	Galios koeficientas (cosφ)	≥ 0,95	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	3	19	A

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
4.3.	Šviesos koreliacinės temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	- 4000K ±10 % - Gatvių ir pėsčiųjų takų. - 5700K – Pėsčiųjų perėjų.	
4.4.	Šviestuvo galia	Ne mažiau kaip 35,0 W	
4.5.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	Ne mažiau kaip 120 lm/W	
4.6.	Šviestuvų šviesos srauto išlikimas	≥ 100000 val. (L95B10, kai T <sub>a</sub> = 25 °C)	
4.7.	Spalvų atkūrimo indeksas	CRI ≥ 70	
4.8.	Šviesos akinimo koeficientas	Ne blogiau nei G* pagal LST EN 13201-2:2016	
4.9.	Šviestuvo atsparumas smūgiams	≥ IK09 pagal LST EN 60598-1, EN 60598-2-3 arba lygiavėčio standarto reikalavimus	
4.10.	Šviestuvo eksploatacinė aplinkos temperatūra	-30...+50 °C	
4.11.	Šviestuvo atsparumas žaibo iškvovai ir viršįtampiams	Ne mažiau 10 kV integruotą į maitinimo šaltinį ir ne mažiau kaip 12 kV prieš maitinimo šaltinį	
4.12.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros, valdymo ir optinei dalimis ne mažesnė kaip IP66 pagal LST EN 60598-1, EN 60598-2-3 arba lygiavėčio standarto reikalavimus	
4.13.	Šviestuvų elektrosaugos klasė	II	
4.14.	Šviestuvų korpuso spalva	Pilka	
4.15.	Šviestuvo svoris	Ne daugiau kaip 6,5 kg	
4.16.	Šviestuvo optinės dalies gaubtas, apsauginis stiklas	Pagamintas iš grūdinto stiklo	
4.17.	Šviestuvų korpusas, jo konstrukcija	- Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniams pažeidimams, nusidėvėjimui bei trinčiai. - Optinė sistemos dalis atskirta nuo maitinimo šaltinio dalies sandaria pertvara.	
4.18.	Šviestuvų fotometrinių duomenys	- DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo programomis apskaičiuoti fotometriniai duomenys atskirų prikimo dalių kiekvienai šviestuvų grupei. - Akredituotos laboratorijos šviestuvų fotometrinių bandymų, atliktų pagal ES standartus, testai.	
4.19.	Reikalavimai techniniam aptarnavimui	- Vykdam aptarnavimo darbus maitinimo šaltinio dalis, atidaroma ir uždaroma be įrankių, nenuimant šviestuvo nuo atramos ar gembės ir nekeičiant šviestuvo padėties. - Šviestuvai atsidaro į apačią arba į viršų, automatiškai atjungiant šviestuvo maitinimą.	
4.20.	Šviestuvo tvirtinimas prie gembės	- Šviestuvai turi būti sumontuoti ant 40-60 mm diametro horizontalių gembių arba specialių tvirtinimo elementų.	

DOKUMENTO ŽYMUO

23063.01-01-TDP-E-01.TS

LAPAS

4

LAPŲ

19

LAIDA

A

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
		- Šviestuvai su laikikliais turi atitikti vibracijų reikalavimus IEC 60068-2-6.	
4.21.	Galimybė reguliuoti šviestuvo polinkio kampą horizontalios apšvietimo plokštumos atžvilgiu	Galimas reguliavimas – galimybė pakreipti šviestuvo šviesos srautą vertikaliai $\pm 15^\circ$	
4.22.	Šviestuvų registracija	- Elektroninė šviestuvų registracija naudojant QR kodą, kurio pagalba pateikiami pagrindiniai parametrai. - Kodas turi būti nuskaitomas bet kuriuo mobiliuoju įrenginiu su QR kodo nuskaitymo programa. - Ant šviestuvų korpuso privalo būti QR ženklas.	
4.23.	Šviestuvų maitinimo šaltinis, bendrieji reikalavimai, funkcijos	- Skirtas LED šviestuvams išorės apšvietimui. - Privaloma apsauga nuo trumpoko sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo. - Įtampa 230V / 50Hz. - Pritemdymo grafikas užduodamas Užsakovo (minimalus reikalavimas – 4 pakopos). - Šviesos srauto kompensavimas (CLO) po 100000 val. turi būti ne mažiau kaip 95 % pradinio šviesos srauto pagal IES LM-80-TM-21. - Turi būti autonominio pritemdymo režimas (DALI) pagal protokolą IEC 62386-102.	
4.24.	CE ženklavimas	Šviestuvai turi turėti CE ženklavimą	
4.25.	ENEC sertifikatas	Šviestuvai turi turėti sertifikato kopiją	
4.26.	Sertifikatai	ISO 9001 ir ISO 14001	
4.27.	Šviestuvams suteikiama garantija	Ne mažiau kaip 10 metų	
<b>5.</b>	<b>IKI 1KV KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE</b>		
5.1.	Standartas	LST 1702 (HD 603), IEC 60502-1	
5.2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje. Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European cooperation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje	Pateikti: - Akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikata - Pilnus atliktų (pagal standarto aktualią redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas	
5.3.	Vardinė įtampa	$\geq 0,6/1$ kV	
5.4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV	
5.5.	Vardinis dažnis	50 Hz	
5.6.	Eksplotavimo sąlygos	Uždaroje patalpose, žemėje, atvira ore	
5.7.	Aplinkos temperatūra	-35...+35 °C	
5.8.	Laidininkų skaičius	4	
5.9.	Laidininko skerspjūvio plotas	35 mm <sup>2</sup> ir 25 mm <sup>2</sup>	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
5.10.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis	
5.11.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą	
5.12.	Laidininkų izoliacija	XLPE	
5.13.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 ( LST HD 308) arba IEC 60757	
5.14.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE	
5.15.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Užpildas	
5.16.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C	
5.17.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C	
5.18.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C – kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C – kabeliams su varinėmis gyslomis	
5.19.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo	
5.20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų	
5.21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	
<b>6.</b>	<b>IKI 1000V STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI VIENAVIELIAI KABELIAI</b>		
6.1.	Standartas	LST 2010 arba LST 2011	
6.2.	Kabelis pagamintas ir išbandytas pagal vieną iš standartų	LST EN 50525-2-31, EN 60811, HD 605 S2, HD 603.1 S1	
6.3.	Kabelis išbandytas pagal reakcijos į ugnį bandymo standartą	EN 60332-1-1, EN 60332-1-2	
6.4.	Papildomos deklaracijos kurias privaloma pateikti	- CE gamintojo deklaracija - Tiekėjo (importuotojo) deklaracija	
6.5.	Vardinė įtampa U <sub>0</sub> /U	≥ 450/750 V	
6.6.	Vardinis dažnis	50 Hz	
6.7.	Bandymo įtampa	≥ 2500 V, 50 Hz, 5 min	
6.8.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpose, lauke	
6.9.	Aplinkos temperatūra	-35°C ... +35°C	
6.10.	Laidininkų skaičius	3	
6.11.	Laidininko skerspjūvio plotas	2,5 mm <sup>2</sup> ir 1,5 mm <sup>2</sup>	
6.12.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus daugiavielis suvytas varis, 5 klasė pagal LST EN 60228	
6.13.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE	
6.14.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757	
6.15.	Išorinis apvalkalas	- Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms - PVC arba nepalaikantis degimo behalogenis mišinys	
6.16.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	+70 °C	
6.17.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+160 °C	
6.18.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	6	19	A

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
6.19.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	- Montuojant 10xD - Sulenkus vieną kartą 8xD D – išorinis kabelio skersmuo	
6.20.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų	
6.21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	
<b>7.</b>	<b>IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS</b>		
7.1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą	
7.2.	Vardinė įtampa	1 kV	
7.3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV	
7.4.	Vardinis dažnis	50 Hz	
7.5.	Movos technologija	Termosusitraukianti	
7.6.	Ekspluataavimo sąlygos	Žemėje, atvirame ore, patalpose	
7.7.	Aplinkos temperatūra	-35...+35 °C	
7.8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C	
7.9.	Kabelių izoliacija	Plastiko	
7.10.	Kabelio gyslų skaičius	4	
7.11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	25 mm <sup>2</sup>	
7.12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: - Atmosferos veiksniams - Ultravioletinių spindulių poveikiui	
7.13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: - Atmosferos veiksniams - Agresyvaus grunto poveikiui - Atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui	
7.14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdžių sienelių storis po užsodinimo	- ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui - ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui	
7.15.	Tarnavimo laikas	> 40 metų	
7.16.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių	
<b>8.</b>	<b>ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMI APSAUGINIAI VAMZDŽIAI</b>		
8.1.	Standartas	LST EN 61386-24	
8.2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikatą	
8.3.	Medžiaga	PP, PE	
8.4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota	
8.5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	
8.6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona	
8.7.	Vamzdžių išorinis skersmuo	d75	
8.8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	- Po važiuojamąją dalimi – ≥ 750N - Ne po važiuojamąją dalimi – ≥ 450N	
8.9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N – normal)	
8.10.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	7	19	A

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
		lankstų ( $\geq 450$ N atsparumo gniuždimui) apsauginį vamzdį	
8.11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: - Gamintojas - Standartas - Atsparumas gniuždimui (750 N) - Atsparumas smūgiams - Vamzdžio nominalus diametras - Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis	
8.12.	Darbo temperatūra	-20...+60 °C	
8.13.	Tarnavimo laikas	$\geq 40$ metai	
8.14.	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai	
<b>9.</b>	<b>UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI</b>		
9.1.	Standartas	LST EN 61386-24	
9.2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikatą	
9.3.	Medžiaga	PE	
9.4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi	
9.5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	
9.6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė	
9.7.	Vamzdžių išorinis skersmuo	d110	
9.8.	Atsparumas gniuždimui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	$\geq 1250$ N	
9.9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)	
9.10.	Vamzdžių paskirtis	Vamzdžiai yra skirti kloti betranšėjiniu būdu	
9.11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: - Gamintojas - Standartas - Atsparumas gniuždimui ( $\geq 1250$ N) - Atsparumas smūgiams - Vamzdžio nominalus diametras - Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis	
9.12.	Darbo temperatūra	-20...+60 °C	
9.13.	Tarnavimo laikas	$\geq 40$ metai	
9.14.	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai	
<b>10.</b>	<b>KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS</b>		
10.1.	Standartas	ISO 6383-2	
10.2.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaraciją	
10.3.	Juostos medžiaga	LDPE polietilenas	
10.4.	Spalva	Geltona	
10.5.	Skirta naudoti	Žemėje, atspari šarmams	
10.6.	Aplinkos temperatūra	-35...+35 °C	
10.7.	Pakavimo kiekis	$\geq 50$ m	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	8	19	A

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
10.8.	Juostos storis	≥ 0,05 mm	
10.9.	Juostos plotis	- Vienai kabelių linijai 100 mm - Dviem kabelių linijoms 310 mm	
10.10.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas	„Kabelis“ Teksto šriftas „Arial“ Šrifto dydis: - 100 mm pločio juostai : 80 mm - 310 mm juostai 290 mm. Atstumas nuo kraštinių iki užrašo ne mažesnis kaip 10 mm.	
10.11.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai	
10.12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai	
10.13.	Plėšiamasis stipris (Elmendorf Tear Resistance ISO 6383-2:1983 Elmendorf method)	- Išilgine kryptimi >750 mN - Skersine kryptimi >6000 mN	
10.14.	Tempiamasis stipris (Tensile strength ISO 527 Part 1, 3)	- Išilgine kryptimi >16 MPa - Skersine kryptimi >16 MPa	
<b>11.</b>	<b>CINKUOTI ĮŽEMINIMO ELEMENTAI</b>		
11.1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004	
11.2.	Strypo medžiaga	Plienas	
11.3.	Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniam strypui)	
11.4.	Strypo diametras	≥ 14 mm	
11.5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	Srėginė arba užsipresuojanti	
11.6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	Plieno arba cinkuoto plieno	
11.7.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai	
<b>12.</b>	<b>CINKUOTA ĮŽEMINIMO JUOSTA</b>		
12.1.	Standartai	EN 50164-2, EN 62561-2, IEC 62305	
12.2.	Papildomos deklaracijos kurias privaloma pateikti	- CE gamintojo deklaracija - Tiekėjo (importuotojo) deklaracija	
12.3.	Juostos medžiaga	Plienas	
12.4.	Plieno markė	S235 pagal EN10025	
12.5.	Juostos padengimas	Karšto cinko danga min. 300 g/m <sup>2</sup>	
12.6.	Juostos matmenys	Nurodoma sąnaudų kiekių žiniaraštyje	
<b>13.</b>	<b>ATRAMOS PAJUNGIMO GNYBTAI</b>		
13.1.	Gaminys pagamintas ir išbandytas pagal standartus	EN 60529:2003, EN 50102:2001, EN 61439-1:2011, EN 61439-2:2011	
13.2.	Papildomos deklaracijos kurias privaloma pateikti	- CE gamintojo deklaracija - Tiekėjo (importuotojo) deklaracija	
13.3.	Gnybtų pagaminti iš	Alavuoto vario	
13.4.	Gnybtai apsaugoti	Stiklo pluoštu sustiprintas polikarbonatas	
13.5.	Elektrosaugos klasė	II	
13.6.	Automatinis jungiklis skirtas šviestuvui	1F C6A	
13.7.	Vardinė įtampa	500 V	
13.8.	Vardinė srovė Cu/Al	80A	
13.9.	Pajungimo gnybtų skaičius	3+1(šviestuvui)	
13.10.	Galimas laidininko pajungimas	10-35 mm <sup>2</sup>	
13.11.	Apsaugos laipsnis	IP54	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	9	19	A

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos	Atitinka
<b>14.</b>	<b>0,4 kV ĮTAMPOS 6-63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI</b>	
14.1.	Standartai	LST EN 60947-1, LST EN 60947-2
14.2.	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	Pateikti: - Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją - Produkto arba tipinių bandymų sertifikatą
14.3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
14.4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C...+55 °C
14.5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
14.6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
14.7.	Vardinė įtampa	230/400 VAC
14.8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
14.9.	Vardinis dažnis	50 Hz
14.10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
14.11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
14.12.	Vardinė srovė	16A, 10A ir 6A
14.13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	- I <sub>cu</sub> ≥ 10 kA - I <sub>cs</sub> ≥ 75 % I <sub>cu</sub> (≥ 7,5 kA)
14.14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui	I <sub>n</sub> ≤ 63 A; (≥ 10000 darbo ciklų)
14.15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą	B, C, D
14.16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
14.17.	Prijungiamo laidininko skerspjuvis (vienoje fazėje)	Nurodomas užsakant (≥ 25 mm <sup>2</sup> )
14.18.	Laidininko prijungimas	- Varžtiniais gnybtais - Varžtiniais apkabiniais gnybtais
14.19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams, daugiagysliams laidams
14.20.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės - elektromagnetinės apsaugos
14.21.	Polių skaičius	1 arba 3
14.22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
14.23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
14.24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	- Vardinė srovė (I <sub>n</sub> ) - Vardinė įtampa (U <sub>e</sub> ) - Atjungimo geba (I <sub>cu</sub> ) - Servisinė atjungimo geba (I <sub>cs</sub> ) - Impulsinė įtampa (U <sub>imp</sub> ) - Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); - Mnemoschema - Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2)
14.25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree)	3 klasė, pagal LST EN 60947-1

DOKUMENTO ŽYMUO

23063.01-01-TDP-E-01.TS

LAPAS

10

LAPŲ

19

LAIDA

A

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
14.26.	Grandinės izoliavimas	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių	
14.27.	Techniniai dokumentai	- Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis - Gabaritinis brėžinys	
14.28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
14.29.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	

### 3. REIKALAVIMAI MONTAVIMO IR DEMONTAVIMO DARBAMS

#### 3.1. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Elektros įrangą gali montuoti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, specialistai - elektrikai. Statybos darbus atliekančios organizacijos turi turėti atestuotus elektros objektų ir įrenginių statybos (montavimo) vadovus ir jų įgaliotus asmenis, atsakingus už elektros įrenginių statybos (montavimo) organizavimą, kuriems suteikta teisė organizuoti elektros įrenginių statybą (montavimą) bei elektros įrenginius montuojančius specialistus, darbininkus, kuriems suteikta teisė montuoti, bandyti, derinti, paleisti elektros įrenginius. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Būtina pritvirtinti atitinkamus įspėjamus užrašus tose teritorijose, kur yra galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Sauga darbe organizuojama vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo reikalavimais ir kitais saugų darbą reglamentuojančiais įstatymais, normomis ir taisyklėmis.

Darbuotojai privalo vykdyti saugos darbe norminių aktų reikalavimus, naudotis saugos priemonėmis.

Montuojant įrenginius, būtina vykdyti gamintojų techniniuose dokumentuose nurodytus reikalavimus. Prieš montuojant atliekama įrenginių apžiūra ir jų mechaninės dalies patikra.

Įrenginiai turi būti išbandyti gamintojo.

Sumontuoti elektros įrenginiai turi atitikti EIJBT. Montuojant ir prijungiant elektros įrenginius privaloma vykdyti technines ir organizacines priemones veikiančiuose elektros įrenginiuose, nurodytus SEEJT 44, 56, 119-120, 123, 132, 143, 147, 166, 167 ir kitus punktus.

Sumontavus įrangą neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis, tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų montavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią būklę.

#### 3.2. TRANŠĖJŲ KASIMAS

##### Geodezinis trasos nužymėjimas

1. Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	11	19	A

2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.
3. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m. (0,35 m. pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais.
4. Dalyvaujant rangovui ir užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

#### **Tranšėjų kasimas**

1. Miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant kabelius.
2. 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.
3. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio; molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas.
4. Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:
  - Piltame grunte iki 1,0 m gylio.
  - Priesmėliuose iki 1,25 m gylio.
  - Molyje iki 1,5 m gylio.
5. Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:
  - Vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio.
  - Daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
  - Klojant kabelius betranšėjiniu būdu — 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
6. Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.
7. Leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:
  - Kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm.
  - Kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm.

### **3.3. KABELIŲ KLOJIMAS**

Kabelių klojimo gyliai:

- 6-10kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai - 0,7 m.
- Kabeliai ariamoje žemėje - 1,0 m.
- Kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,0 m.
- Melioruotose žemėse - 0,8 m.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

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

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

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

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

- Tranšėjos gylį, posūkių kampus.
- Kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	12	19	A

- Kabelių būgno patikrinimo aktus.

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

Prieš tranšėjos užpylimą megommetru matuojama kabelio izoliacijos varža.

### 3.4. TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS

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

- Priemolio, molio žemėje – smėliu.
- Smėlio, priesmėlio žemėje - gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių.
- Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų.

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

6-10kV įtampos ariamose žemėse pakloti kabeliai nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi, užtenka įrengti signalinę juostą 0,5 m gylyje; 6-10kV įt. nedarbamose žemėse 0,7 - 1 m. gylyje pakloti kabeliai neapsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus įrengiama signalinė juosta.

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

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

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

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas – 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilama tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves gatvės tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma danga, atstatomas gerbūvis. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams. Paklojus kabelį nedarbamoje žemėje pirmiausia užpilamas nedarbamos žemės sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir užsėjamas veja.

### 3.5. KRYPTINIS GRĘŽIMAS UŽDARU BŪDU

Valdomas gręžimo arba kitaip horizontalaus gręžimo įrenginiais klojami vamzdžiai, PE vamzdžių dėklai, ryšio ir elektros tinklai po antžeminiais statiniais, vandens telkiniais ir kt. Horizontalaus gręžinio įrenginys susideda iš gręžimo įrangos, gręžimo skysčių, maišyklės, aukšto spaudimo siurblio, gręžimo padėties nustatymo įrenginio.

Gręžimo įranga dirba sukant gręžimo galvutę, pritvirtina prie specialių spyruoklinio plieno strypų. Strypai tarpusavyje jungiami stieginiais sujungimais. Vamzdžių klojimo atstumas priklauso nuo įrenginio galingumo, klojamų vamzdžių skersmens ir grunto geologinės struktūros. Gręžimo įrenginio galingumas yra 35 t ir daugiau.

Įtaka gruntui: dažniausiai tiesiant su horizontalaus gręžimo įrenginiais nepašalinamas gruntas iš tunelio. Jis palieka gręžimo skysčio mišinyje ir atlieka grunto stabilizavimo funkcijas vamzdyno tiesimo metu. Gręžimo skystis stabilizuoja gruntą ir tai leidžia atlikti darbus su maža įtaka ar visai neįtakojant

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	13	19	A

grunto. Kelio ar šaligatvio dangoje gali atsirasti įskilimų, jeigu vamzdžių klojimo gylis yra nedidelis, o vamzdyno skersmuo didelis. Bendra taisyklė yra išlaikyti 10 cm gylį kiekvienam skersmens centimetrui. Šis metodas nereikalauja tranšėjos iškasimo pradedant gręžimo darbus Tačiau kasti gali prireikti tam, kad pasiekti liniją pradiniam ir galutiniame taškuose. Gręžimo strypai įeina į gruntą kampu. Gražto galva gali būti išvedama iš grunto bet kuriame taške. Dėl to, kad horizontalaus gręžimo įrenginiai yra portatyviniai, jie gali būti sumontuoti ir išmontuoti gręžimo vietoje labai greitai.

Horizontalaus gręžimo įrenginius aptarnauja trijų žmonių grandis. Operatorius turi būti specialiai tam apmokytas ir turėti gerus įgūdžius, sugebėti operatyviai spręsti iškilusias problemas. Jis privalo suplanuoti gręžimo trajektoriją, užtikrinti, kad visos įrengimo dalys būtų paruoštos ir nustatytos reikiama kryptimi, patikrinti gręžimo galvos ir atgalinio traukimo įrengimų tinkamumą konkrečioms grunto sąlygoms, parinkti tinkamas gręžimo skysčio savybes. Gręžimo paklaida gali būti apie 15 centimetrų

### 3.6. STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVO ĮSIPAREIGOJIMAI

Statinio projekto dalies vykdymo vadovas privalo:

- Sutartyje numatytu laiku ir tvarka ar statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo nurodymu lankytis statybvietyje, spręsti su jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus, informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą apie priimtus sprendimus.
  - Tikrinti ar statybos darbai atliekami pagal jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą, pateikti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui savo išvadas dėl šios statinio dalies pripažinimo tinkama naudoti.
  - Pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamai naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos sutartyje).
  - Drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą (Reglamento „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyrius).
  - Suderinus su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu atlikti statinio projekto dalies sprendinių pakeitimus.
  - Tikrinti kaip vykdomi jo nurodymai ir reikalavimai. Jei jie nevykdomi, nedelsiant apie tai informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą.
  - Reikalauti iš Rangovo (jei statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojo (Užsakovo) (jei statyba vykdoma ūkio būdu) sustabdyti statinio statybą, įrašant šį reikalavimą į Statybos žurnalą (Reglamento „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyrius) ir raštu pranešant statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui.
- Priežastys dėl ko galima reikalauti iš Rangovo ar Statytojo sustabdyti statinio statybą:
- Nustatyta, kad Statytojas (Užsakovas) arba Rangovas pažeidė statinio projekto dalies sprendinius, įgyvendinančius esminius statinių reikalavimus arba esminius statinio architektūros reikalavimus, ir pakeitė statinio projekte nurodytus statinio matmenis.
  - Nustatyti normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	14	19	A

- Statomas statinys (statinio dalis) neatitinka statybą leidžiančiame dokumente nurodytų pagrindinių statinio rodiklių (bent vieno iš jų, išskyrus atvejį, kai dėl nelaikančiųjų konstrukcijų keitimo pasikeičia statinio bendrasis plotas arba jo dalys) ir statinio naudojimo paskirties reikalavimų.

- Paaiškėja statinio projekto (dalies) ar statybos klaidos, dėl kurių atsirado statinio ar gretimai esančių statinių avarijos grėsmė (nustatyta, kad statinys yra avarinė būklės), ar įvyko avarija.

### 3.7. MINIMALŪS KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI RANGOVUI

Rangovas ar subrangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka išduotus kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę Lietuvos Respublikoje atlikti pirkimo dokumentuose nurodytus ypatingo statinio statybos darbus arba jungtinės veiklos sutartyje jam priskirtą tokių darbų dalį. Jei dalies darbų atlikimui pasitelkiami subrangovai, tai jų pateikti kvalifikacijos dokumentai turi įrodyti teisę atlikti darbus jiems priskirtose statybos darbų srityse, neatsižvelgiant į tuose dokumentuose nurodytas statinių grupes.

Būti rangovu (subrangovu) Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę („Lietuvos Respublikos statybos įstatymas“ 18 straipsnis):

- Lietuvos Respublikoje įsteigtas ar užsienio valstybės juridinis asmuo, kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys teisę užsiimti šia veikla.

- Europos Sąjungos valstybės narės, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, juridiniai asmenys, kitos organizacijos ar jų padaliniai, pripažinus jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti atitinkama veikla.

- Statybos inžinierius.

Rangovas (subrangovas) privalo:

- Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka paskirti (pasamdyti) statinio statybos vadovą.

- Pradėti statinio statybos darbus tik po to, kai statytojas (užsakovas) pateikė statybą leidžiantį dokumentą bei statinio projektą ir pagal aktą perdavė statybvietai (o rangovas ją priėmė).

- Vykdyti statybos darbus pagal statinio projektą, statybos taisykles (statybos taisyklės pateikiamos statytojui (užsakovui) prieš pradėdant statybos darbus), taip pat aplinkos ministro nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą (jeigu randama statinio projekto ar statybos darbų technologijos projekto ir statybos taisyklių neatitikimų ar prieštaravimų, turi būti vadovaujama statinio projektu ar statybos darbų technologijos projektu), vadovautis teisės aktais, vykdyti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos privalomuosius nurodymus, statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio statybos techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

- Aplinkos ministro nustatytais atvejais ir tvarka įrengti prie statybos sklypo (statybvietai) stendą su informacija apie statomą statinį.

- Užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietai ir statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamojo kultūros vertybių apsaugą, greta statybvietai gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų šio Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

- Įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoti juos statytojui (užsakovui) (jeigu šiuos dokumentus rangovas praranda, jis turi savo lėšomis juos atkurti); atlikti konstrukcijų tyrimus ir atidengti paslėptas konstrukcijas ir paslėptus darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	15	19	A

- Leisti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos pareigūnams bei statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems patekti į statybviertes, statomus (rekonstruojamus, remontuojamus) ar griaujamus statinius (juose esančius butus) ir šių asmenų reikalavimu pateikti visus statybos dokumentus.

Elektrotechnikos tinklus ir įrenginius gali montuoti tik kvalifikuoti, atestatą turintys specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Brigados nariais skiriami atitinkamą teorinį parengimą ir praktinių įgūdžių turintys darbuotojai. Jie turi išmanyti darbuotojų saugos ir sveikatos taisykles bei instrukcijas ir kitus reikalavimus pagal vykdomų darbų apimtis. Brigados nariai privalo vykdyti visus darbų vykdytojo arba prižiūrintojo nurodymus, jei jie neprieštarauja Taisyklių ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų reikalavimams. Brigados nariai, pastebėję darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų pažeidimus arba negalintys užtikrinti saugos darbe reikalavimų, privalo nutraukti darbus ir apie tai informuoti darbų vykdytoją.

### 3.8. REIKALAVIMAI TECHNINEI PRIEŽIŪRAI

Statinio statytojas (užsakovas) skiria (samdo) statinio statybos techninį prižiūrėtoją Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas privalo („Lietuvos Respublikos statybos įstatymas“ 19 straipsnis):

- Tikrinti, kad statyba būtų atliekama pagal statinio projektą, kontroliuoti statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybę ir neleisti jų naudoti, jeigu jie neatitinka statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, taip pat, jeigu nepateikti statybos produktų pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodyti dokumentai.

- Tikrinti atliktų statybos darbų kokybę ir mastą, informuoti statytoją (užsakovą) apie atliktus statybos darbus, kurie neatitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimų.

- Tikrinti ir priimti paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvauti išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas.

- Kartu su rangovu rengti dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

- Atlikti bendrosios (bendrųjų statybos darbų) statinio statybos techninės priežiūros vadovo funkcijas, koordinuoti specialiąją statinio statybos (specialiųjų statybos darbų) techninę priežiūrą ir jos vadovų veiklą.

Statinio techninis prižiūrėtojas (toliau – techninis prižiūrėtojas), atlikdamas konkretaus statinio techninę priežiūrą, vykdo organizacines ir technines priemones statinio techninei būklei palaikyti, kad būtų užtikrinti statinio esminiai reikalavimai per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę.

Nesudėtingųjų statinių [9.27], vieno ir dviejų butų gyvenamųjų namų ir jų ar jų sklypų priklausinių, taip pat įrašytų į Vyriausybės įgaliotos institucijos patvirtintą sąrašą žemės ūkio paskirties pastatų [9.47] techninę priežiūrą gali atlikti patys Naudotojai, neskirdami statinio techninio prižiūrėtojo.

Nesudėtingųjų statinių [9.27], vieno ir dviejų butų gyvenamųjų namų ir jų ar jų sklypų priklausinių, taip pat įrašytų į Vyriausybės įgaliotos institucijos patvirtintą sąrašą žemės ūkio paskirties pastatų [9.47] techninę priežiūrą gali atlikti patys Naudotojai, neskirdami statinio techninio prižiūrėtojo.

### 3.9. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	16	19	A

Būtina pritvirtinti atitinkamus įspėjamus užrašus tose teritorijose, kur yra galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus. Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią būklę.

### 3.10. GAISRINĖ SAUGA

Darbuotojai turi būti instruktuojami, žinoti ir vykdyti priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.

Priešgaisrinė sauga – eksploatuojamose įrenginiuose, sandėliuojant medžiagas ir vykdant darbus (suvirinimo ir t.t.) negalima atmesti gaisrui kilti galimybės. Visuomet turi būti parengtos ir tvarkingos pirminės gaisro gesinimo priemonės ir apmokyti priešgaisrinės saugos taisyklių dirbantieji. Dirbantieji turi žinoti, kad degančios ir karštos medžiagos gali išskirti į aplinką nuodingas medžiagas. Lengvai užsiliepsnojančios medžiagos ir daiktai turi būti sandėliuojami taip, kad kilus gaisrui, jie negalėtų iš karto užsidegti.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

### 3.11. REIKALAVIMAI IŠBANDYMO DARBAMS

#### 3.11.1. Bendroji dalis

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

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

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

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

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

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

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymų duomenis. Šie dokumentai užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai. Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

1. Įrangos kodas ir aprašymas.
2. Visi vardinės plokštės duomenys.
3. Bandymų procedūros aprašymas.
4. Techniniai bandymų rezultatai.
5. Bandymų data.
6. Bandymuose dalyvavęs personalas.
7. Gedimų aprašymas.
8. Bandymo įrangos sąrašas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	17	19	A

### 3.11.2. Pagrindiniai bandymai

Pagrindiniai bandymai, kuriuos Rangovas turi atlikti darbų metu ar pabaigus atskiras darbo dalis:

- Mažiausios leidžiamosios izoliacijos varžų matavimas („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVI skyrius skirsnis).
- Iki 1000 V įtampos įrenginių, antrinių grandinių ir instaliacijos bandymas 50 Hz dažnio bandomąja įtampa („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVI skyrius 2 skirsnis).
- Automatinių jungiklių stipriausių, silpniausių srovių arba nepriklausomų atkabiklių veikimo tikrinimas („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVI skyrius 3 skirsnis).
- Kontaktorių ir automatinių jungiklių veikimo tikrinimas, kai pažeminta operatyvios srovės įtampa („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVI skyrius 4 skirsnis).
- Įžeminimo įrenginių elementų įrengimo tikrinimas („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVIII skyrius 1 skirsnis).
- Galingiausių ir tolimiausių linijoje prijungtų elektros energijos vartotojų fazinio ir nulinio laidų grandinės varžų (TN sistemoje) matavimai („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVIII skyrius 8 skirsnis).
- Kabelių izoliacijos varžos matavimas („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXIX skyrius 1 skirsnis).
- Kiti pagal projekto specifiką būtini bandymai pagal Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą.

### 3.11.3. Bandymai montavimo metu

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

Bandymuose turi dalyvauti Projektų vadovas.

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

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

### 3.11.4. Bandymo įranga

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

## 3.12. DANGŲ IR GERBŪVIO ATSTATYMO DARBAI

Neariamose žemėse atstatoma veja. Vejos atstatymui naudojamas esantis viršutinis augalinis sluoksnis, kuris statybos metu sustumiamas į sąvartas. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinis gruntas tolygiai paskleidžiamas visos vejos plote 20 cm storio sluoksniu. Leistini dirvožemio sluoksnio storio nukrypimai  $\pm 5$  cm. Nurenkami akmenys. Žemės paviršius tankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas. Medžiagos gerbūvio atstatymui pateiktos sąnaudų žiniaraštyje.

Sėjamas žolių mišinys:

- Raudonasis eraičinas (*Festuca Rubra* L.) – 65%.
- Pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) - 25%.
- Paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata*) - 10%.

Sėklų norma žolyne, g/m<sup>2</sup>:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	18	19	A

- Raudonasis eraičinas – 10.
- Pievinė miglė – 3.
- Paprastoji šunažolė – 6.

### **3.13. REIKALAVIMAI DEMONTAVIMO IR UTILIZAVIMO DARBAMS**

Prieš demontuojant elektros įrenginius, būtina juos atjungti iš elektros tinklo. Patikrinti įtampos nebuvimą. Demontavimo ir perjungimo darbus atlikti laikantis galiojančių taisyklių ir normų (paskutinių galiojančių laidų):


- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.
- Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės.
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.

Visos darbų metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos ir utilizuojamos remiantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo (priimto 1998 m. birželio 16 d.) ir statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637) nuostatomis. Privaloma vadovautis naujausiomis šių dokumentų redakcijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.TS	19	19	A

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>1. APŠVIETIMO TINKLŲ KABELINIŲ LINIJŲ TIESIMO DARBAI</b>					
1.1.	Tranšėjos 1-2 kabeliams iškasimas ir užpylimas mechanizuotai		M	110	
1.2.	Tranšėjos 1-2 kabeliams iškasimas ir užpylimas rankiniu būdu		M	46	
1.3.	PE d75 vamzdžio paklojimas tranšėjoje atviru būdu		M	156	
1.4.	Duobių kasimas kryptiniams gręžimams ir pradūrimams		M <sup>3</sup>	6	
1.5.	Iki 110 mm skersmens plastikinių vamzdžių klojimas, prakalant iki 20 m		M	23	
1.6.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto vamzdžio		M	156	
1.7.	0,4 kV kabelių aliuminio gyslomis Al 4x25 mm <sup>2</sup> , su XLPE izoliacija ir PVC apvalkalu klojimas (viso):		M	233	
1.7.1.	PE d75 vamzdyje atviru būdu		M	156	
1.7.2.	HDPE d110 vamzdyje uždaru būdu		M	23	
1.7.3.	Gatvės apšvietimo atramoje ir pamate		M	54	
1.8.	Kabelio Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup> tiesimas apšvietimo atramoje		M	69	
1.9.	Galinės movos kabeliui 4x25mm <sup>2</sup> montavimas		Vnt.	18	
1.10.	Kabelio galų paruošimas		Vnt.	18	
1.11.	Kabelio izoliacijos varžų matavimai		Vnt.	18	
1.12.	Išpildomosios nuotraukos parengimas		Kompl.	1	
<b>2. APŠVIETIMO ATRAMŲ IR ŠVIESTUVŲ MONTAVIMO DARBAI</b>					
2.1.	Duobių atramų pamatams kasimas ir užpylimas		M <sup>3</sup>	11,25	
2.2.	Gelžbetoninio pamato 8 metrų aukščio cinkuotos plieninės apšvietimo atramai montavimas		Vnt.	5	

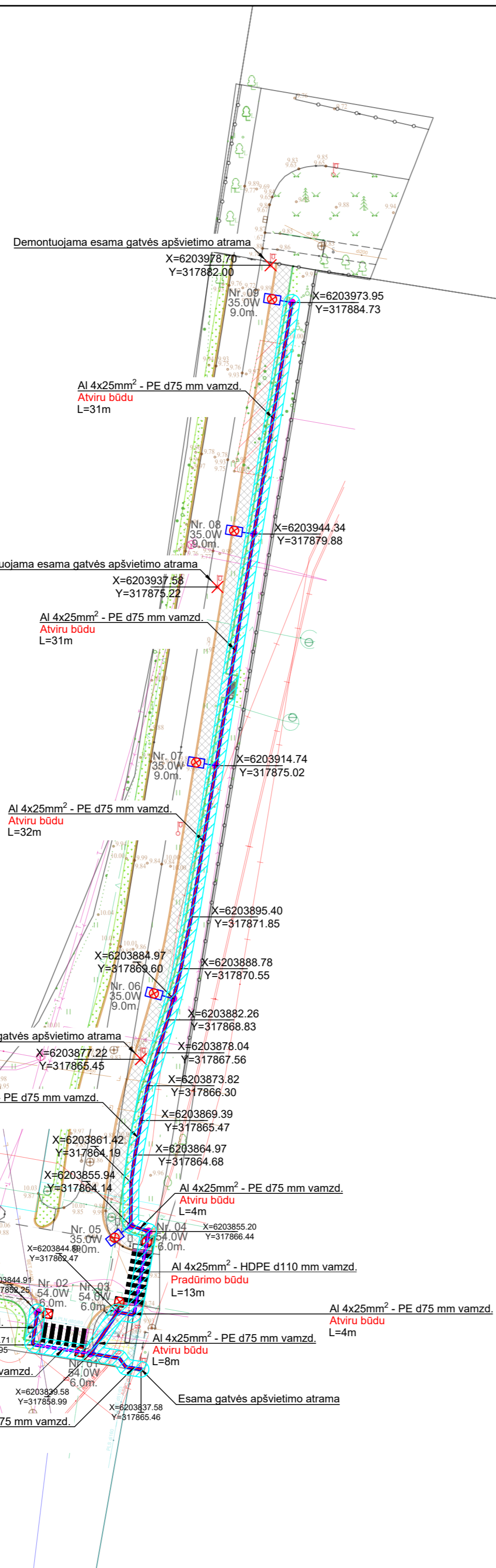
A	2024-02	TAISYMAS PAGAL BENDROSIOS EKSPERTIZĖS AKTO NR. BT 24-22.1 PASTABAS.			
0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ GATVĖS (NUO AUSTĖJOS G. IKI KLAIPĖDOS PL. 74) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS, PALANGOS M., PALANGOS SAV., TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (AUSTĖJOS G.)			
30334	PV	R. KLIMoviČ		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
40625	PDV	E. BALČIŪNAS		LAIDA	
				SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
				A	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			23063.01-01-TDP-E-01.SZ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	3

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.3.	Gelžbetoninio pamato 6 metrų aukščio cinkuotos plieninės apšvietimo atramai montavimas		Vnt.	4	
2.4.	Grunto tankinimas		M <sup>3</sup>	3,375	
2.5.	8 metrų aukščio cinkuotos plieninės apšvietimo atramos montavimas ant pamato		Vnt.	5	
2.6.	6 metrų aukščio cinkuotos plieninės apšvietimo atramos montavimas ant pamato		Vnt.	4	
2.7.	Viengubos gembės montavimas ant atramos		Vnt.	5	
2.8.	Kabelių sujungimo kaladėlės montavimas atramoje		Vnt.	9	
2.9.	Automatinio jungiklio montavimas atramoje		Vnt.	9	
2.10.	LED šviestuvo montavimas ant apšvietimo gembės		Vnt.	5	
2.11.	LED šviestuvo montavimas ant apšvietimo atramos		Vnt.	4	
2.12.	Įžeminimo kontūro įrengimas apšvietimo atramai, $R_{iz} \leq 10\Omega$		Vnt.	9	
2.13.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų		Vnt.	18	
2.14.	Įžeminimo juostinio plieno laidininkų montavimas, tvirtinant prie konstrukcijų, gręžiant skylės		M	27	
2.15.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		Vnt.	9	
<b>3.</b>	<b>DANGŲ IR GERBŪVIO ATSTATYMO DARBAI</b>				
3.1.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės		M <sup>2</sup>	156	
3.2.	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis		M <sup>3</sup>	46,8	
3.3.	Žolės užsėjimas rankiniu būdu		M <sup>2</sup>	312	
<b>4.</b>	<b>MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI</b>				
4.1.	Cinkuota plieninė atrama (h-8 metrų virš žemės) su įleistomis drelėmis	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-1 skyr.	Vnt.	5	
4.2.	Cinkuota plieninė atrama (h-6 metrų virš žemės) su įleistomis drelėmis	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-1 skyr.	Vnt.	4	
4.3.	Gelžbetoninis pamatas 8 metrų aukščio apšvietimo atramai	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-2 skyr.	Vnt.	5	
4.4.	Gelžbetoninis pamatas 6 metrų aukščio apšvietimo atramai	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-2 skyr.	Vnt.	4	
4.5.	Cinkuota plieninė vienguba gembė (L formos)	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-3 skyr.	Vnt.	5	
4.6.	Važiuojamosios dalies ir pėsčiųjų takų apšvietimui skirtas 35,0 W šviestuvai su LED tipo lempomis ir automatinio pritemdymo funkcija	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-4 skyr.	Vnt.	5	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.SZ	2	3	A

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
4.7.	LED 54,0W šviestuvai, skirtas pėsčiųjų perėjų apšvietimui, su automatinio pritemdymo funkcija	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-4 skyr.	Vnt.	4	
4.8.	Kabelis Al 4x25 mm <sup>2</sup> skirtas kloti žemėje ir atvirame ore	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-5 skyr.	M	233	
4.9.	Kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup> skirtas kloti žemėje ir atvirame ore	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-6 skyr.	M	69	
4.10.	Galinė mova kabeliui 4x25 mm <sup>2</sup> (antgaliai nereikalingi, jungiama tiesiai į gnybtyną)	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-7 skyr.	Vnt.	18	
4.11.	PE d75 gofruoti kabelių apsaugos vamzdžiai klojami žemėje atviru būdu	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-8 skyr.	M	156	
4.12.	HDPE d110 kabelių apsaugos vamzdžiai klojami žemėje uždaru būdu	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-9 skyr.	M	23	
4.13.	Kabelių signalinė juosta	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-10 skyr.	M	156	
4.14.	Įžeminimo komplektas atramai, R <sub>iz</sub> ≤ 10Ω:	-	Kompl.	9	
4.14.1.	Vertikalūs plieniniai cinkuoti strypai, 1,5 metro ilgio	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-11 skyr.	Vnt.	27	
4.14.2.	Horizontali plieno juosta, 30x4mm	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-12 skyr.	M	27	
4.14.3.	Įkalimo galvutė	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-11 skyr.	Vnt.	9	
4.14.4.	Kryžminė jungtis strypas/juosta	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-11 skyr.	Vnt.	9	
4.15.	Pajungimo jungtis montuojama atramoje	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-13 skyr.	Vnt.	9	
4.16.	Automatinis jungiklis 1F, C6A	23063.01-01-TDP-E-01.TS, 2-14 skyr.	Vnt.	9	
4.17.	Lauko tipo atramų numeracijai skirti dažai	-	Kompl.	1	
4.18.	Elektros įrenginių žymenys	-	Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23063.01-01-TDP-E-01.SZ	3	3	A

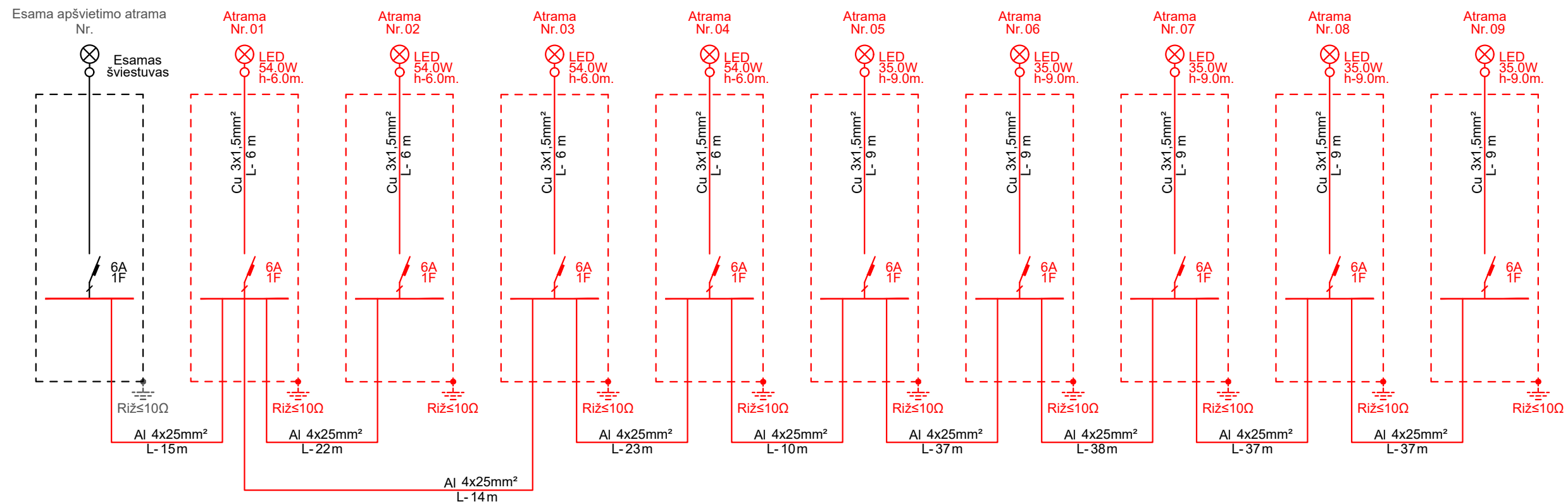


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu
2		Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu
3		Projektuojamo apšvietimo tinklų kabelio apsaugos zona
4		Projektuojama 8 metrų aukščio gatvės apšvietimo atrama su šviestuvu LED tipo lempomis
5		Projektuojama 6 metrų aukščio pėsčiųjų perėjų apšvietimo atrama su šviestuvu LED tipo lempomis

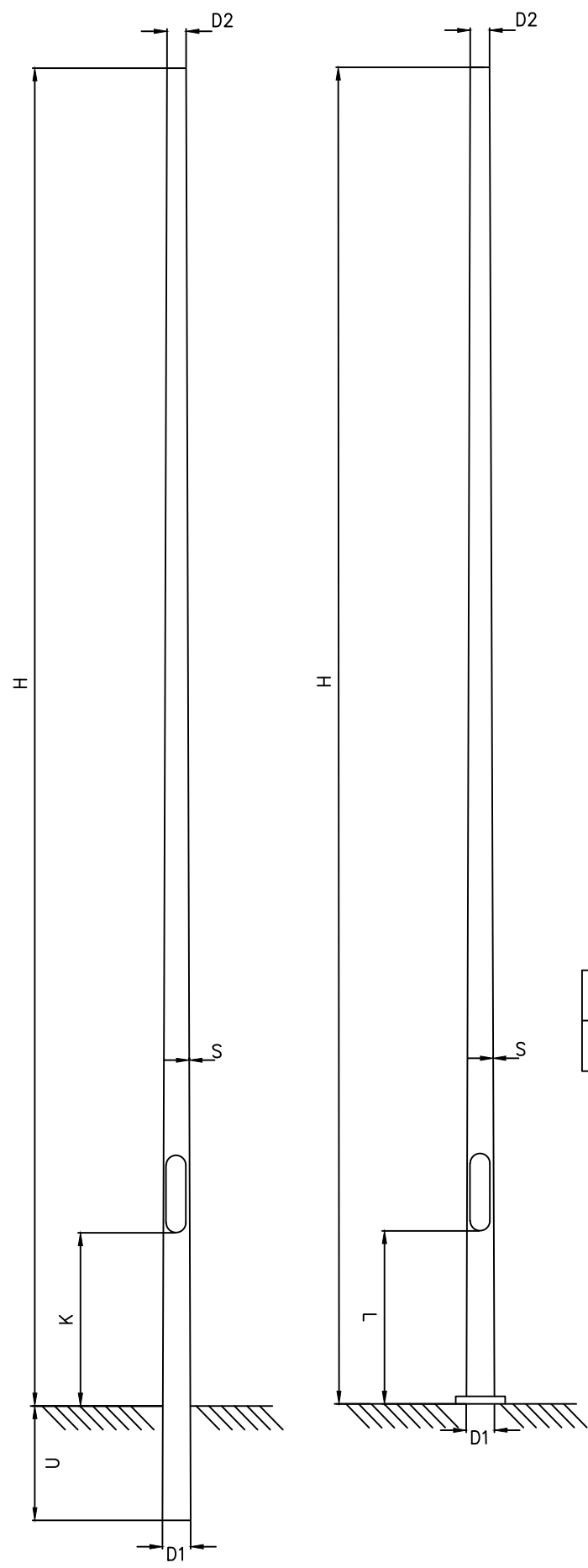
**Pastabos:**

- 0,4 kV kabelius klojamus tranšėjoje rekomenduojama kloti 0,7 - 1,0 m gilyje. Kertant gatves projektuojamus tinklus rekomenduojama kloti 1,2 m gilyje.
- Visi darbai vykdomi vadovaujantis E||BT ir AE||T reikalavimų.
- Prieš pradėdant vykdyti tranšėjų kasimo darbus būtina išskviesti inžinerinių tinklų atstovus esamų trasų patikslinimui.
- Susikirtimo su inžineriniais tinklais vietose arba inžinerinių tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu. Vykdamas komunikacijų klojimą uždaru būdu būtina sutiksinti inžinerinių tinklų įgilinimą jį atkasus, kad nepažeisti jo vykdamas pradūrimą.
- Išorinio apšvietimo šviestuvų tvirtinimo atramos turi būti įrengtos A, B, C kategorijų gatvėse ne arčiau kaip 1 metro atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto. Kitose gatvėse šį atstumą galima sumažinti iki 0,6 metro, o gatvėse, skirtose tik lengvųjų automobilių eismui, ir jomis nevažinėjama visuomeninis transportas iki 0,3 metro.

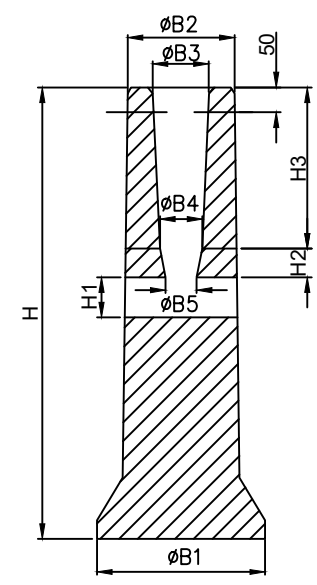
A	2024-02	TAISYMAS PAGAL BENDROSIOS EKSPERTIZĖS AKTO NR. BT 24-22.1 PASTABAS.	
0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ GATVĖS (NUO AUSTĖJOS G. IKI KLAIPĖDOS PL. 74) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS, PALANGOS M., PALANGOS SAV., TECHNINIS DARBO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
30334	PV	R. KLIMOVIČ	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (AUSTĖJOS G.)
40625	PDV	E. BALČIŪNAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS. MASTELIS 1:250		A	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 23063.01-01-TDP-E-01.B-01
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



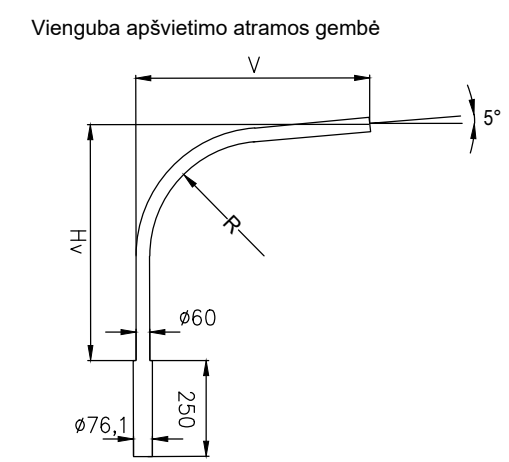
A	2024-02	TAISYMAS PAGAL BENDROSIO EKSPERTIZĖS AKTO NR. BT 24-22.1 PASTABAS.		
0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ GATVĖS (NUO AUSTĖJOS G. IKI KLAIPĖDOS PL. 74) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS, PALANGOS M., PALANGOS SAV., TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
30334	PV	R. KLIMOVIČ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
40625	PDV	E. BALČIŪNAS	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (AUSTĖJOS G.)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			APŠVIETIMO TINKLŲ PRINCIPINĖ SUJUNGIMŲ SCHEMA	A
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			23063.01-01-TDP-E-01.B-02	LAPŲ
				1
				1



Eil. Nr.	Pavadinimas	H, m	U, mm	K, mm	D1, mm	D2, mm	S, mm	M, kg	Kiekis, vnt.
1.	Cinkuota plieninė gatvių apšvietimo atrama h-8,0 m	8,0	600	750	146	60	3	64	5
2.	Cinkuota plieninė gatvių apšvietimo atrama h-6,0 m	6,0	500	500	125	60	3	44	4



Eil. Nr.	Pavadinimas	Stulpo skersm.	H, mm	H1, mm	H2, mm	H3, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	B4, mm	B5, mm	M, kg	Kiekis, vnt.
1.	G/b pamatas stulpui 6-10 m	128-168	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	300	9



Eil. Nr.	Pavadinimas	V, mm	Hv, mm	R, mm	M, kg	Kiekis, vnt.
1.	Cinkuota metalinė gatvių apšvietimo vienguba gembė L-1,0 m	1000	1000	500	9	5

A	2024-02	TAISYMAS PAGAL BENDROSIOS EKSPERTIZĖS AKTO NR. BT 24-22.1 PASTABAS.	
0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ GATVĖS (NUO AUSTĖJOS G. IKI KLAIPĖDOS PL. 74) IR INŽINERINIŲ TINKLŲ LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS, PALANGOS M., PALANGOS SAV., TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
30334	PV	R. KLIMOVIČ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
40625	PDV	E. BALČIŪNAS	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (AUSTĖJOS G.)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			APŠVIETIMO ATRAMŲ, GEMBIŲ IR PAMATŲ BRĖŽINIAI
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO
			23063.01-01-TDP-E-01.B-03
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1



**PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL GATVĖS RUOŽO (NUO AUSTĖJOS G. IKI KLAIPĖDOS PL. 74) STATYBOS  
PALANGOJE TECHNINIO DARBO PROJEKTO TECHNINĖS UŽDUOTIES  
PATVIRTINIMO**

2023 m. gegužės d. Nr. A1-  
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 6 dalies 1 punktu, Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 19 straipsniu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 26 straipsnio 1 dalimi, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738

**T v i r t i n u** gatvės ruožo (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) statybos Palangoje techninio darbo projekto, projektavimo techninę užduotį (pridedama).

Direktorė

Violeta Staskonienė

PATVIRTINTA

Palangos miesto savivaldybės administracijos  
direktoriaus 2023 m. gegužės d. įsakymu  
Nr. A1-

**GATVĖS Ruožo (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) STATYBOS  
PALANGOJE, TECHNINIO DARBO PROJEKTO TECHNINĖ UŽDUOTIS**

1. Užsakovas (statytojas)	Palangos miesto savivaldybė
2. Statinio pavadinimas	Gatvės ruožo (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) statybos, Palangoje, techninis darbo projektas
3. Statybos vieta	gatvės ruožas (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74), Palanga
4. Lėšų pobūdis	Projektas rengiamas LAKD lėšomis
5. Projekto stadija	Techninis darbo projektas
6. Statybos rūšis	Statyba
7. Statinio kategorija	Neypatingas statinys
8. Projektuojamo objekto pagrindiniai techniniai rodikliai	8.1. Projektuojamos gatvės bendras ilgis ~ 130 m; 8.2. Projektuojamos gatvės važiuojamosios dalies dangos plotis 5,50 m.; 8.3. Sudėtinės dalys: gatvė, pėsčiųjų takas, ryšių tinklai (iškėlimas, apsaugojimas), lietaus nuotekų tinklai, apšvietimo tinklai; 8.4. Privalomos techninio darbo projekto dalys pagal išduotas projektavimo sąlygas: 8.4.1. bendroji dalis; 8.4.2. susisiekimo dalis; 8.4.3. elektroninių ryšių dalis; 8.4.4. kainos nustatymo dalis; 8.4.5. lietaus nuotekų dalis; 8.4.6. gatvės apšvietimo dalis; 8.4.7. geologijos dalis.
9. Ekspertizės privalomumas	Privaloma
10. Viešinimo visuomenei procedūros	Privaloma
11. Privalomieji techninio projekto rengimo dokumentai	11.1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; 11.2. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. 11.3. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai; 11.4. KTR 1.01:2008 Automobilių keliai; 11.5. vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu, jei tai privaloma, atlikti poveikio aplinkai vertinimą, parengti poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą ir gauti atsakingos institucijos sprendimą ar atrankos išvadą. Jei neprivaloma, turi pateikti išsamų paaiškinimą, kodėl projektui netaikomas reikalavimas dėl poveikio aplinkai vertinimo;

	<p>11.6. Lietuvos Respublikos įstatymai, statybos techniniai reglamentai, higienos normos ir kiti galiojantys teisės aktai;</p> <p>11.7. institucijų išduotos techninės projektavimo sąlygos: 2023-04-13 UAB „Palangos šilumos tinklai“; 2023-04-14 Telia AB Nr. 2023-01462; 2023-04-18 UAB „Palangos vandenys“ Nr. IS-439; 2023-04-11 UAB „Palangos komunalinis ūkis“ Nr. R.</p>
12. Projektinės dokumentacijos skaičius	<p>12.1. Vienas pilnos apimties Projekto komplektas bendrosios ekspertizės atlikimui.</p> <p>12.2. Po statybos leidimo išdavimo pateikia 3 (tris) spalvotas kopijas ir Projekto (visų dalių), analogiškos suformuotoms popierinėms byloms, įrašytos kompiuterinėse laikmenose (kompaktiniame CD diske). Minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus bylos dydis – 20 MB, galimi formatai – •.jpg, •.gif, •.tif, •.png, •.pdf.</p> <p>12.3. brėžinių kopiją pateikti skaitmeninėje laikmenoje DWG formatu.</p>

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Palangos miesto savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Gatvės ruožo (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) statybos, Palangoje, techninio darbo projekto techninė užduotis
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-05-09 Nr. (4.1 E) A1-707
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Violeta Staskonienė Direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-05-08 16:34
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-05-08 16:35
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-08-21 14:57 - 2023-08-20 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Virginija Vaičiūtė Skyriaus vedėjas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-05-09 10:29
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-05-09 10:29
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-09-21 15:05 - 2026-09-20 23:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20230505.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-05-09)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2023-05-09 nuorašą suformavo Giedrius Ramonas
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-



**Susisiekimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) ir inžinerinių tinklų lietaus nuotekų tinklų naujos statybos, Palangos m., Palangos sav., techninis**

## Table of Contents

Cover .....	1
Table of Contents .....	2
Luminaire list .....	3

### Product data sheets

Not yet a DIALux member - OR4_GL02_SS_800_4K_3A (1x -) .....	4
--	---

### Austėjos g., Palanga · Alternative 2

Summary (according to EN 13201:2015) .....	5
--	---

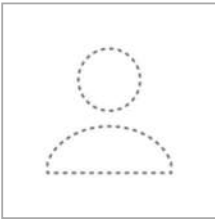
## Luminaire list

$\Phi_{total}$ 16120 lm	$P_{total}$ 105.0 W	Luminous efficacy 153.5 lm/W
----------------------------	------------------------	---------------------------------

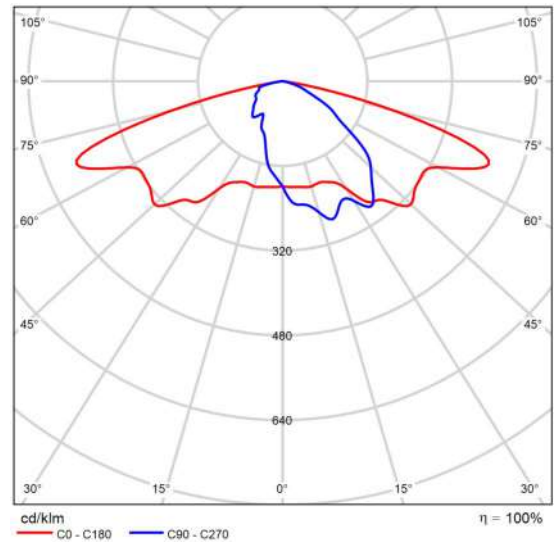
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi$	Luminous efficacy
5	Not yet a DIALux member	OR4_GL02 _SS_800_4 K_3A	OR4_GL02_SS_800_4K_3A	21.0 W	3224 lm	153.5 lm/W

## Product data sheet

Not yet a DIALux member - OR4\_GL02\_SS\_800\_4K\_3A



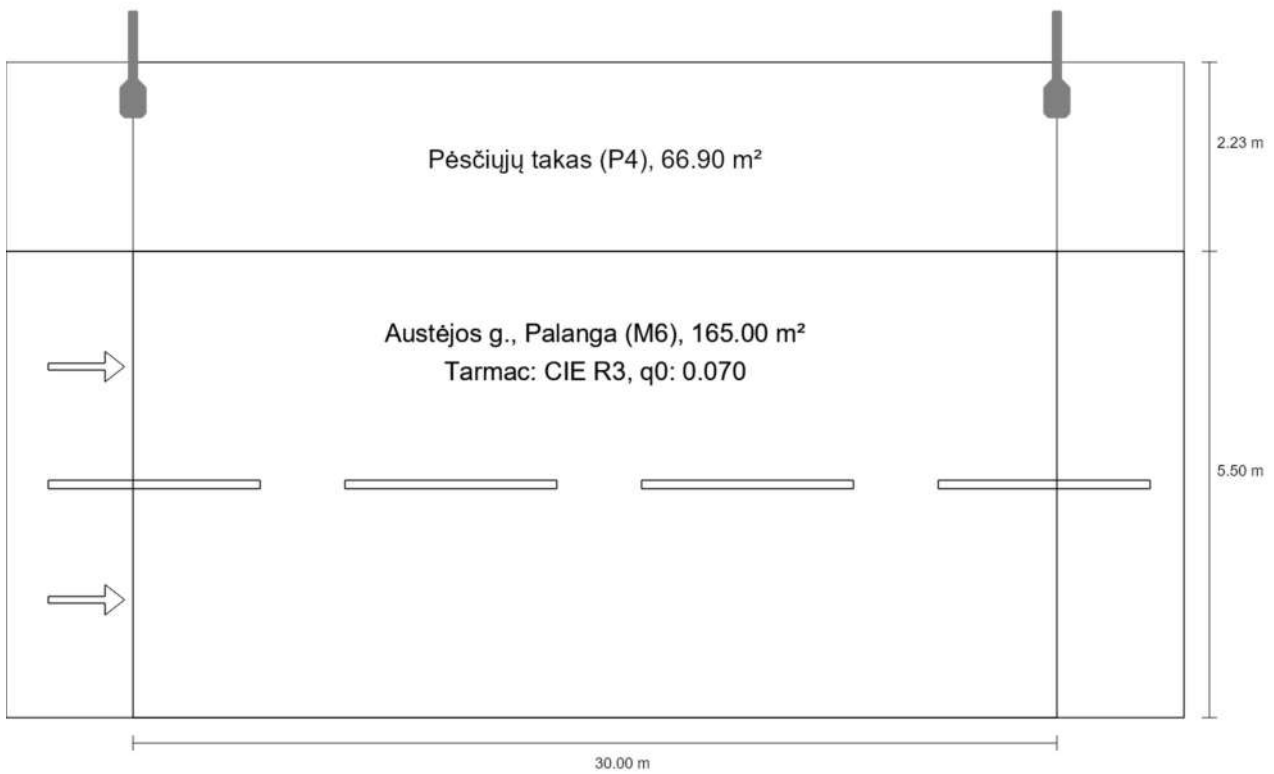
Article No.	OR4_GL02_SS_800_4 K_3A
P	21.0 W
$\Phi_{Lamp}$	3224 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3224 lm
$\eta$	99.99 %
Luminous efficacy	153.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polar LDC

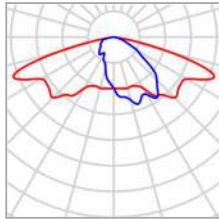
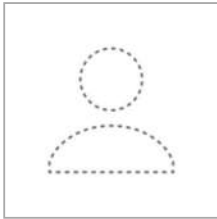
Austėjos g., Palanga

## Summary (according to EN 13201:2015)



Austėjos g., Palanga

## Summary (according to EN 13201:2015)



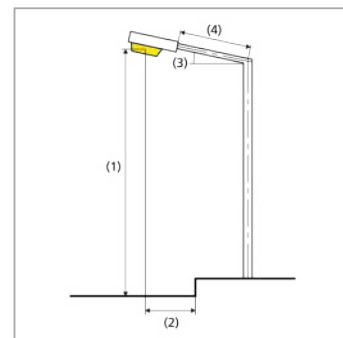
Manufacturer	Not yet a DIALux member	P	21.0 W
Article No.	OR4_GL02_SS_800_4 K_3A	$\Phi_{Lamp}$	3224 lm
Article name	OR4_GL02_SS_800_4 K_3A	$\Phi_{Luminaire}$	3224 lm
Fitting	1x -	$\eta$	99.99 %

Austėjos g., Palanga

## Summary (according to EN 13201:2015)

OR4\_GL02\_SS\_800\_4K\_3A (single side top)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	9.000 m
(2) Light point overhang	-1.830 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 21.0 W
Wattage / route	693.0 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.	≥ 70°: 642 cd/klm ≥ 80°: 98.7 cd/klm ≥ 90°: 0.00 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*3
Glare index class	D.6
MF	0.80



Austėjos g., Palanga

## 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
Pėsčiųjų takas (P4)	$E_{av}$	5.42 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	2.94 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Žiemkenčių g.	$L_{av}$	0.35 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.57	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.78	$\geq 0.40$	✓
	TI	9 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.65	$\geq 0.30$	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Austėjos g., Palanga	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
OR4_GL02_SS_800_4K_3A (single side top)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr	84.0 kWh/yr



**Susisiekimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki  
Klaipėdos pl. 74) ir inžinerinių tinklų lietaus nuotekų tinklų  
naujos statybos, Palangos m., Palangos sav., techninis**

Pėsčiųjų perėjų (7,0 metrų pločio) apšvietimo įrengimas



## Description

Apšvietumo skaičiavimuose tikrinami pėsčiųjų perėjų atitikimai reikalavimams:

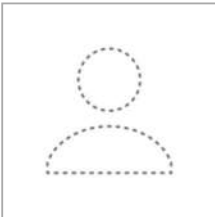
- Vidutinis apšvietumas, skaičiuojamas ant vertikalios plokštumos einančios per pėsčiųjų perėjos ašinę liniją, kurios skaičiuojamieji taškai išdėstyti 1 m aukštyje ir 1 m atstumu, turi būti ne mažesnis kaip 30 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.
- Minimalus vertikalus apšvietumas, skaičiuojamas laukimo aikštelių, nutolusių nuo kelio krašto per 1 m, kampuose, 1 m aukštyje turi būti ne mažesnis kaip 4 lx. Apšvietumas skaičiuojamas vairuotojo stebėjimo kryptimi.

“Projektai ir Co”, UAB  
Ateities pl. 31, LT-52167,  
Kaunas, Lietuva

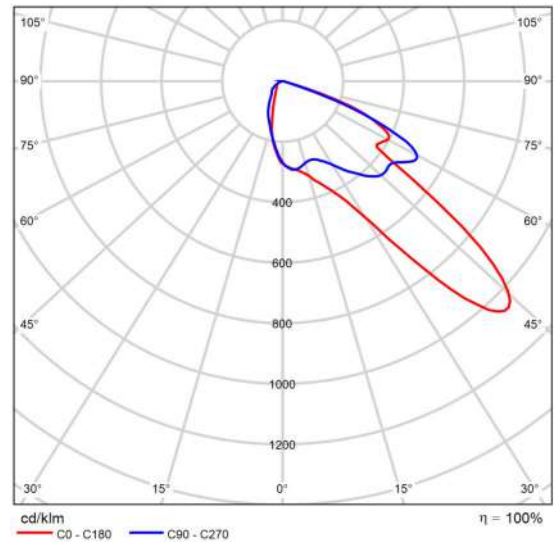
T +370 447 70120

## Product data sheet

Not yet a DIALux member - OR4\_GL04\_SA\_1050\_57K\_4A



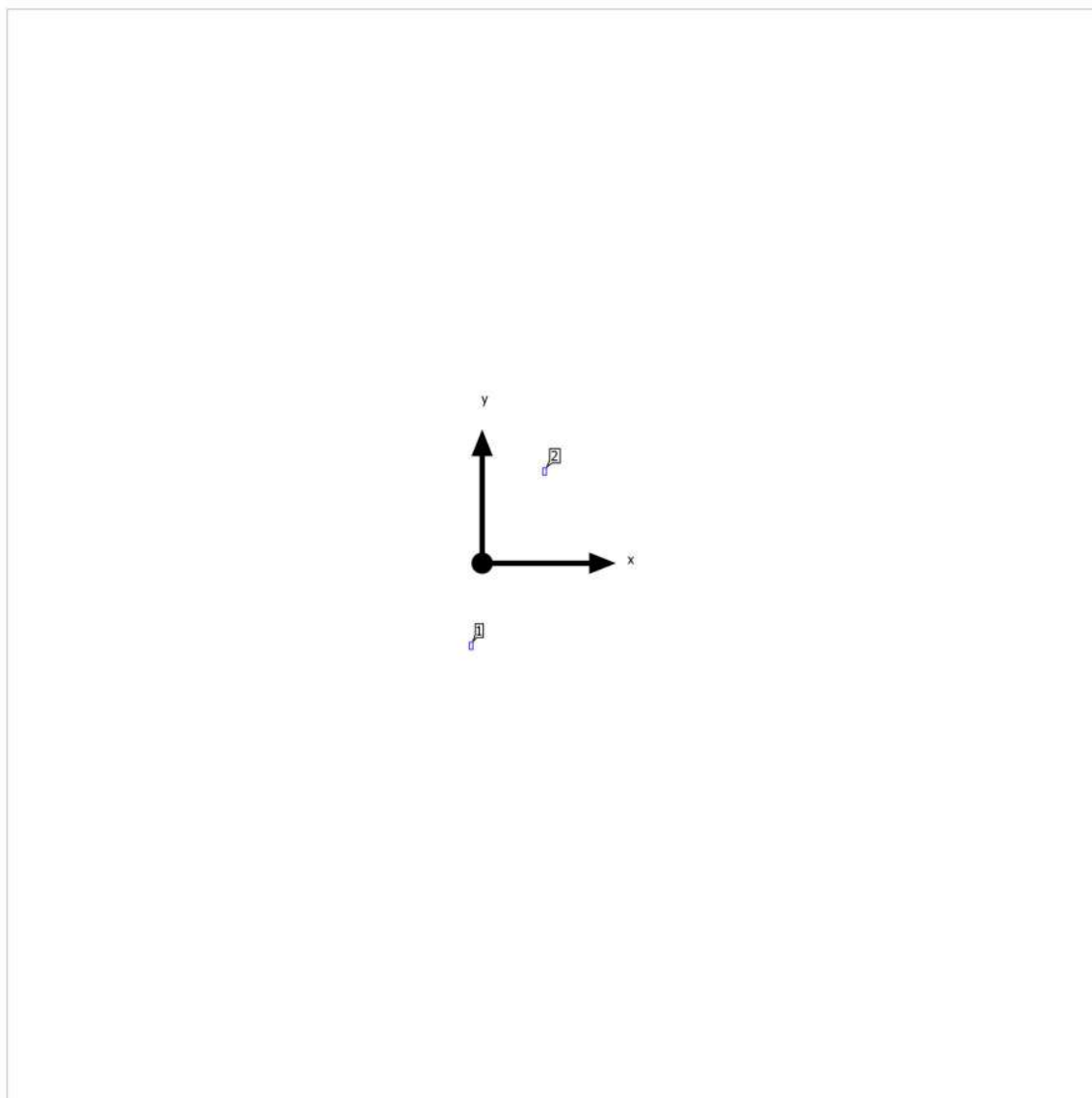
Article No.	OR4_GL04_SA_1050_57K_4A
P	54.0 W
$\Phi_{Lamp}$	6981 lm
$\Phi_{Luminaire}$	6981 lm
$\eta$	100.00 %
Luminous efficacy	129.3 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



Polar LDC

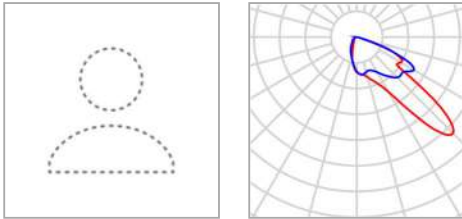
Site 1

## Luminaire layout plan



Site 1

## Luminaire layout plan



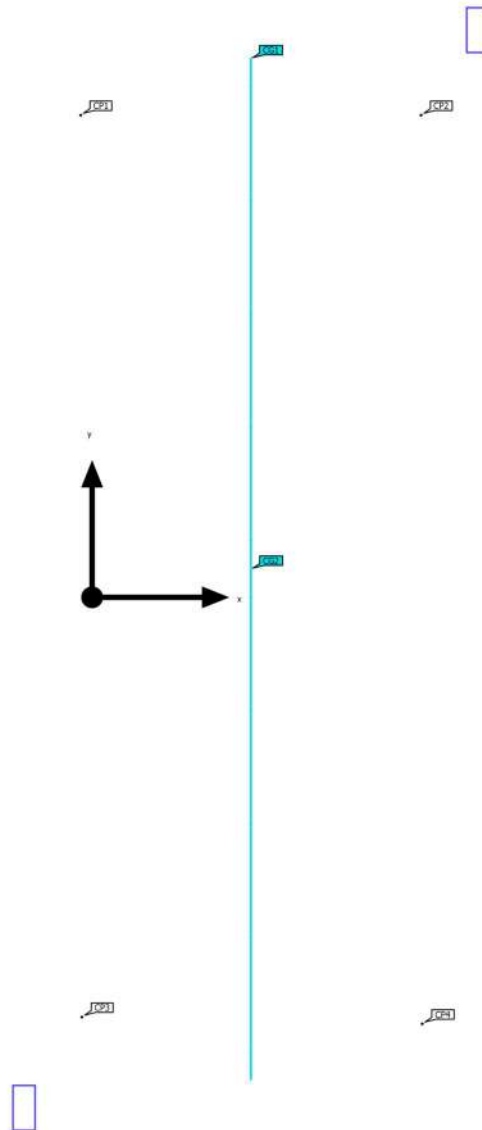
Manufacturer	Not yet a DIALux member	P	54.0 W
Article No.	OR4_GL04_SA_1050_57K_4A	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6981 lm
Article name	OR4_GL04_SA_1050_57K_4A		
Fitting	1x OR4_GL04_SA_1050_57K_4A		

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-0.600 m	-4.500 m	5.950 m	1
3.400 m	5.000 m	5.950 m	2

Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

### Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (K) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	42.7 lx	33.3 lx	52.0 lx	0.78	0.64	CG1
Vertikali plokštuma per perėjimo ašį (D) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	42.0 lx	33.2 lx	51.5 lx	0.79	0.64	CG2

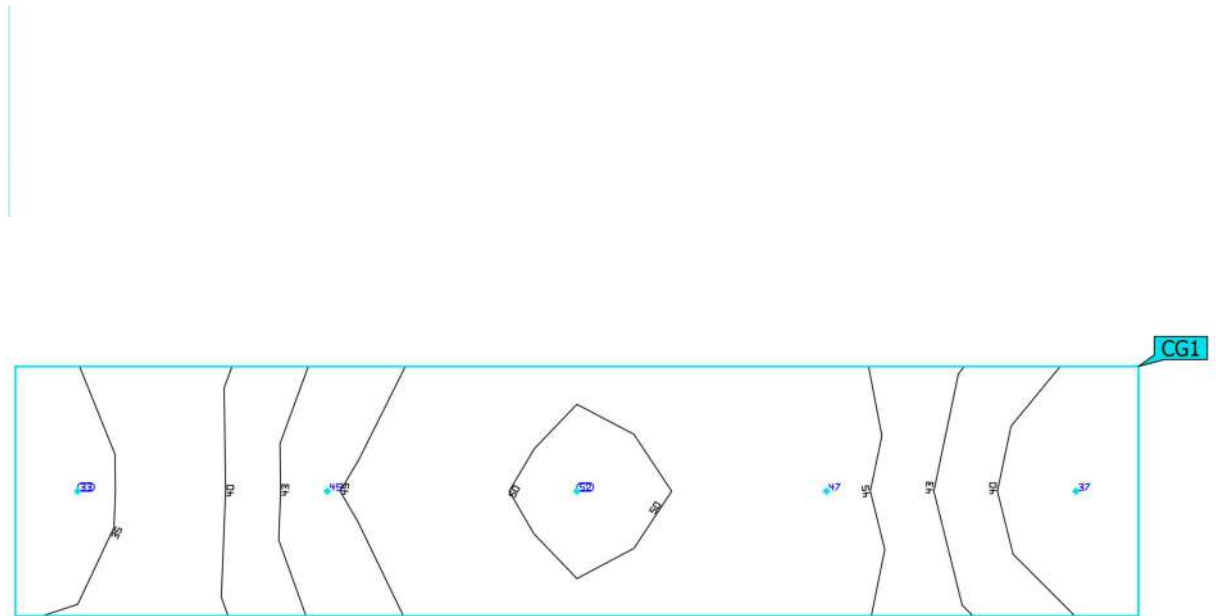
### Calculation points

Properties	Calculated	Index
Laukimo aikštelės kampas K1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	84.8 lx	CP1
Laukimo aikštelės kampas K2 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	8.76 lx	CP2
Laukimo aikštelės kampas D1 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	8.61 lx	CP3
Laukimo aikštelės kampas D2 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	83.6 lx	CP4

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Site 1 (Light scene 1)

### Vertikali plokštuma per perėjos ašį (K)

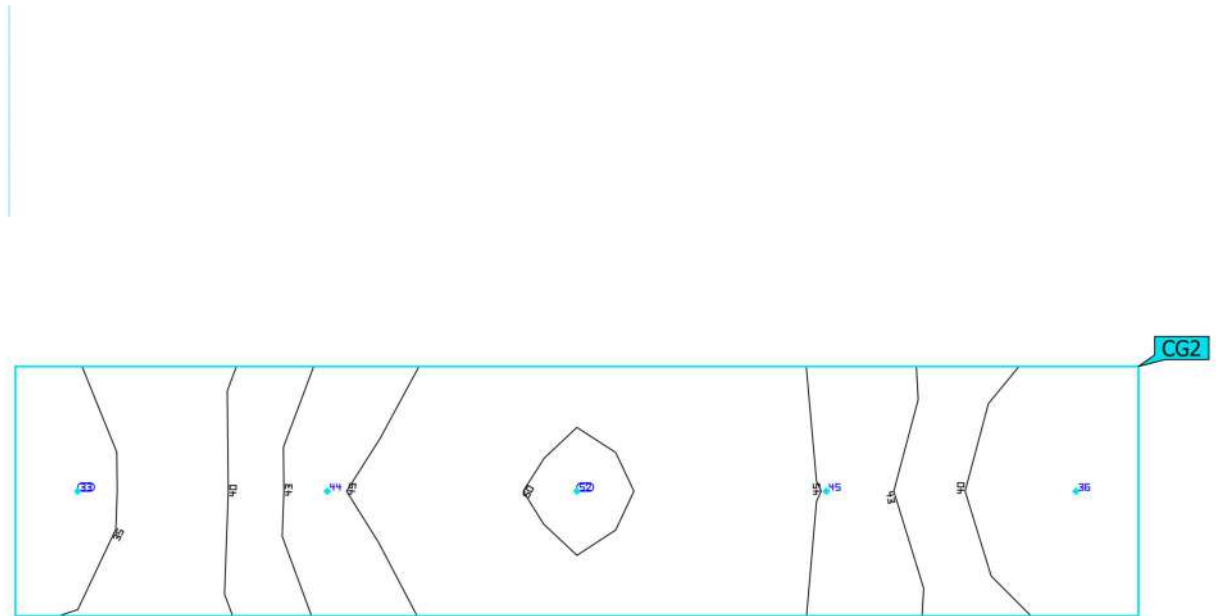


Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_0 (g_1)$	$g_2$	Index
Vertikali plokštuma per perėjos ašį (K) Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	42.7 lx	33.3 lx	52.0 lx	0.78	0.64	CG1

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Site 1 (Light scene 1)

### Vertikali plokštuma per perėjos ašį (D)



Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Vertikali plokštuma per perėjos ašį (D) Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	42.0 lx	33.2 lx	51.5 lx	0.79	0.64	CG2

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

**Projekto pavadinimas: Susisiekimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) ir inžinerinių tinklų lietaus nuotekų tinklų naujos statybos, Palangos m., Palangos sav., techninis darbo projektas**

**Kelių apšvietimo skaisčio normos parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2014**

Parametras	Pasirinkimai	Aprašymas		Įvertinimo vienetas	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	t <sub>4</sub>
					21:00	00:00	04:00	06:00
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	$v \geq 100$ km/h		2				
	Aukštas	$70 < v < 100$ km/h		1				
	Vidutinis	$40 < v \leq 70$ km/h		-1	-1	-1	-1	-1
	Žemas	$v \leq 40$ km/h		-2				
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai	Dviejų juostų kelias					
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1				
	Vidutinis	35 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15% - 45% maksimalaus pajėgumo	0	0	0	0	0
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1				
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentu nemotorizuoto transporto			2				
	Mišri			1				
	Tik motorizuotas transportas			0	0	0	0	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	$\leq 3$	$\geq 3$	0	0	0	0	0
Stovintys automobiliai	Yra			1				
	Nėra			0	0	0	0	0
Aplinkos skaistis	Aukštas	Parduotuvių 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 metodo adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.								

Apšvietimo klasė :	M6	M6	M6	M6
Skaistis L <sub>m</sub> , [cd/m <sup>2</sup> ]	0,30	0,30	0,30	0,30
U <sub>0</sub>	0,35	0,35	0,35	0,35
U <sub>1</sub>	0,40	0,40	0,40	0,40
TI, %	20	20	20	20
EIR (R <sub>EI</sub> )	0,30	0,30	0,30	0,30

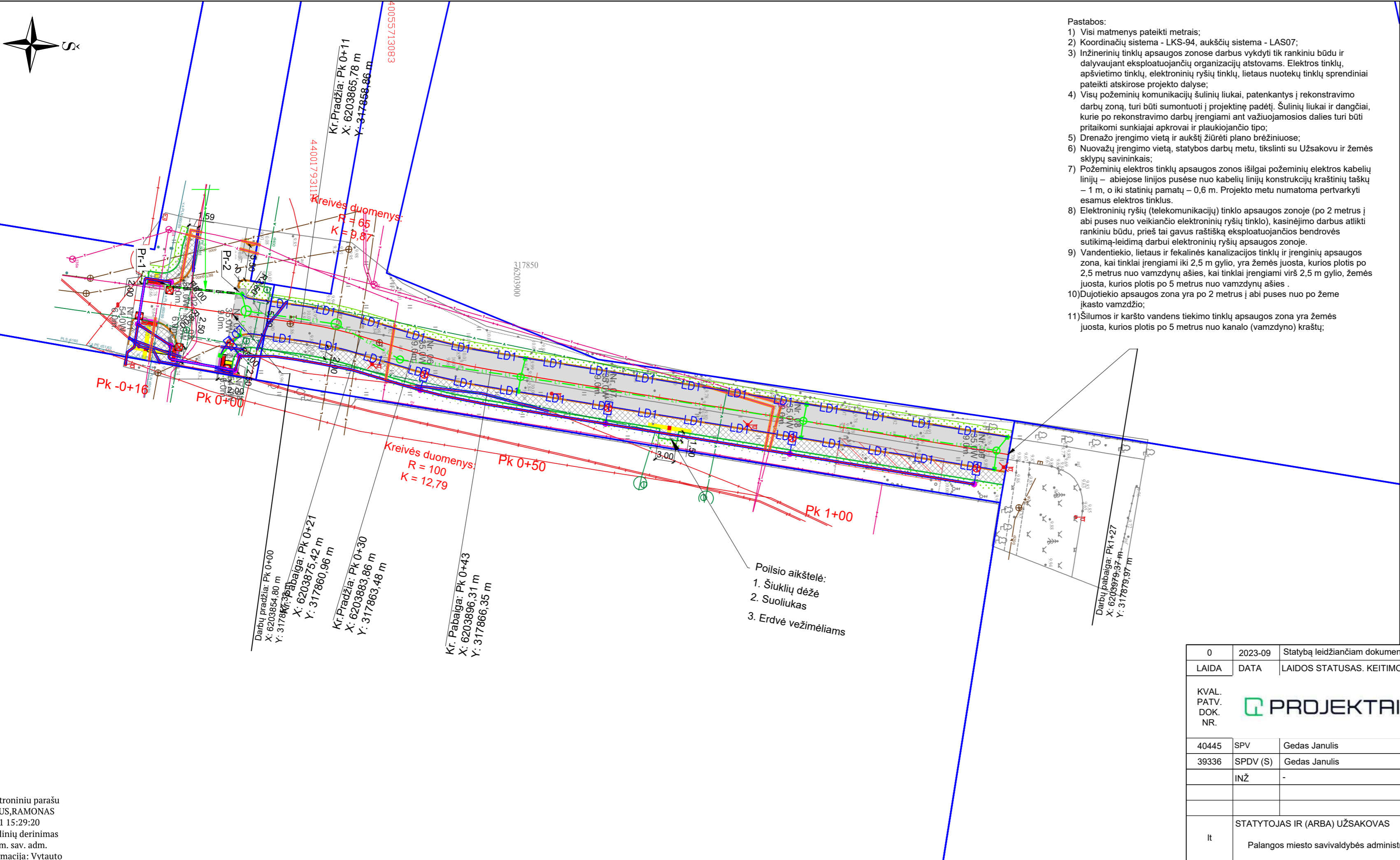
**Projekto pavadinimas: Susisiekimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) ir inžinerinių tinklų lietaus nuotekų tinklų naujos statybos, Palangos m., Palangos sav., techninis darbo projektas**

**Takų apšvietimo skaisčio normos parinkimas LST CEN/TR 13201-1:2014, kai eismo greitis mažesnis nei 40km/h (C)**

Parametras	Pasirinkimai	Aprašymas <sup>a</sup>	Įvertinimo reikšmė, $V_w$ <sup>a</sup>	$t_1$	$t_2$
				23:00	06:00
Kelonės greitis	Žemas	$v \leq 40$ km/h	1	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1		
	Normalus		0	0	0
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas eismas		2	2	2
	Pėstieji ir motorizuotas eismas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1		
	Tik pėstieji		0		
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	Parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0		
	Žemas		-1	-1	-1
Veido atpažinimas	Būtinas		Papildomi reikalavimai <sup>b</sup>		
	Nebūtinas		Nėra papildomų reikalavimų		

<sup>a</sup> Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.  
<sup>b</sup> Veido atpažinimo parametru specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai

		Apšvietimo klasė :	
		P4	P4
Apšvieta Evid, lx	$\geq$	5,00	5,00
Apšvieta Evid, lx	$\leq$	7,50	7,50
$E_{min}$ lx	$\geq$	1,00	1,00
$Esc_{min}$ lx	$\geq$	1,00	1,00
$Ev_{min}$ lx	$\geq$	1,50	1,50
TI (informative), %	$\leq$	30	30



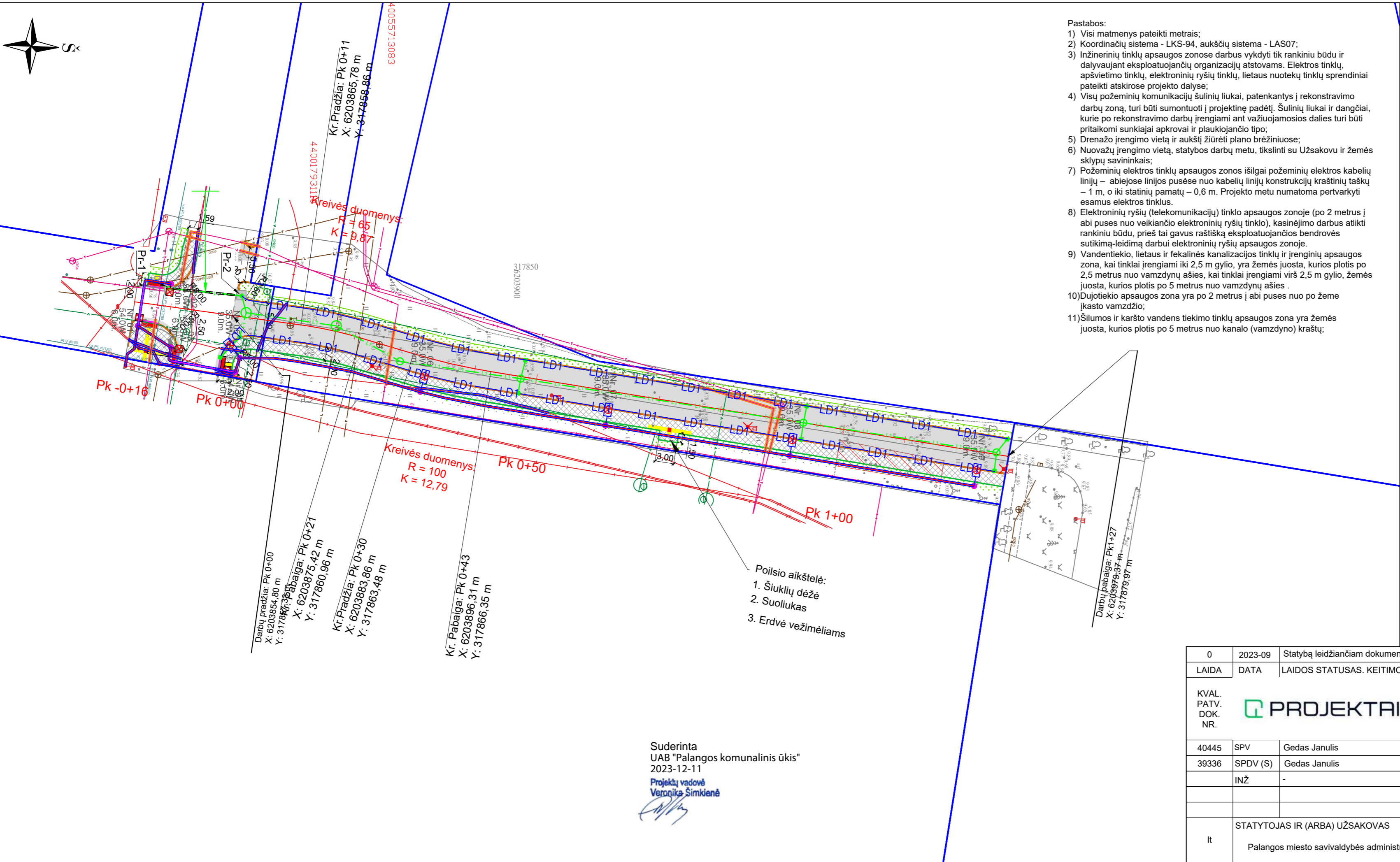
- Pastabos:
- 1) Visi matmenys pateikti metrais;
  - 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
  - 3) Inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse;
  - 4) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, patenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projektinę padėtį. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies turi būti pritaikomi sunkiajai apkrovai ir plaukiojančio tipo;
  - 5) Drenažo įrengimo vietą ir aukštį žiūrėti plano brėžiniuose;
  - 6) Nuovažų įrengimo vietą, statybos darbų metu, tikslinti su Užsakovu ir žemės sklypų savininkais;
  - 7) Požeminių elektros tinklų apsaugos zonos išilgai požeminių elektros kabelių linijų – abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 m, o iki statinių pamatų – 0,6 m. Projekto metu numatoma pertvarkyti esamus elektros tinklus.
  - 8) Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 metrus į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu, prieš tai gavus raštišką eksploatuojančios bendrovės sutikimą-leidimą darbu elektroninių ryšių apsaugos zonoje.
  - 9) Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gylio, yra žemės juosta, kurios plotis po 2,5 metrus nuo vamzdinių ašies, kai tinklai įrengiami virš 2,5 m gylio, žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo vamzdinių ašies.
  - 10) Dujotiekio apsaugos zona yra po 2 metrus į abi puses nuo po žeme įkasto vamzdžio;
  - 11) Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kraštų;

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Sklypų ribos
	Projektuojami vejos bortai
	Projektuojami gatvės bortai
	Projektuojami įleisti gatvės bortai
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama plytelių danga
	Projektuojami žmonių su negalia įspėjamieji/vedimo paviršiai
	Šalinami krūmai
	Atstatoma veja
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojamos lietaus nuotekų surinkimo grotelės su šulinėliu
	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu
	Projektuojama 8 metrų aukščio gatvės apšvietimo atrama su šviestuvu LED tipo lempomis
	Projektuojama 6 metrų aukščio pėsčiųjų perėjų apšvietimo atrama su šviestuvu LED tipo lempomis
	Remontiniais sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais (PE d160 arba PE d110)
	Remontiniais sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais PE d110
	Projektuojamas drenažas

Poilsio aikštelė:  
 1. Šiuklių dėžė  
 2. Suoliukas  
 3. Erdvė vežimėliams

0	2023-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Susisiekimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) ir inžinerinių tinklų lietaus nuotekų tinklų naujos statybos, Palangos m., Palangos sav. techninis darbo projektas		
40445	SPV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
		Susisiekimo komunikacijos (gatvės)		
39336	SPDV (S)	Gedas Janulis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	INŽ	-		LAIDA
			Suvestinis inžinerinių tinklų planas	0
			M1:500	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Palangos miesto savivaldybės administracija		23063.01-XX-TDP - BD.BR - 02	1 1

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GIEDRIUS, RAMONAS  
 Data: 2023-12-11 15:29:20  
 Paskirtis: Sprendinių derinimas  
 Vieta: Palangos m. sav. adm.  
 Kontaktinė informacija: Vytauto g. 112, Palanga

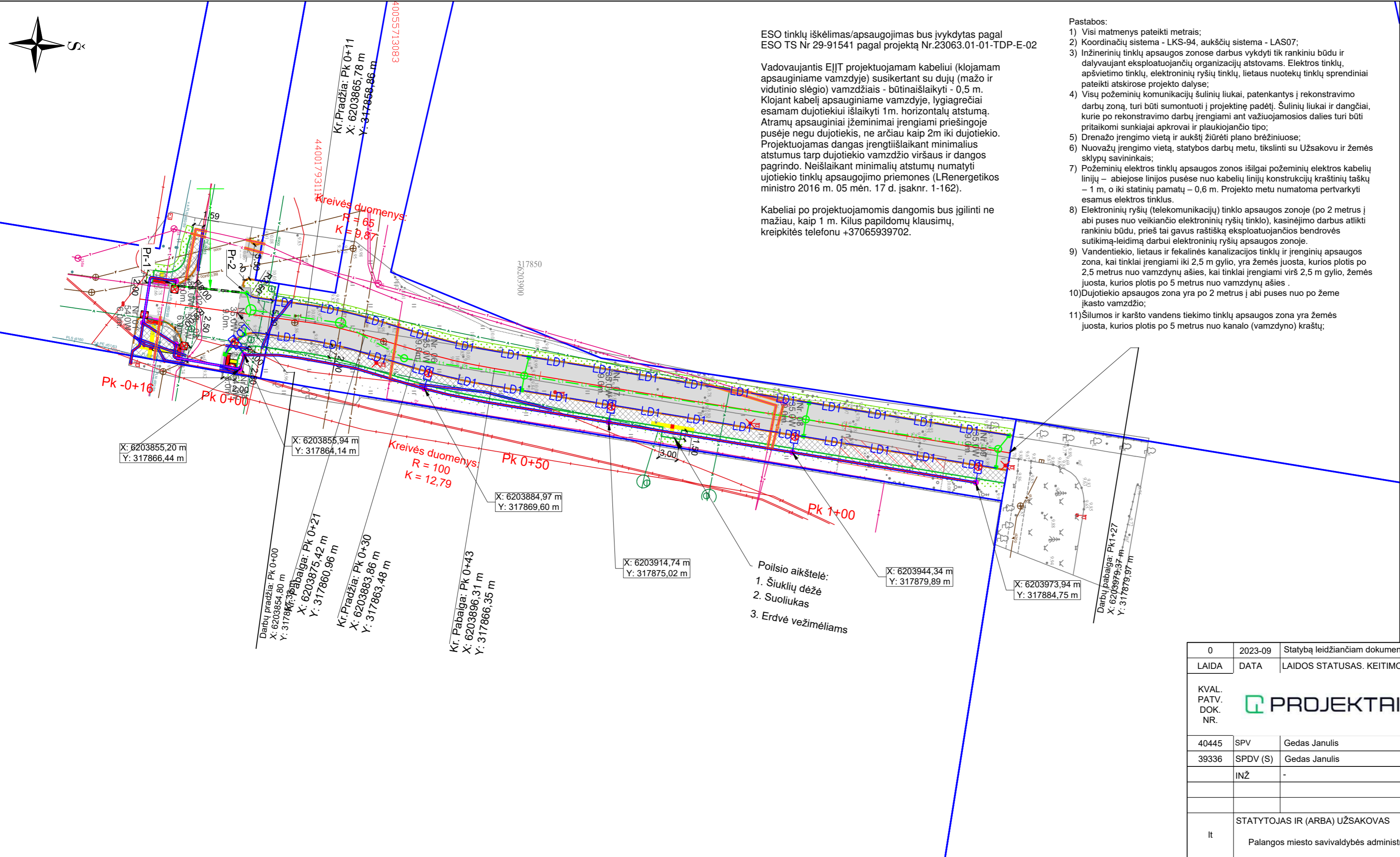


- Pastabos:
- 1) Visi matmenys pateikti metrais;
  - 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
  - 3) Inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse;
  - 4) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, patenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projektinę padėtį. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies turi būti pritaikomi sunkiajai apkrovai ir plaukiojančio tipo;
  - 5) Drenažo įrengimo vietą ir aukštį žiūrėti plano brėžiniuose;
  - 6) Nuovažų įrengimo vietą, statybos darbų metu, tikslinti su Užsakovu ir žemės sklypų savininkais;
  - 7) Požeminių elektros tinklų apsaugos zonos išilgai požeminių elektros kabelių linijų – abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 m, o iki statinių pamatų – 0,6 m. Projekto metu numatoma pertvarkyti esamus elektros tinklus.
  - 8) Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 metrus į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu, prieš tai gavus raštišką eksploatuojančios bendrovės sutikimą-leidimą darbu elektroninių ryšių apsaugos zonoje.
  - 9) Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gylio, yra žemės juosta, kurios plotis po 2,5 metrus nuo vamzdynų ašies, kai tinklai įrengiami virš 2,5 m gylio, žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.
  - 10) Dujotiekio apsaugos zona yra po 2 metrus į abi puses nuo po žeme įkasto vamzdžio;
  - 11) Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kraštų;

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Sklypų ribos
	Projektuojami vejos bortai
	Projektuojami gatvės bortai
	Projektuojami įleisti gatvės bortai
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama plytelių danga
	Projektuojami žmonių su negalia įspėjamieji/vedimo paviršiai
	Šalinami krūmai
	Atstatoma veja
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojamos lietaus nuotekų surinkimo grotelės su šulinėliu
	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu
	Projektuojama 8 metrų aukščio gatvės apšvietimo atrama su šviestuvu LED tipo lempomis
	Projektuojama 6 metrų aukščio pėsčiųjų perėjū apšvietimo atrama su šviestuvu LED tipo lempomis
	Remontiniais sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais (PE d160 arba PE d110)
	Remontiniais sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais PE d110
	Projektuojamas drenažas

Suderinta  
 UAB "Palangos komunalinis ūkis"  
 2023-12-11  
 Projektų vadovė  
 Veronika Šimkienė

0	2023-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) ir inžinerinių tinklų lietaus nuotekų tinklų naujos statybos, Palangos m., Palangos sav. techninis darbo projektas	
40445	SPV	Gedas Janulis
39336	SPDV (S)	Gedas Janulis
	INŽ	-
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Palangos miesto savivaldybės administracija	23063.01-XX-TDP - BD.BR - 02
		LAIDA
		0
		LAPAS LAPŲ
		1 1



ESO tinklų iškėlimas/apsaugojimas bus įvykdytas pagal ESO TS Nr 29-91541 pagal projektą Nr.23063.01-01-TDP-E-02

Vadovaujantis EJT projektuojamam kabeliui (klojamam apsauginiame vamzdyje) susikertant su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdžiais - būtina išlaikyti - 0,5 m. Klojant kabelį apsauginiame vamzdyje, lygiagrečiai esamam dujotiekui išlaikyti 1m. horizontalų atstumą. Atramų apsauginiai įžeminimai įrengiami priešingoje pusėje negu dujotiekis, ne arčiau kaip 2m iki dujotiekio. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti ujtiekio tinklų apsaugojimo priemones (LReenergetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsaknr. 1-162).

Kabėliai po projektuojamomis dangomis bus igilinti ne mažiau, kaip 1 m. Kilus papildomų klausimų, kreipkitės telefonu +37065939702.

**Pastabos:**

- 1) Visi matmenys pateikti metrais;
- 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
- 3) Inžinerinių tinklų apsaugos zonos darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse;
- 4) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, patenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projektinę padėtį. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies turi būti pritaikomi sunkiajai aprovai ir plaukiojančio tipo;
- 5) Drenažo įrengimo vietą ir aukštį žiūrėti plano brėžiniuose;
- 6) Nuovažų įrengimo vietą, statybos darbų metu, tikslinti su Užsakovu ir žemės sklypų savininkais;
- 7) Požeminių elektros tinklų apsaugos zonos išilgai požeminių elektros kabelių linijų – abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 m, o iki statinių pamatų – 0,6 m. Projekto metu numatoma pertvarkyti esamus elektros tinklus.
- 8) Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 metrus į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu, prieš tai gavus raštišką eksploatuojančios bendrovės sutikimą-leidimą darbu elektroninių ryšių apsaugos zonoje.
- 9) Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gylio, yra žemės juosta, kurios plotis po 2,5 metrus nuo vamzdinių ašies, kai tinklai įrengiami virš 2,5 m gylio, žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo vamzdinių ašies .
- 10) Dujotiekio apsaugos zona yra po 2 metrus į abi puses nuo po žeme įkasto vamzdžio;
- 11) Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kraštų;

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Sklypų ribos
	Projektuojami vejos bortai
	Projektuojami gatvės bortai
	Projektuojami įleisti gatvės bortai
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama plytelių danga
	Projektuojami žmonių su negalia įspėjamieji/vedimo paviršiai
	Šalinami krūmai
	Atstatoma veja
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojamos lietaus nuotekų surinkimo grotelės su šulinėliu
	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu
	Projektuojama 8 metrų aukščio gatvės apšvietimo atrama su šviestuvu LED tipo lempomis
	Projektuojama 6 metrų aukščio pėsčiųjų perėjū apšvietimo atrama su šviestuvu LED tipo lempomis
	Remontiniais sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais (PE d160 arba PE d110)
	Remontiniai sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai PE d110
	Projektuojamas drenažas

0	2023-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Susisiekimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) ir inžinerinių tinklų lietaus nuotekų tinklų naujos statybos, Palangos m., Palangos sav. techninis darbo projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
40445	SPV	Gedas Janulis	Susisiekimo komunikacijos (gatvės)
39336	SPDV (S)	Gedas Janulis	
	INŽ	-	
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
Suvestinis inžinerinių tinklų planas			0
M1:500			
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	Palangos miesto savivaldybės administracija		23063.01-XX-TDP - BD.BR - 02
			LAPAS
			LAPŲ
			1 1

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2024-01-22	Nepritarta	Įtraukite pastabą, kad labeliai po projektuojamomis dangomis bus įgilinti ne mažiau, kaip 1 m. Kilus papildomų klausimų, kreipkitės telefonu +37065939702.	-
2.	Dujos	Žydronė Kuliauskienė	2024-01-12	*peržiureta*	-	-

**Registracijos Nr.** P60805

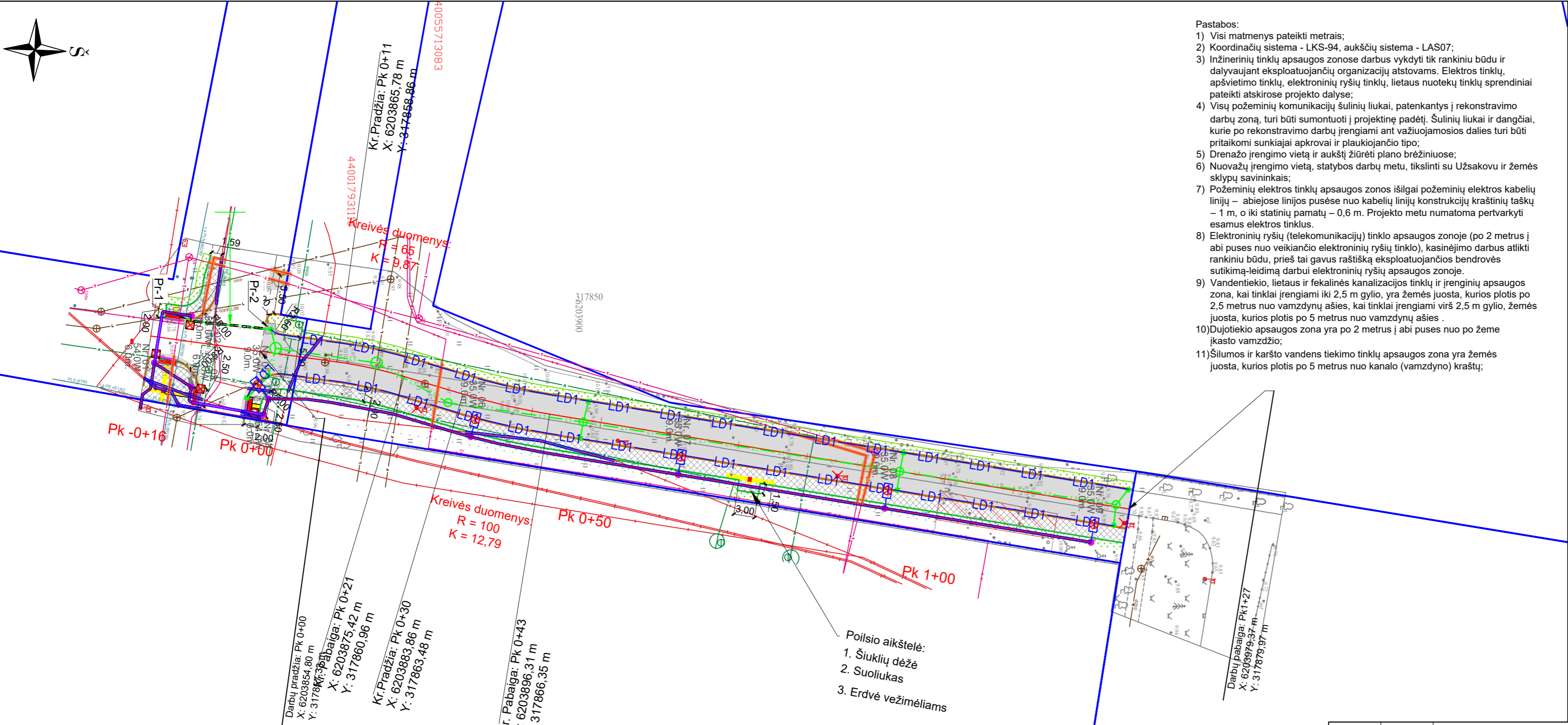
**Atšaukimo data** 2024-01-22 13:01

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2024-02-06	Pritarta	-	-

**Registracijos Nr.** P63718

**Pasirašymo data** 2024-02-06 13:21



- Pastabos:
- 1) Visi matmenys pateikti metrais;
  - 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
  - 3) Inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse;
  - 4) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, patenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projektinę padėtį. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies turi būti pritaikomi sunkiajai apkrovai ir plaukiojančio tipo;
  - 5) Drenažo įrengimo vietą ir aukštį žiūrėti plano brėžiniuose;
  - 6) Nuovažų įrengimo vietą, statybos darbų metu, tikslinti su Užsakovu ir žemės sklypų savininkais;
  - 7) Požeminių elektros tinklų apsaugos zonos išilgai požeminių elektros kabelių linijų – abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 m, o iki statinių pamatų – 0,6 m. Projekto metu numatoma pertvarkyti esamus elektros tinklus.
  - 8) Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 metrus į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu, prieš tai gavus raštišką eksploatuojančios bendrovės sutikimą-leidimą darbu elektroninių ryšių apsaugos zonoje.
  - 9) Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gylio, yra žemės juosta, kurios plotis po 2,5 metrus nuo vamzdynų ašies, kai tinklai įrengiami virš 2,5 m gylio, žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.
  - 10) Dujotiekio apsaugos zona yra po 2 metrus į abi puses nuo po žeme įkasto vamzdžio;
  - 11) Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kraštų;

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Sklypų ribos
	Projektuojami vejos bortai
	Projektuojami gatvės bortai
	Projektuojami įleisti gatvės bortai
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama plytelių danga
	Projektuojami žmonių su negalia įspėjamieji/vedimo paviršiai
	Šalinami krūmai
	Atstatoma veja
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojamos lietaus nuotekų surinkimo grotelės su šulinėliu
	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu
	Projektuojama 8 metrų aukščio gatvės apšvietimo atrama su šviestuvu LED tipo lempomis
	Projektuojama 6 metrų aukščio pėsčiųjų perėjų apšvietimo atrama su šviestuvu LED tipo lempomis
	Remontiniais sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais (PE d160 arba PE d110)
	Remontiniais sudėtiniais kabelių apsaugos vamzdžiais PE d110
	Projektuojamas drenažas

Darbų pradžia: Pk 0+00  
X: 6203884,80 m  
Y: 3178799,37 m

Kr. Pabaiga: Pk 0+21  
X: 6203875,42 m  
Y: 317860,96 m

Kr. Pradžia: Pk 0+30  
X: 6203883,86 m  
Y: 317863,48 m

Kr. Pabaiga: Pk 0+43  
X: 6203896,31 m  
Y: 317866,35 m

Poilsio aikštelė:  
1. Šiuklių dėžė  
2. Suoliukas  
3. Erdvė vežimėliams

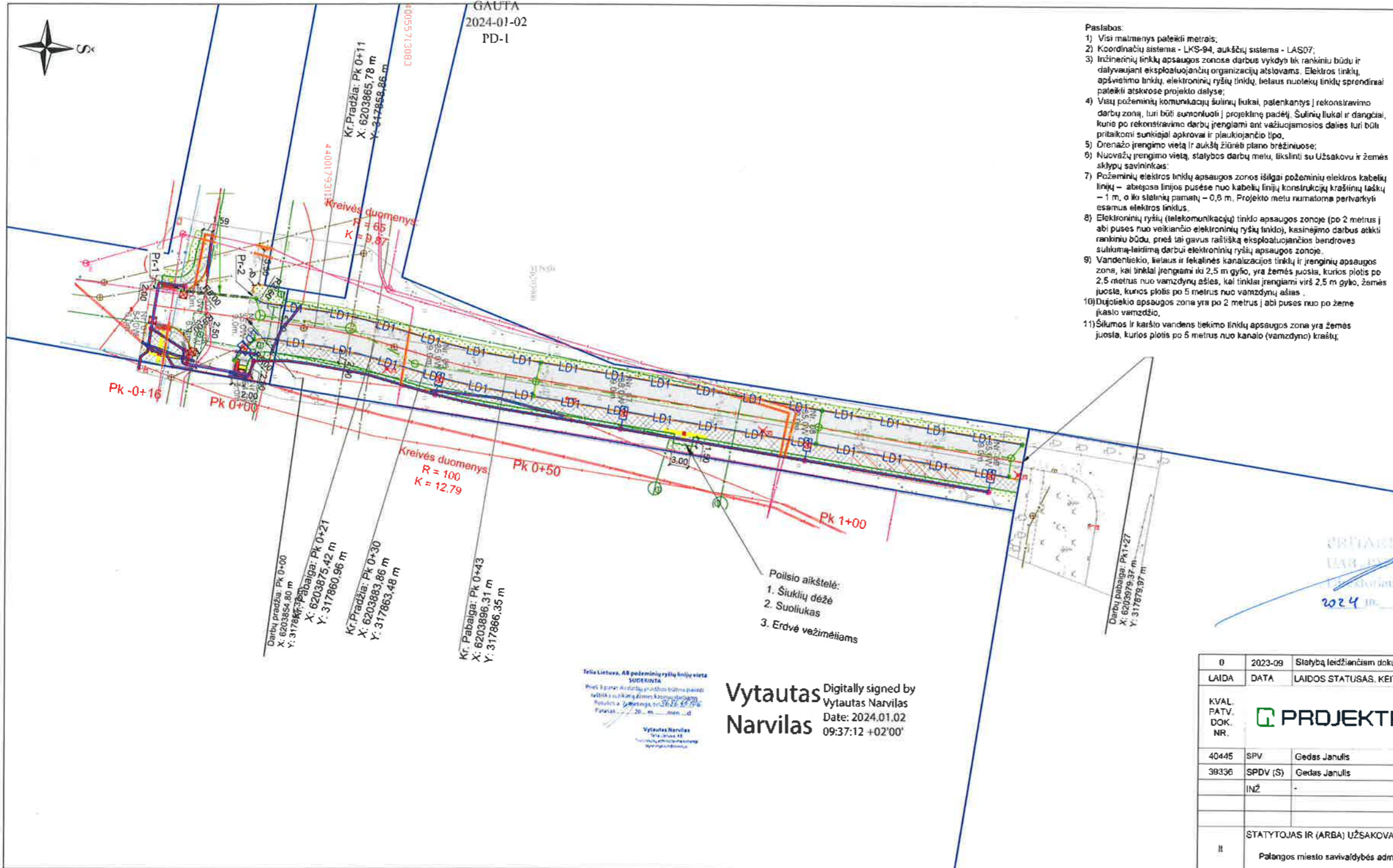
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
SUDERINTA  
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbuams.  
Rotušės a. 2, Klaipėda, tel. 26 26 12 16  
Paraišas: 20... m. .... mėn. ... d.  
Vytautas Narvilas  
Telia Lietuva, AB  
Tinklo inžinerijos administravimo komanda  
Vyriausybės inspektorius

**Vytautas Narvilas**  
Digitally signed by Vytautas Narvilas  
Date: 2024.01.02 09:37:12 +02'00'

0	2023-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) ir inžinerinių tinklų lietaus nuotekų tinklų naujos statybos, Palangos m., Palangos sav. techninis darbo projektas
40445	SPV	Gedas Janulis
39336	SPDV (S)	Gedas Janulis
	INŽ	-
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos (gatvės)
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Palangos miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 23063.01-XX-TDP - BD.BR - 02
		LAPAS LAPŲ 1 1



GAUTA  
2024-01-02  
PD-1



- Pastabos:**
- 1) Visi matmenys pateikti metrais;
  - 2) Koordinatų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
  - 3) Inžinerinių tinklų apsaugos zonas darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse;
  - 4) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, pašenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projekcinę padėtį. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies turi būti pritaikomi sunkiajai apkrovai ir plekiojančio tipo;
  - 5) Drenažo įrengimo vieta ir aukštį žiūrėti plano brėžiniuose;
  - 6) Nuovažų įrengimo vieta, statybos darbų metu, tikslinti su Užsakovu ir žemės sklypų savininkais;
  - 7) Požeminių elektros tinklų apsaugos zonos išilgai požeminių elektros kabelių linijų – abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių laisvųjų – 1 m, o iki statinių pamatų – 0,8 m. Projekto metu numatoma pertvarkyti esamus elektros tinklus.
  - 8) Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 metrus į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu, prieš tai gavus raštinę eksploataujančios bendrovės sutikimą-leidimą darbu elektroninių ryšių apsaugos zonoje.
  - 9) Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gylio, yra žemės juosta, kurios plotis po 2,5 metrus nuo vamzdynų ašies, kai tinklai įrengiami virš 2,5 m gylio, žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.
  - 10) Dujotiekio apsaugos zona yra po 2 metrus į abi puses nuo po žeme įkasto vamzdžio.
  - 11) Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdžio) kraštų.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Sklypų ribos
	Projektuojami vejos bortai
	Projektuojami gatvės bortai
	Projektuojami įėjimo gatvės bortai
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama plyšelių danga
	Projektuojami žmonių su negalia įsėjimajūvėdimo paviršiai
	Salinami krūmai
	Atstatoma veja
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojamos lietaus nuotekų surinkimo grotelės su šulinėliu
	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu
	Projektuojama 8 metrų aukščio gatvės apšvietimo atrama su šviesluku LED tipo lempomis
	Projektuojama 6 metrų aukščio pėsčiųjų perėjų apšvietimo atrama su šviesluku LED tipo lempomis
	Remontiniai sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai (PE d160 arba PE d110)
	Remontiniai sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai PE d110
	Projektuojamas drenažas

2024 m. 01.04

Telia Lietuva, AB paštomatinių ryšių linijų vieta  
SUDĖJIMAS  
Prieš šį planą atliktų matavimų būdais patvirtinti matavimai žemės kasimo darbuotojų  
Patalpa: Palangos, m. 74  
Patalpa: 20 m x 10 m

**Vytautas Narvilas** Digitally signed by  
Vytautas Narvilas  
Date: 2024.01.02  
09:37:12 +02'00'

0	2023-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) ir inžinerinių tinklų lietaus nuotekų tinklų naujos statybos, Palangos m., Palangos sav. techninis darbo projektas	
40445	SPV	Gedas Janulis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos (gatvės)
39336	SPDV (S)	Gedas Janulis	
	INZ		DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500
II		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Palangos miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 23083.01-XX-TDP - BD.BR - 02
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

**PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga, tel. (0 460) 48 705, 41 402, 41 406, faks. (0 460) 40 216  
el. p. administracija@palanga.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 125196077

UAB „Projektai ir Co“,  
Atsakymas bus pateiktas per Geoportal.lt sistemą

Nr.  
Į 2024-05-06 Prašymą

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

Palangos miesto savivaldybės administracijos direktorė, įgaliota Palangos miesto savivaldybės mero 2024 m. vasario 2 d. potvarkiu Nr. M1-59 „Dėl įgaliojimų suteikimo“, atsižvelgdama į Jūsų 2024 m. gegužės 6 d. prašymą Nr. (4.25 E) D2-2378, neprieštaruoja 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)	Lietaus nuotekų tinklai
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*	Austėjos g, Palanga (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74)
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)*	-
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	„Susisiekimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) ir inžinerinių tinklų lietaus nuotekų tinklų naujos statybos, Palangos m. Palangos sav. techninis darbo projektas“

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 išduodamas neribotam terminui, tačiau Sutikimo galiojimas baigiasi, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal Sutikimą suteikta teisė tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiųuosius horizontalius inžinerinius statinius, suformuojamas žemės sklypas.

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 susisiekimui komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Šiuo sutikimu, sutinkama, kad susisiekimui 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) trečio skyriaus dešimtame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 739 kv. m.

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

– Jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimtys sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

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 Palangos miesto savivaldybės administracijos Aplinkos ir žemėtvarkos skyrių.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Klaipėdos apygardos skyriui (H. Manto g. 37, LT-92236 Klaipėda) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų apygardos administracinio teismo Klaipėdos rūmams (Galinio Pylimo g. 9, LT-91230 Klaipėda) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per 1 (vieną) mėnesį nuo atsakymo gavimo dienos.

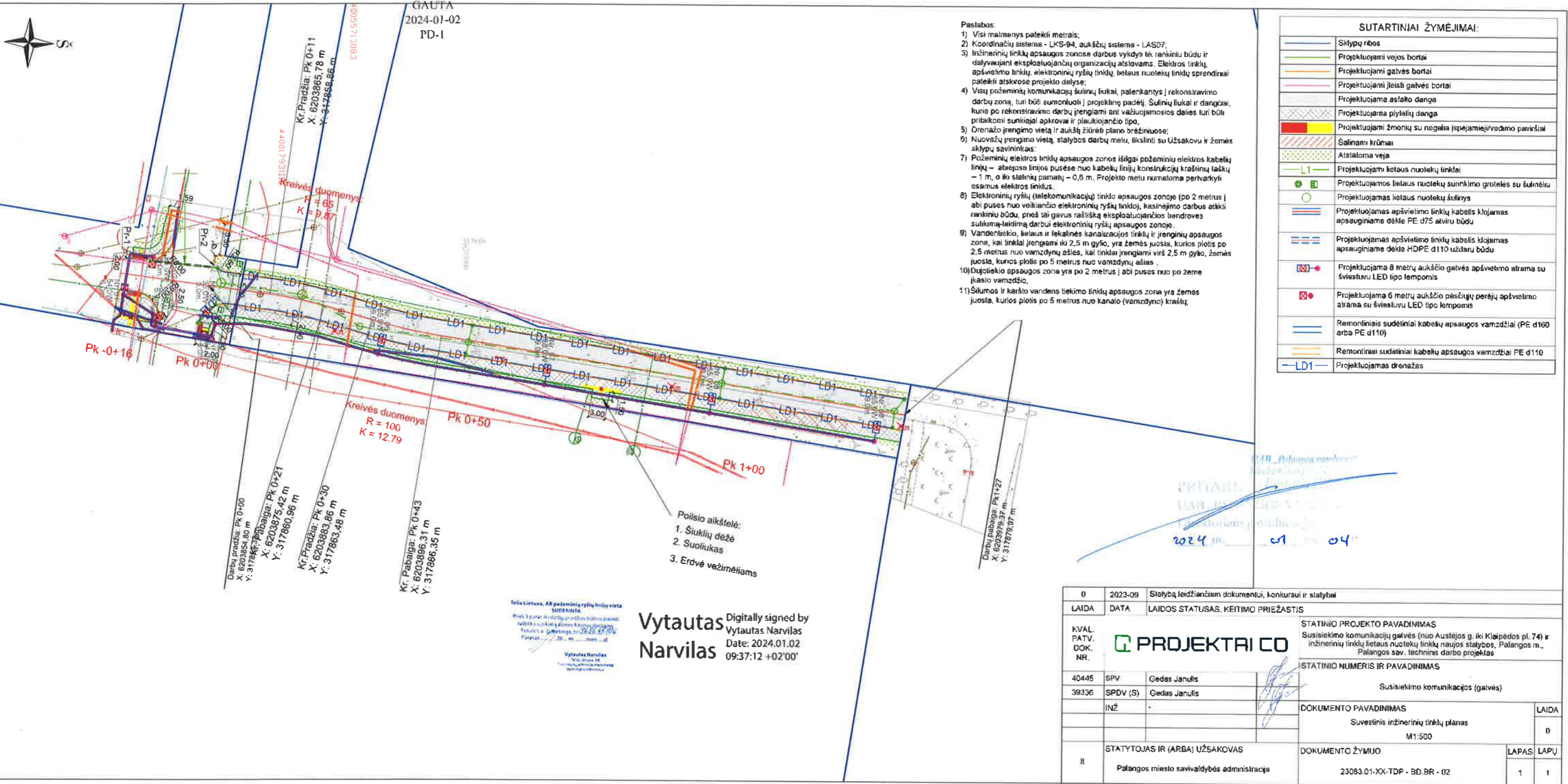
PRIDEDAMA. 2 lapai.

Direktorė

Violeta Staskonienė

Mantas Luinys, tel. 0 641 67370, El. p. [mantas.luinys@palanga.lt](mailto:mantas.luinys@palanga.lt)





- Pastabos:**
- 1) Visi matmenys pateikti metrais;
  - 2) Koordinatų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
  - 3) Inžinerinių tinklų apsaugos zonas darbus vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Elektros tinklų, apšvietimo tinklų, elektroninių ryšių tinklų, lietaus nuotekų tinklų sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse;
  - 4) Visų požeminių komunikacijų šulinių liukai, pašenkantys į rekonstravimo darbų zoną, turi būti sumontuoti į projeklinę padėtį. Šulinių liukai ir dangčiai, kurie po rekonstravimo darbų įrengiami ant važiuojamosios dalies turi būti pritaikomi sunkiajai apkrovai ir plokščio tipo;
  - 5) Drenažo įrengimo vietai ir aukštį žiūrėti plano brėžiniuose;
  - 6) Nuovažų įrengimo vietai, statybos darbų metu, tiksinti su Užsakovu ir žemės sklypų savininkais;
  - 7) Požeminių elektros tinklų apsaugos zonos išilgai požeminių elektros kabelių linijų – abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių laisvųjų – 1 m, o iki statinių pamatų – 0,8 m. Projekto metu numatoma pertvarkyti esamus elektros tinklus.
  - 8) Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 metrus į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu, prieš tai gavus raštinę eksploataujančios bendrovės sutikimą-leidimą darbu elektroninių ryšių apsaugos zonoje.
  - 9) Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gylio, yra žemės juosta, kurios plotis po 2,5 metrus nuo vamzdynų ašies, kai tinklai įrengiami virš 2,5 m gylio, žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.
  - 10) Dujotiekio apsaugos zona yra po 2 metrus į abi puses nuo po žeme įkasto vamzdžio.
  - 11) Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdžio) kraštų.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Sklypų ribos
	Projektuojami vejos bortai
	Projektuojami gatvės bortai
	Projektuojami įėjimo gatvės bortai
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama plyšelių danga
	Projektuojami žmonių su negalia įsėjimajūvėdimo paviršiai
	Salinami krūmai
	Atstatoma veja
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojamos lietaus nuotekų surinkimo grotelės su šulinėliu
	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle PE d75 atviru būdu
	Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis klojamas apsauginiame dėkle HDPE d110 uždaru būdu
	Projektuojama 8 metrų aukščio gatvės apšvietimo atrama su šviesluku LED tipo lempomis
	Projektuojama 6 metrų aukščio pėsčiųjų perėjū apšvietimo atrama su šviesluku LED tipo lempomis
	Remontiniai sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai (PE d160 arba PE d110)
	Remontiniai sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai PE d110
	Projektuojamas drenažas

**Vytautas Narvilas** Digitally signed by Vytautas Narvilas  
Date: 2024.01.02 09:37:12 +02'00'

Telia Lietuva, AB padėmė ryšių linijų vieta  
SUDĖJIMAS  
Prieš šį planą atlikti darbus būtina pavedti  
reikšmingą žemes kasinėjimo darbus  
Paviršius: 20 m x 20 m  
Vytautas Narvilas  
Telia Lietuva AB  
Inžinierius

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS
0	2023-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų gatvės (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74) ir inžinerinių tinklų lietaus nuotekų tinklų naujos statybos, Palangos m., Palangos sav. techninis darbo projektas	
40445	SPV	Gedas Janulis
39336	SPDV (S)	Gedas Janulis
	INŽ	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos (gatvės)
Il	Palangos miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
23083.01-XX-TDP - BD.BR - 02		1 1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI (Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-09 Nr. (4.25 E) D3-1841
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB 'Projektai ir Co'
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Violeta Staskonienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-09 13:19
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-09 13:20
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-11 14:07 - 2028-08-09 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Laimutė Šeštokienė Sekretorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-09 13:37
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-09 13:37
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-25 12:02 - 2025-01-24 12:02
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	23063.01.01-tdp-bd.br.03.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	palangos vandenys telia.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240507.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-05-13)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-05-13 nuorašą suformavo Mantas Luinys
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorašas tikras





## PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga, tel. (0 460) 48 705, 41 402, 41 406, faks. (0 460) 40 217,  
el. p. administracija@palanga.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 125196077

UAB „PROJEKTAI IR CO“  
El.p. projektavimas@zilinskis.com

2024-05- Nr.

### DĖL ESMINIŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ

Palangos miesto savivaldybės administracija ir UAB „PROJEKTAI IR CO“ 2023 m. rugsėjo 6 d. sudarė paslaugų atlikimo sutartį Nr. PS-123 (toliau - Sutartis), kuria UAB „PROJEKTAI IR CO“, įsipareigojo parengti „Gatvės ruožo (nuo Austėjos g. iki Klaipėdos pl. 74, Palangoje) statyba“ techninį darbo projektą. Palangos miesto savivaldybės administracija susipažino su parengto projekto esminiais sprendiniais ir jiems pritaria.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Klaipėdos apygardos skyriui (H. Manto g. 37, LT-92236 Klaipėda) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų apygardos administracinio teismo Klaipėdos rūmams (Galinio Pylimo g. 9, LT-91230 Klaipėda) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per 1 (vieną) mėnesį nuo atsakymo gavimo dienos.

Direktorė

Violeta Staskonienė

G. Ramonas, el. p. [giedrius.ramonas@palanga.lt](mailto:giedrius.ramonas@palanga.lt), tel.: 0 46 34119

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Palangos miesto savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Pritarimas esminiams projektiniams sprendiniams
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-05-09 Nr. (4.23 E) D3-1847
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento adresatas (-ai)</b>	UAB 'Projektai ir Co'
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Violeta Staskonienė Direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-05-09 16:36
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-05-09 16:36
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-08-11 14:07 - 2028-08-09 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Laimutė Šeštokienė Sekretorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-05-09 16:53
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-05-09 16:53
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-01-25 12:02 - 2025-01-24 12:02
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20240507.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-05-09)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2024-05-09 nuorašą suformavo Laimutė Šeštokienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-