




<b>Užsakovas):</b>	Telšių rajono savivaldybės administracija
<b>Statytojas</b>	Telšių rajono savivaldybė
<b>Projekto pavadinimas:</b>	Susisiekimo komunikacijų paskirties Valančiaus g. Telšių m. Telšių r. kapitalinis remontas ir inžinerinių tinklų rekonstravimas (vandentiekio tinklų) bei nauja statybos (lietaus nuotekų tinklų) projektas
<b>Statinio naudojimo paskirtis:</b>	Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai
<b>Statybos rūšis:</b>	Kapitalinis remontas, rekonstravimas, nauja statyba
<b>Statinio kategorija:</b>	Neypatingasis, nesudėtingas statiniai
<b>Statinio projekto rengimo etapas:</b>	Techninis darbo projektas
<b>Dalis:</b>	Elektrotechnikos. (Gatvės apšvietimo el. tinklai)
<b>Tomas:</b>	III
<b>Komplekso žymuo:</b>	SR2024-135-TDP-E(GAET)
<b>Laida</b>	0

<b>Kval. atest. Nr.</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Parašas</b>	<b>V. Pavardė</b>
	Direktorius		K. Mickevičius
36532	Statinio projekto vadovas		J. Veigneris
33062	Statinio projekto dalies vadovas		E. Biekša


# PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

## DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2024-135-TDP-E(GAET) -PDSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2024-135-TDP-E(GAET)-AR	1	0	Aiškinamasis raštas	
SR2024-135-TDP-E(GAET)-TS	1	0	Techninės specifikacijos	
SR2024-135-TDP-E(GAET) -SKŽ	1	0	Sanaudų kiekių žiniaraštis	


## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai. El. tinklų planas. M 1:500 SR2024-135-TDP-E(GAET)-01	
02	1	0	Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai. Sujungimų schema. SR2024-135-TDP-E(GAET)-02	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Susisiekimo komunikacijų paskirties Valančiaus g. Telšių m., Telšių r. rekonstravimas. Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.	
36532	PV	J. Veigneris	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA
33062	PDV	E. Biekša		0
LT	Telšių rajono savivaldybės administracija		SR2024-135-TDP-E(GAET)-PDSŽ	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

III. TERITORIJOS APŠVIETIMAS			
1.	El. kabelių skerspjūvis	mm <sup>2</sup>	16; 1,5
2.	El. kabelių bendras ilgis	m	1160,0
3.	Gyslų sk.	vnt.	4; 3
4.	Gatvės šviestuvai	vnt.	25
5.	Metalinės apšvietimo atramos 8m	vnt.	25
6.			

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kval. patv. dok. nr.			Susisieikimo komunikacijų paskirties Valančiaus g. Telšių m., Telšių r. rekonstravimas. Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.					
36532	PV	J. Veigneris	Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA				
33062	PDV	E. Biekša		0				
LT	Telšių rajono savivaldybės administracija		SR2024-135-TDP-E(GAET)-PDSŽ	<table><tr><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	LAPAS	LAPŲ	1	1
LAPAS	LAPŲ							
1	1							

TVIRTINU:

Telšių r. savivaldybės administracijos  
Statybos ir urbanistikos skyriaus vedėjas

.....  
2024 m.

**TELŠIŲ MIESTO VALANČIAUS GATVĖS SU PRIEGOMIS PROJEKTAVIMO  
UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

**I. BENDRA INFORMACIJA**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
<b>I. BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ</b>		
1.	Projekto pavadinimas.	Telšių miesto Valančiaus gatvės su prieigomis kapitalinis remontas ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos projektas.
2.	Statinių grupės sudėtis – projektuojamų statinių sąrašas.	Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo tinklai)
3.	Statinio (-ių) ar statinių paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	<i>1. Susisiekimo komunikacijos: Valančiaus g: 1.1. Gatvės ilgis – apie 685 m; 1.2. Eismo juostų skaičius – 2 vnt.; 1.3. Eismo juostos plotis – 2,5 m; 1.4. Pėsčiųjų tako plotis – 1,5 m; Miško g.: 1.5. Gatvės ilgis – 85 m; 1.6. Eismo juostų skaičius – 2 vnt.; 1.7. Eismo juostos plotis – 2,5 m.; 1.8. Pėsčiųjų tako plotis – 1,2 m;  2. Inžineriniai tinklai: 2.1. Nuotekų šalinimo tinklai – apie 80 m; 2.2. Apšvietimo tinklai – apie 685 m;</i>
4.	Statinio statybos rūšis.	Kapitalinis remontas, nauja statyba
5.	Statinio kategorija	Neypatingas, II grupės nesudėtingas
6.	Statinių apibūdinimas, esama padėtis	Statinio savininkas – Telšių rajono savivaldybė; Lietaus nuotekų tinklai – UAB „Telšių vandenys“; Esama gatvės danga – asfaltas; Pėsčiųjų tako danga – betoninės plytelės;
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas (vieno etapo projektas)
8.	Lėšų pobūdis	Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos

**II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO)  
PATEIKIAMI DUOMENYS**



9.	Projektavimo paslaugų apimtys:	
9.1	Projektavimo paslaugos;	<p>*Techninio darbo projekto parengimas;</p> <p>*Techninio darbo projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti;</p> <p>*Projektų sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamų statinių specifiką. Galutinę techninių projektų dalių sudėtį nustato projektuotojo projekto vadovas;</p> <p><b>Techniniame darbo projekte numatomi sprendiniai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Įvertinti esamų želdinių būklę ir esant poreikiui numatyti jų šalinimą;</li> <li>2. Suprojektuoti esamų dangų ardymą;</li> <li>3. Asfalto išfrezas grąžinti Užsakovui.</li> <li>4. Suprojektuoti naujų pagrindų įrengimą;</li> <li>5. Suprojektuoti asfalto dangą atitinkamo storio;</li> <li>6. Suprojektuoti pėsčiųjų taką kairėje gatvės pusėje pagal situaciją. Esant nepalankioms sąlygoms pėsčiųjų taką numatyti dešinėje gatvės pusėje;</li> <li>7. Pėsčiųjų taką projektuoti iš pilkų betoninių trinkelų (be nuožulnų). Per įvažiavimus trinkeles numatyti raudonos spalvos;</li> <li>8. Nuovažas projektuoti iki sklypų ribos (esant nepalankioms sąlygoms vertinti atskirai);</li> <li>9. Suprojektuoti lietaus surinkimo groteles (montuojamos į bortą). Grotelių apkrovos klasė D400;</li> <li>10. Suprojektuoti lietaus nuotekų surinkimą ir pajungimą į esamus tinklus.</li> <li>11. Suprojektuoti PVC d425 šulinėlius gyventojų prijungimui. Prie 2 sklypų 1 šulinėlį;</li> <li>12. Suprojektuoti medžių kamienų apsaugas;</li> <li>13. Suprojektuoti Miško g. remontą įrengiant asfalto dangą, pėsčiųjų takus ir lietaus nuotekas bei apšvietimą;</li> <li>14. Projekto sprendinius derinti su Butkų Juzės ir Žarėnų gatvės projektiniais sprendiniais;</li> <li>15. Projekto sprendinius derinti su Parko g. projekto sprendiniais;</li> <li>16. Numatyti esamo apšvietimo demontavimą nuo g/b stulpų (su visais elektros įrenginiais ir laidais). Numatyti medžiagų gražinimą Telšių miesto seniūnui.</li> <li>17. Suprojektuoti gatvės apšvietimą numatant naujų kabelių, g/b pamatų, cinkuotų atramų (dažytų milteliniu dažymu RAL 7021) ir LED tipo šviestuvų įrengimą;</li> <li>18. Šviestuvai turi būti iš LED modulių, kurie yra lengvai pakeičiami;</li> <li>19. Gatvių apšvietimo įrangos gamintojas turi turėti ISO9001 sertifikatą. Apšvietimo įranga turi būti sertifikuota ES sertifikatais, turėti CE ženklinimo deklaracijas;</li> <li>20. Išspręsti teritorijos sutvarkymą iki sklypų ribų;</li> <li>21. Suprojektuoti eismo reguliavimo ir informacinių ženklų išdėstymą, eismo žymėjimą ant dangos paviršiaus;</li> <li>22. Mažosios architektūros elementus derinti su Užsakovu.</li> <li>23. Sodinamų medžių ir krūmų (jei bus) rūšis ir kiekius derinti su Užsakovu.</li> <li>24. Galimus tinkamus statinio kapitalinio remonto ir naujos statybos sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtis tiekėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir numatyti.</li> </ol>
9.2	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	<p><b>Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), ar, esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- geologijos tyrimai (<i>jei reikalinga</i>), ataskaitų parengimas ir jų užregistravimas teisės aktų nustatyta tvarka Geologijos tarnyboje;</li> <li>- visų šiam objektui reikalingų sąlygų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte, kitų projektų parengimui reikalingų sąlygų ar leidimų gavimas;</li> <li>- informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiams institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka;</li> <li>- atsakymų ir paaiškinimų per Statytojo nurodytą terminą į Teikėjų paklausimus (pagal parengtą Projektą) parengimas ir pateikimas Statytojui, vykdamas Rangovo ir Techninės priežiūros parinkimo procedūras;</li> <li>- projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“;</li> <li>- projektinės dokumentacijos klaidų, neatitikimų normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą.</li> </ul> <p><b>Kiti reikalavimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- paslaugos teikėjas, prieš teikdamas pasiūlymą, privalo vietoje susipažinti su esama statinio būkle;</li> <li>- teikėjas visus iškilusių klausimų ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinus su Statytoju;</li> <li>- Atlikti želdinių ir želdinių būklės ekspertizę, jei tai privaloma pagal Lietuvos Respublikos želdinių įstatymo 23 straipsnį;</li> <li>- Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo eigoje ir privalo parengti visas projekto dalis (įskaitant statybos kainos skaičiuojamąją dalį), kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą;</li> <li>- Numatomų naudoti darbams medžiagų ir gaminių techniniai rodikliai turi atitikti Lietuvos Respublikos techninių normatyvų ir standartų reikalavimus;</li> <li>- Išlaidas, kurias užsakovas gali patirti dėl projektavimo klaidų (kai nenumatomi būtini atlikti darbai pagal techninių reglamentų ir darbų technologinius reikalavimus) dengia sutartį pasirašęs pasiūlymo teikėjas;</li> </ul>
10.	Paslaugų tiekėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams parengti, kopijos	<p>Valančiaus g. kadastrinių matavimų byla.</p> <p>Miško g. kadastrinių matavimų byla.</p> <p>Bylos pateikiamos tiekėjui su kuriuo pasirašoma sutartis.</p>

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		
	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	<p>Lietuvos Respublikos statybos įstatymas ir jį reglamentuojantis teisės aktai;</p> <p>STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.</p> <p>STR 2.06.04:2014 „Gatvės vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.</p> <p>KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės;</p> <p>KTR 1.01:2008 Automobilių keliai;</p> <p>TRA ASFALTAS 24 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas;</p> <p>IT ASFALTAS 24 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės;</p> <p>TRA TRINKELES 14 Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas;</p> <p>IT TRINKELES 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės;</p> <p>TRA MIN 19 Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas;</p> <p>TRA SBR 19 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas;</p> <p>Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R RDTP 12;</p> <p>Telšių rajono savivaldybės želdynų ir želdynų apsaugos taisyklės;</p> <p>EIT Elektros įrenginių įrengimo taisyklės;</p> <p>IT ŽM 12 Kelių ženklavimo, medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės;</p> <p>Telšių rajono savivaldybės želdinių ir želdynų apsaugos taisyklės;</p> <p>Kiti LR įstatymai ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai.</p>
11.	Kiti derinimai, projekto ekspertizės, statybos leidimo gavimas	<p><b>Kiti derinimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Projektinius sprendinius derinti su Telšių rajono savivaldybės administracijos Statybos ir urbanistikos Statybos poskyrio specialistais ir vyr. architektu;</li> <li>* Parengtą Techninį darbo projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su Statytoju ir su atitinkamomis valstybės ir savivaldybių institucijomis;</li> <li>* Nacionalinės žemės tarnybos sutikimo gavimas projektuojant statybos darbus valstybės žemėje;</li> <li>* Statinio rodiklių pateikimas Statytojui patvirtinti;</li> <li>* Pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantis dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžianti dokumentą padarinių šalinimas“ suderinti Techninį darbo projektą su subjektais, įgaliojais tikrinti;</li> </ul> <p><b>Projekto ekspertizė:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Projekto ekspertizė privaloma;</li> <li>* Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka Statytojas (Užsakovas).</li> <li>* Laiku ištaisyti netikslumus ir pašalinti pagrįstus techninio darbo projekto trūkumus, pateiktus ekspertizės išvadose.</li> </ul> <p><b>Statybos leidimo gavimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tiekėjas (Projektuotojas) privalo pateikti prašymą su reikalingais dokumentais, nurodytais STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantis dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžianti dokumentą padarinių šalinimas“, Telšių rajono savivaldybės administracijai ir gauti statybą leidžiantį dokumentą;</li> <li>* Projekto patalpinimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos</li> </ul>

		valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“; * Statybą leidžiančio dokumento Statytojo vardu gavimas; * Statybą leidžiančio dokumento gavimas yra privalomas;
12.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Projektas įforminamas komplektuojamas ir perduodamas Statytojui STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų, standartų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka. Visi projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų. Po statybą leidžiančio dokumento gavimo: 1 komplektai techninio darbo projekto popierine forma; 1 kompiuterinę laikmeną su įrašyta projekto kopija. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos Projekto kopijos minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Formatas – privalomi: *.docx, *.xls, *.pdf, *.dwg (arba kiti projektavimo programų failai); kiti galimi formatai: *.jpg, *.gif, *.tif, *.png, *.rtf. Pateikti DWG projekto failus, kurie būtini nužymėjimui pradedant rangos darbus.

*Pastaba:* Techninės užduoties pridedami dokumentai yra neatskiriama Techninės užduoties dalis. Projektavimo užduotis gali būti tikslinama projektavimo eigoje.

PARENGĖ

## SITUACIJOS SCHEMA







**TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
TELŠIŲ MIESTO SENIŪNIJA**

Telšių rajono savivaldybės administracija. Biudžetinė įstaiga. Žemaitės g. 14, LT-87133 Telšiai

Tel.: (+370 444) 52 229, +370 664 27826, el. p. [info@telsiai.lt](mailto:info@telsiai.lt)

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 180878299

Seniūnijos duomenys: biudžetinės įstaigos filialas, Turgaus a. 7, LT-87122 Telšiai

Tel. (+370 444) 53 598, +370 675 38022, el. p. [rastine@telsiai.lt](mailto:rastine@telsiai.lt), filialo kodas 180882187

---

UAB „Inžinerinis projektavimas“  
Direktoriui K. Mickevičiui

2024-09-03 Nr. MSR1-  
Į 2024-07-08 Nr. S2024-1006

**DĖL APŠVIETIMO PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO**

Telšių rajono savivaldybės administracijos Telšių miesto seniūnija teikia projektui „CPO297253 Telšių miesto M. Valančiaus gatvės su prieigomis kapitalinis remontas ir lietaus nuotekų naujos statybos projektas“ šias sąlygas: numatyti M. Valančiaus gatvės apšvietimo tinklo prijungimą nuo TR-14 (Parko g. 2A, Telšių m.) AVS-14.

Seniūnas

Česlovas Ubartas


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 Projekte sprendžiami uždaviniai

Šioje projekto dalyje projektuojami automobilių stovėjimo aikštelių apšvietimo elektros tinklai. Projektas parengtas pagal užsakovo parengtą projektavimo užduotį ir atitinka galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus. Visi instaliavimo darbai turi būti atlikti sutinkamai su „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (EĮBT, Vilnius,2012).

1.1 Privalomųjų dokumentų sąvadas.

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m	EĮBT (Galiojanti redakcija 2023.10.27)
2.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	SEEIT (Galiojanti redakcija 2024.05.25)
3.	“Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”	STR 1.04.04:2017 (Galiojanti redakcija 2024.10.31)
4.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.01.01:2023
5.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Reg. data 2016.06.22
6.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	
7.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	(Galiojanti redakcija 2024.12.31)
8.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	(Galiojanti redakcija 2024.11.01)
9.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	(Galiojanti redakcija 2022.05.14)
10.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
11.	“Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
12.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	(Galiojanti redakcija 2022.05.13)
13.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	(Galiojanti redakcija 2024.01.01)
14.	LR Statybos įstatymas	(Galiojanti redakcija 2024.10.31)

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Susisieikimo komunikacijų paskirties Valančiaus g. Telšių m., Telšių r. rekonstravimas. Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.		
36532	PV	J. Veigneris	Aiškinamasis raštas	LAIDA	
33062	PDV	E. Biekša		0	
LT	Telšių rajono savivaldybės administracija		SR2024-135-TDP-E(GAET)-AR	LAPAS	LAPŲ
				1	1

15.	Statinio projektas. Projekto įforminimo reikalavimai.	LST 1516::2015
16.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016 (Galiojanti redakcija 2024.10.31)

2. ELEKTROTECHNIKOS DALIS

2.1. Bendrieji reikalavimai.

Visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi atitikti Europinės normos ir standartus bei turi būti sertifikuoti ir įteisinti naudojimui Lietuvos respublikoje.

2.2 Darbų vykdymas

Visi montavimo darbų etapai, atjungimų derinimas, sprendžiamas suderinus su atsakingomis organizacijomis.

2.3. Elektros energijos tiekimo tinklai

Elektros tinklo charakteristikos:

tiekimo patikimumo kategorija	III
įtampa	400/230V
dažnis	50Hz
instaliuota galia	0,750kW
maksimali pareikalaujama (skaičiuojamoji) galia	0,750W
maksimali pareikalaujama srovė	1,16 A
metinis elektros energijos sunaudojimas	3285kWh

$P_{inst}=0,750W$

$P_{sk}=0,750kW$

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitiktį „Elektrotechninių gaminių saugos techninio Reglamento“ reikalavimams, turėti deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje.

2.4. Lauko elektros tinklai

Remontuojamos gatvės apšvietimo el. tinklai projektuojami pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį ir apšvietimo prisijungimo sąlygas Projektuojama 0,4kV el. kabelinė gatvės apšvietimo linija su cinkuotomis 8m atramomis ir ant jų montuojamais LED šviestuvais.

Šviestuvas Šv1 naujai projektuojamu Al 4x16mm<sup>2</sup> skerspjūvio el. kabeliu prijungiamas nuo apšvietimo valdymo spintos AVS-14 (TR-14)., sumontuojant spintoje automatinį jungiklį 3F B16A.

Visi el. kabeliai tiesiami atviru būdu apsauginiuose vamzdžiuose D75, 0,7m gylyje, po važiuojamąja dalimi ≥1m gylyje uždaru būdu. Susikirtimuose su inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, iškviesti tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.

Visose atramose montuojamos kontaktinės dėžutės su saugikliais. Visi šviestuvai projektuojami 230V.

Atramos turi turėti įžeminimo gnybtą, prie kurio jungiamas įžemiklis – įžeminimo varža ne didesnė nei 10Ω.

Įrengiant požemines kabelių linijas želdiniuose ar želdynuose, atstumas nuo kabelių ar jų konstrukcijų iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Klojant kabelius krūmais apsodintose žaliosiose zonose arba ankštose zonose prie medžių kamienų, nurodyti atstumai turi būti ne mažesni

SR2024-135-TDP-E(GAET)-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0



kaip 0,75m. Siekiant nepažeisti šaknų sistemos šiose vietose kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose.

3. Apšvietimo sistemos

Visi gatvių apšvietimo šviestuvai lauko tipo, montuojami ant cinkuotų atramų aukštis h=8,0m su pamatu, su gembėmis, sandarumas IP66. Visi šviestuvai projektuojami su LED lempomis, 30W, 230V, 4000K, IP66 II apsaugos klasės.

Apšvietimo atramose kiekvienam šviestuvui projektuojamas saugiklis 1F 6A lempos apsaugai. Nuo kontaktinės grupės, atramos viduje, tiesiamas Cu 3x1,5 mm² kabelis šviestuvams užmaitinti.

Visi projekte naudojami šviestuvai turi būti sertifikuotų ES gamintojų ir turi būti ne žemesnės kaip IP66 apsaugos klasės. Vardinė įtampa: 230/400V, 50Hz. Šviestuvai, visa reikalinga instaliavimui įranga, lempos ir medžiagos turi atitikti tarptautinius standartus ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Šviestuvo korpusas lygus be aušinimo briaunų, kad išvengti šiukšlių kaupimosi, valdymo dalis atidaroma be įrankių, atskirta nuo optinės dalies hermetiška pertvara. Šviestuvų ir atramų parinkimo skaičiavimai tenkina šviestuvams keliamus reikalavimus.

Projekte įrengimai ir medžiagos gali būti naudojami lygiaverčiai, kurie atitinka techninių specifikacijų charakteristikas.

Visame remontuojamos gatvės ruože visi esami gatvės šviestuvai išmontuojami ir turi būti pristatyti į gatvės apšvietimo tinklus eksploatuojančios įmonės sandėlį. Išmontavimo metu tikslinti kam priklauso gatvės apšvietimo laidai ir priimti sprendimą dėl laidų išmontavimo.

Takas 1 (P3)	Eav (7,50-11,25)lx	7,79			
	Emin (≥1,50lx)	2,82			
Kelias 1 (M6)	Lav (≥0,30cd/m²)	0,30			
	Uo (≥0,35)	0,50			
	Ui (≥0,40)	0,55			
	TI (≤20%)	8			
	Rei (≥0,30)	0,57			

Apšvietimo skaičiavimai atlikti naudojant DIALUX programą.

4. Elektros instaliavimas

4.1 Laidai ir kabeliai, jų klojimo būdai.

Instaliacijos rūšis ir laidų bei kabelių klojimo būdai turi būti nustatyti, laikantis saugos taisyklių, eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Laidai ir kabeliai, vamzdžiai ir loviai su laidais bei kabeliais turi būti pakloti, atsižvelgiant į priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Maitinimo ir antrinių grandinių kabeliai ir laidai yra projektuojami aliuminiai. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai.

4.2 Elektros kabelių linijos

Kiekviena kabelinė linija turi turėti savo markiruotę. Jeigu kabelinę liniją sudaro keli lygiagretūs kabeliai, kiekvienas iš jų turi turėti tą patį numerį. Taip pat turi būti sumarkiruotos ir jungčių dėžutės.

SR2024-135-TDP-E(GAET)-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Kabelių galinėms movoms papildomai nurodomas ir linijos ilgis. Kabelių, paklotų kabelių statiniuose, žymenys turi būti išdėstyti ne rečiau kaip kas 50 m, taip pat posūkių vietose.

Kabeliai visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdžiuose, 0,7m gylyje atviru būdu. Po važiuojamąja dalimi pagrindinėje gatvėje el. kabelis klojamas 1m gylyje uždaru būdu. Prie atramos el. kabelis tvirtinamas apsauginiame vamzdyje.

## 5. Įžeminimas

Darbo apimtį sudaro įžeminimo sistemų instaliavimas, įskaitant visus susijusius darbus bei montazines medžiagas, reikalingas visiems darbams užbaigti ir užtikrinti sistemų normalų ir saugų darbą.

Visos metalinės konstrukcijos, el. prietaisai ir įrengimai, galintys patekti po įtampa, pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio plotas viengyslius kabelius, su žalia ir geltona spalvos izoliacija.

Elektros prietaisai prie įžeminimo tinklo turi būti prijungti, naudojant kištukinius lizdus su PE kontaktu.

Visa elektros įranga, turinti metalinį ar bet kokį laidų korpusą, arba bet kuriuo atveju tam skirtą įžeminimo gnybtą, turi būti įžeminta.

Atramų įžeminimo varža ne didesnė nei 10Ω.

Bendras projektuojamo el. kabelio ilgis 1160m.

Visi montavimo darbai turi būti atliekami nenutraukiant apšvietimo veikimo.

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

1. AutoCAD LT 2007
2. LibreOfficeWriter

SR2024-135-TDP-E(GAET)-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



## TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS

Žemaitės g. 14, LT-87133 Telšiai, tel.: (0 444) 52 233, (0 444) 54 761, el. p. [meras@telsiai.lt](mailto:meras@telsiai.lt)

Telšių rajono savivaldybės administracijai  
ausra.sirvyde@projektavimas.net

2025-06- Nr.  
į 2025-05-29 Nr.

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

Telšių rajono savivaldybės meras, atsižvelgdamas į 2025-05-27 prašymą SAV-361925, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / įrengimo / rekonstravimo / remonto valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Inžineriniai tinklai - elektros tinklai
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)	Valančiaus g. ir Miško g., Telšių m. Telšių r.
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)	
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	„Susisiekimo komunikacijų paskirties Valančiaus g. Telšių m. Telšių r. kapitalinis remontas ir inžinerinių tinklų nauja statybos (lietaus nuotekų tinklų bei vandentiekio tinklų) 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 plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtinai statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

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

Nekilnojamojo turto registre neregistruojami. Pagal sutikimą nutiestoms susisieikimo 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 susisieikimo 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 susisieikimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Šiuo sutikimu, sutinkama, kad susisieikimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus ketvirtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (toliau – Teritorija). Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 1557,86 kv. m.

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas prašymas.

Elektros tinklų savininkas (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

- Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;

- Kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;

- Jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimties 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 Telšių rajono savivaldybės Statybos ir urbanistikos skyrių.

Šis sprendimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Savivaldybės meras

Tomas Katkus

Erika Rekašienė, tel. +370 68687569, el. p. [erika.rekasiene@telsiai.lt](mailto:erika.rekasiene@telsiai.lt)



2025-05-29 PRAŠYMO NR. SAV-361925 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:4000



Sutartiniai žymėjimai

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

Prašymo teikėjas	Jonas Veigneris
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Telšių r. sav.



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Telšių rajono savivaldybė
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
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-04 Nr. M7-381
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Telšių rajono savivaldybė
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Tomas Katkus Meras
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-04 07:39
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-04 07:39
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-12 12:00 - 2025-11-11 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Deimantė Administratorius Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-04 10:39
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-04 10:40
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-02 14:14 - 2029-05-01 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Brėžinys-361925.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250602.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-06-04)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-06-04 nuorašą suformavo Deimantė Administratorius
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



2025-05-29 PRAŠYMO NR. SAV-361925 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:4000



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

Prašymo teikėjas	Jonas Veigneris
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Telšių r. sav.



## Techninės specifikacijos.

### 1. Bendroji dalis

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

#### 1.1 Saugos normos

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

#### 1.2 Standartai

Elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi išvardinti standartai:

- EJT (Elektros įrenginių įrengimo taisyklės)

EJT reikalavimai yra viršesni, nei visi kiti čia pateikti standartai.

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

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

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

#### Privalomi dokumentai

STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“
------------------	---


#### Rekomendacijos ir respublikinės statybos normos

##### Statybos taisyklės

EJT	„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m.“
SEJT	„Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“
EN 50160:1999	„Bendrų skirstomųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“

#### Normatyviniai dokumentai

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
GKTR 2.01.01:1999	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas
	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
	LR Statybos įstatymas

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Susisiektis komunikacijų paskirties Valančiaus g. Telšių m., Telšių r. rekonstravimas. Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.	
36532	PV	J. Veigneris	Techninės specifikacijos	LAIDA
33062	PDV	E. Biekša		0
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija		SR2024-135-TDP-E(GAET)-TS	LAPAS
				LAPŲ
				1
				15



## 2 Brėžiniai

### 2.1 Užsakovo brėžiniai

Užsakovo brėžiniuose nurodyti reikalavimai objekto apšvietimo projektavimui ir išdėstymui. Išplanavimas ir detalės gali būti keičiami, nekeičiant pagrindinių principų, parodytų ar apibūdintų „Specifikacijose“ ir brėžiniuose. Visus siūlomus brėžinių pakeitimus turi patvirtinti Projekto vadovas.

### 2.2 Rangovo brėžiniai

Montavimo brėžiniai, kuriuos turi pateikti Rangovas, toliau vadinami „Rangovo brėžiniai“, Rangovo brėžiniuose turi būti visi elektrotechnikos reikalavimai pagal šią specifikaciją. Rangovas privalo pateikti Projekto vadovui patvirtinti visų Rangovo brėžinių komplektą.

Rangovo brėžiniai turi būti kokybiški, kad darbus būtų galima būtų vykdyti be papildomo Rangovo projektavimo statybvietyje.

Rangovo brėžiniuose turi būti nurodyti įrangos kodai, aiškiai nurodytos tiekiamos įrangos ypatybės, parametrai ir detalės

### 2.3 Brėžiniai, principinės elektrinės schemos ir instrukcijos

Planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiama Rangovo pagal suderintą laiko grafiką su Užsakovu.

Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Užsakovo leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamų kopijų kiekiu. Užsakovo ar jo atstovo leidimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės bei jos nesumažina.

Pristatomi dokumentai turi susidėti iš reikiamo nuorodų sąrašo kopijų skaičiaus. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcija turi būti pateikiama trimis įrištais egzemplioriais.

Visi bandymų rezultatai turi būti pateikti prieš dvi savaites iki galutinės inspekcijos, prieš paleidžiant įrenginius.

Kiekviename brėžinyje apatiniame dešiniajame kampe turi būti paliekamas tuščias 20x180mm plotas Užsakovo registracijai.

Turi būti pateikiama tokia dokumentacija:

- vienlinijinės elektros kabelių tiekimo schemos
- tarpusavio sujungimų schemos

Visi brėžiniai, instrukcijos ir žinytai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

## 3. Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Fazių žymėjimas turi būti pagal EJT ir JECC 445.

Abiejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su žymėmis abiejuose galuose.

Individualus žymėjimas turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis.

## 4. Detaliosios specifikacijos

### 4.1 Žemos įtampos kabeliai

Jeigu nenurodyta kitaip, kabeliai turi būti naudojami su degimo nepalaikančia izoliacija.

Didžiausia leistina laidininko temperatūra:

- normalaus eksploatavimo metu - 90°C
- esant trumpam jungimui iki 5 sek - 150°C
- priliutotiems laidininkams trumpojo jungimo temperatūra neturi viršyti 160°C

Žemos įtampos kabeliai turi būti varinėmis ar aliumininėmis gyslomis, gyslų izoliacija XLPE ir apvalkalas PVC. Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir negali būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

- A fazė (L1) – geltona
- B fazė (L2) – žalia
- C fazė (L3) – raudona
- Įžeminimas – geltona/žalia

Žemos įtampos jėgos kabeliai skirti elektros aparatūros, valdymo ir šviestuvų elektriniam maitinimui. Nominali kabelių įtampa 0,6/1kV.

SR2024-135-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

Kabėliai turi atitikti reikalavimus, apsprendžiamus aplinką, kurioje jie turi bėti instaliuoti. Jie turi bėti pagaminti taip, kad atitektų pripažintų tarptautinių kabėlių standartų reikalavimus. Kabėliai turi bėti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis ir kitais dokumentais.

0,4kV el. kabėliai atramos viduje, jungiantys šviestuvus turi atitikti šiuos techninius reikalavimus ir konstrukciją:

- vario laidininkas (gyslos monolitinės), trijų gyslų, 1,5mm<sup>2</sup> skerspjūvio,
- PVC izoliacija
- išorinis apvalkas iš PVC nepalaikančio degimo
- nominali įtampa 0,45/0,75kV; magistraliniams kabėliams 0,6/1kV;
- srovės dažnis 50Hz
- maksimali laidininko įšilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui ne mažesnė kaip 70°C
- leistina trumpo sujungimo temperatūra (iki 5 sek.) ne mažesnė kaip 160°C
- minimalus lenkimo kampas - 10 kabėlio diametrų su apvalku
- izoliacijos elektrinė varža 1 km ilgio ir kabėliui prie 20°C temperatūros - ne mažiau 50 MΩ.

Kabėlio apvalko žymėjimas turi nurodyti:

- gamintojo pavadinimą
- tipą
- gyslų skaičių
- skerspjūvio plotą
- vardinę įtampą

Nulinių (N) ir apsauginių (PEN) laidininkų izoliacijos klasė turi bėti tokia pat, kaip ir fazinių laidininkų

#### 4.1. Iki 1000 V kabėliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi bėti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją;</li> <li>• Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.</li> </ul>
3.	Vardinė įtampa U <sub>0</sub> /U	≥ 1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabėlio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3;</li> <li>• 4;</li> </ul>
8.2.	Laidininko skerspjūvis	16mm <sup>2</sup> , 1,5mm <sup>2</sup>
8.3.	Laidininkas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atkaitintas aliuminis;</li> <li>• Atkaitintas varis</li> </ul>
8.4.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.5.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.6.	Kabėlio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 ( LST HD 308) arba IEC 60757
8.7.	Išorinis apvalkas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalko	Nustatoma užsakant: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. užpildas;</li> <li>2. visos gyslos apsuktos tampria</li> </ol>

		izoliacine juosta
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui ( 5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

#### 4.2. Šviestuvai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklarasavimas	CE deklaracija prekei
2.	ES aukštos kokybės ženklas	ENEC arba ENEC+ licencija
3.	Atsparumas smūgiams	Pastatymo aukščiui: - virš 6 m IK ≥ 08
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims IP ≥ 66
5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V/50Hz
7.	Nominali galia, W	30
8.	Galios koeficientas (cos φ)	≥ 0,90
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra (Susietoji spalvinė temperatūra)	≤4 000 K
10.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 135,0 m/W,
11.	Spalvų atgavos koeficientas	CRI ≥ 70,
12.	Šviestuvo tarnavimo laikas	≥ 100 000 val. (L90/B10)
13.	Šviesos diodų srauto sumažėjimas po 100 000 eksploataavimo valandų	≤ 10% arba šviesos srauto stabilizavimas (CLO) pagal projektą
14.	Šviesos tarša ir veiksnumą ribojantis akinimas	G*4 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016
15.	Korpusas, jo konstrukcija	Lygus be aušinimo briaunų, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus, pagamintas iš grūdinto stiklo. Konstrukcija modulinė, tai yra valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara. Gali būti papildomi reikalavimai pagal technines sąlygas.
16.	Šviestuvo išorinis lizdas	Šviestuvo korpuso viršuje sumontuotas standartizuotas „plug&play“ 7 kontaktų lizdas, NEMA šviestuvo valdikliui. (Pagal užsakovo pageidavimą)
17.	Aptarnavimas	Iš viršaus, be įrankių.
18.	Tvirtinimas	Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm

		laikiklis, kuris gali būti reguliuojamas ne mažiau $\pm 15^\circ$ kampu
19.	Dažymas	Miltelinis būdu
20.	Spalva (RAL)	RAL 7021
21.	Radio trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus
22.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	$\geq 10$ kV
23.	Šviestuvo maitinimo šaltinis	PHILIPS, OSRAM, TRIDONIC, LG tipo
24.	Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos (parenkama pagal technines sąlygas ir projektą)	DALI, pritemdymo scenarijų galimybė, RF, debesinė valdymo ir stebėjimo sistema
25.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	$\leq 150$ A ir $\leq 300$ $\mu$ s
26.	Šviestuvo fotometriniai duomenys	Turi būti pateikti DIALux ar DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazėje
27.	Eksplotacinė aplinkos temperatūra	$-35^\circ\text{C} : +35^\circ\text{C}$
28.	Šviestuvo aptarnavimas	Elektroninė registracija pagal QR ar BAR kodą. Aptarnavimo darbai pagal CIE 154-2003 rekomendacijas
29.	Šviestuvo garantinis laikas:	$\geq 5$ metai

#### 4.3 Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• žemėje;</li> <li>• atvirame ore;</li> <li>• patalpose;</li> </ul>
7.	Aplinkos temperatūra	$-35 \dots +35^\circ\text{C}$
8.	Darbinė kabelio temperatūra	$\geq +90^\circ\text{C}$
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	• 16 mm <sup>2</sup> ;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: atmosferos veiksniams - ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. atmosferos veiksniams;</li> <li>2. agresyvaus grunto poveikiui;</li> <li>3. atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;</li> </ul>
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\geq 2,0</math> mm varžtinių sujungiklių izoliavimui</li> <li>- <math>\geq 1,0</math> mm movos išoriniam apvalkalui</li> </ul>
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	$\geq 2$ skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)

18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	1. Gamyklinis aprašymas 2. Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

#### 4.4 Kabelių signalinės juostos

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

#### 4.5 Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Sertifikato kopija
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	75,
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą.	≥ 750 N (posūkiuose 450N)
9.	Atsparumas smūgiams (pagal LST EN 61386-24 standartą).	Normalus
10.	Vamzdžio komplektacija	Su mova
11.	Vamzdžio ilgis	≥ 750 N – 6m 450 N - 50m
12.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas Standartas Atsparumas gniuždymui Atsparumas smūgiams Vamzdžio nominalus diametras Žaliava, iš kurios pagamintas vamzdis
11	Darbo temperatūra	-20 + 60 °C
12	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
13	Garantinis laikas	≥ 5 metai

##### 4.5.1 Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
.		

SR2024-135-TDP-E(GAET)-TS	Lapas 6	Lapų 15	Laida 0
---------------------------	------------	------------	------------

Nr.		
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikato kopiją
3.	Medžiaga	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	75
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	$\geq 1250$ N
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas; Standartas; Atsparumas gniuždymui ( $\geq 1250$ N); Atsparumas smūgiams; Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurio pagamintas vamzdis
11.	Darbo temperatūra	-20 °C....+60 °C
12.	Tarnavimo laikas	$\geq 40$ metai
13.	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai

#### 4.6. Įžeminimo elementai cinkuoti

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001; EN 1403
2.	Įžeminimo strypo medžiaga	Plienas
3.	Įžeminimo strypo padengimas	Variuota danga $\geq 21,8\mu\text{m}$
4.	Įžeminimo strypo parametrai	14,2x1500mm (išorinis skersmuo ir ilgis)
5.	Įžeminimo strypo forma	Apvalus, galų užbaigimas kūgio formos (be sriegio)
6.	Įžeminimo strypo suardantinmechaninė tempimo jėga	$\geq 590\text{N/mm}^2$
7.	Jungiamosios movos paskirtis	Įžeminimo strypų testiniam sujungimui
8.	Jungiamosios movos medžiaga	Bronza, atspari žemės korozijai
9.	Jungiamosios movos vidinis diametras	14,2mm
10.	Jungiamosios movos forma	Pagaminta taip, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda per strypus; Be sriegio
11.	Kryžminės jungties paskirtis	Įžeminimo strypo sujungimui su įžeminimo laidininku. Turi būti naudojama grunte
12.	Kryžminės jungties medžiaga	2mm storio plieninė skarda
13.	Kryžminės jungties forma ir sujungimas	Trys plieninės plokštelės, sujungtos 4 varžtais M8 (M10)
14.	Kryžminės jungties padengimas	14,2 Zn/Cu/Žalvaris (Cu 4700)
15.	Įžeminimo laidininkas	Pasirenkama užsakant Cinkuota juosta - 25x4mm; Cinkuota viela - $\varnothing 8\text{mm}$ ; Varinis izoliuotas įžeminimo laidas $\geq 16\text{mm}^2$ .
16.	Plieno padengimas	Cinkuota danga $\geq 21,8\mu\text{m}$
17.	Antikorozinė izoliacinė juostos paskirtis	Apsaugoti požeminius ir antžeminius

		sujungimus nuo korozijos
18.	Antikorozinė izoliacinė juostos medžiaga	Cheminio pluošto audeklas dengtas petrolatumu. Galima naudoti šaltą.
19.	Įžeminimo laidininko montavimas	Įvedant į atramos vidų
20.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 25 metai
21.	Garantija	≥ 5 metai

#### 4.7. Elektros įrenginių žymenys

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Elektros įrenginių užrašų paskirtis:	– 0,4 kV kabelių linijų operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas.
2.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas	– Temperatūra: -35 ... +35 °C; – Santykinė drėgmė: ≥ 95 %; – Atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui
3.	Skirti naudoti Teksto įrašymo ant plokštelės būdas Šilkografijos, graviravimo.	Lauko ir vidaus sąlygomis Teksto įrašymo ant plokštelės būdas Šilkografijos, graviravimo.
4.	Komponentų kiekis Plokštelės medžiaga ir spalva Kietas, standus plastikas. Spalva – balta.	1 Plokštelės medžiaga ir spalva Kietas, standus plastikas. Spalva – balta.
5.	Antikoroziniai pigmentai Užrašo spalva Juoda	Galimi Užrašo spalva Juoda
6.	Plokštelės matmenys	– Ilgis – ≤ 60 mm; – Plotis – 70 mm.
7.	Šrifto aukštis 5 mm	5 mm
8.	Plokštelės prie elektros įrenginių tvirtinamos	Prie kabelio tvirtinama plastikiniu dirželiu ant PEN arba PE laido.
9.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 48 mėnesiai.

#### 4.8. Gnybtynas su automatiniu jungikliu

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	EN 60999
2.	Laidininko skerspjūvis	16 mm <sup>2</sup> ;
3.	Vardinė įtampa	≥ 500V
4.	Korpusas	Plastikas
5.	Atsparumas aplinkos poveikiui	≥ IP23
6.	Automatinio jungiklio nominali srovė	B6 A;
7.	Aplinkos temperatūra	≤ -25 °C - ≥ +55 °C
8.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
9.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

#### 4.9. Šviestuvo gelžbetoninio pamato guminė tarpinė

Guminė tarpinė apsauginė d-220mm, skirta atramoms d-95-120mm, apsauganti drėgmės patekimą tarp atramos ir gelžbetoninio pamato.



#### 4.10 Atramos

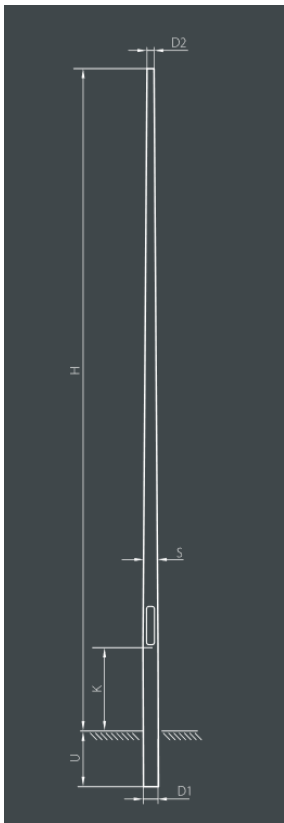
##### Atramų parametrai

Atrama metalinė – cinkuota karšto cinkavimo būdu su įleidžiamomis drelėmis be tarpinių, komplekte su pamatu, reguliavimo varžtais, apsaugine guma ir su gnybtų komplektu VS-15 arba analogiška kontaktine grupe, šviestuvo pakabinimo aukštis nurodytas medžiagų žiniaraštyje.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, $\geq 3$ mm
2.	Parametrai	Aukštis 8mm Viršūnės diametras 60mm Apatinės dalies diametras 146mm
3.	Forma	Kūginė, su įleidžiamomis drelėmis
4.	Įleidžiamos drelės	Kūginės formos nerūdijančio plieno šešiakampė užrakto galvutė
5.	Antikorozonė apsauga	Karštai cinkuota
6.	Spalva	RAL 7021
7.	Tvirtinimas	Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą Tvirtinama prie pamatų
8.	Aplinkos temperatūra	$-35^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
9.	Tarnavimo laikas	$\geq 40$ metai
10.	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai

H aukštis virš žemės ,m	U įleidimo aukštis, mm	D1 apatinis skersmuo, mm	D2 viršutinis skersmuo, mm	Svoris, kg
8	600	146	60	64

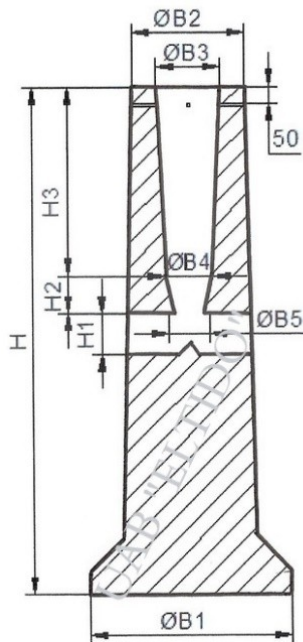




4.11 Pamatas apšvietimo atramai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	EN 12390-3
2.	Medžiaga	Gelžbetonis
3.	Betono markė	K50, C20/25, F150
4.	Tvirtinimas	- varžtai ir įvorės iš nerūdijančio plieno; - varžtų angos uždengtos plastiko gaubtais
5.	Varžtų kiekis vnt. ir ilgis	parenkamas iš 1 lentelės
6.	Leistinas nuokrypis	pamato aukščio: $\pm 20$ mm; kiaurymių diametras: $\pm 10$ mm;
7.	Kabelių kanalų diametras	parenkamas iš 1 lentelės
8.	Stulpo skersmuo	parenkamas iš 1 lentelės
9.	Apsauginės guma pamatui	Guma (Juoda) 2 pav. dydis pagal pamato tipą
10.	Garantinis laikas	$\geq 10$ metų

Eil. Nr.	Stulpo skersmuo, mm	Stulpo aukštis, mm	Svoris, kg	H, mm	H1, mm	H2, mm	H3, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	B4, mm	B5, mm	Varžtų kiekis vnt.xL
1.	100-160	5-8	230	1300	200	100	460	490	314	170	160	100	3x70



#### 4.13 Reikalavimai apsaugos aparatams

Apsaugos aparatų vardinė įtampa ir srovės privalo atitikti elektros tinklo parametrus. Aparatų konstrukcija turi garantuoti jų patikimą tvirtinimą skyde ant montažinio profilio DIN EN 5022 arba ant montažinės plokštės. Apsauginio atjungimo aparatai turi tenkinti standarto EN61008 reikalavimus. Apsauginio atjungimo jautrumas, vardinės srovės ir klasė privalo atitikti projektą. Atjungimo laikas neturi viršyti 30ms, jeigu nenurodyta kitokia trukmė dėl apsaugos selektyvumo. Atstumas tarp atviroje padėtyje esančių kontaktų turi būti ne mažesnis nei 3mm.

*saugikliai* - naudojami apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Pagrindiniai reikalavimai: polių skaičius -1 arba 3; jėgos grandinių įtampa -400/230V, 50Hz; apsaugos laipsnis -IP20. Srovių nominalai, pateikti projekto specifikacijose, yra min. reikšmės.

#### 5. Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

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

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 t. t.), taip pat kelių policijai, jeigu statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinio apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą,
3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos,
4. nepradėti žemės kasimo darbų miestų aikštėse, gatvėse, keliuose bei privažiavimuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės,
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, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus
6. statybos metu privalo būti įvykdyti reikalavimai - STR 1.06.01:2016 – „Statybos darbai. Statinio

statybos priežiūra“1.2p ir V skyriuje „Žemės darbai, Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių 1172 p., Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 144, 145 p., Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių 292 ÷ 300 p. STR 1.04.04:2017 8 priedo 27.3.2 p.

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

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

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės toponuotaukos.

## 5.1 Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. nužymima medinėmis gairėlėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta,
2. parodomas atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius žymeklius,
3. nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų atliekamas šurfavimas kas 20m (0,35m pločio skersinės tranšėjos pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį); kabelių būvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais,
4. dalyvaujant Rangovui ir Užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

1. miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose – vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu tiesiant kabelius,
2. iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos,
3. iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10cm storio žemės, molio ar priemolio žemėje – smėlio pagrindas,
4. tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimų leidžiamas:
  - piltame grunte – iki 1,0m gylio
  - priesmėliuose – iki 1,25m gylio
  - priemolyje, molio žemėje – iki 1,5m gylio
5. mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:
  - vienakaušiais ekskavatoriais – iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio ašies,
  - daugiakaušiais ekskavatoriais – 1,0-1,5m atstumu nuo esamo kabelio ašies,
  - tiesiant kabelius betranšėju būdu – 1,5m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

6. leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais - +15cm;
- kasant daugiakaušiais ekskavatoriais - +10cm;

Grunto kasimas žiemos metu:

- purenimas pneumatiniiais instrumentais, naudojant kompresorius;
- grunto atšildymas, kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą;
- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3m;
- pastačius įspėjamuosius ženklus;
- draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį;
- galima kasti be paramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

## 5.2. Kabelių tiesimas

Kabeliai tiesiami grunte gylyje:

- kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai - 0,7m;
- kabeliai ariamoje žemėje – 1,0m;
- melioruotoje žemėje – 0,8m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai tiesiamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių – 0,1m;

SR2024-135-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

- tarp kontrolinių kabelių nenormuojama;
- tarp 20kV ir 10kV kabelio ir kontrolinio kabelio – 0,25m;
- tarp tiesiamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitam operatoriui – 0,5m.

Kabelis tiesiamas 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 10cm storio žemės; priemolio, molio žemėse – smėlio pagrindas.

Prieš tiesimą išskviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su Rangovu patikrina:

- tranšėjų gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitiktis deklaracijai ir sertifikatui;
- kabelių būgnų patikrinimo aktus.

Tiesti kabelius žiemos metu leidžiama:

- kabelius su popierine impregnuota izoliacija – ne žemesnėje kaip 0°C temperatūroje;
- kabelius su plastmasine izoliacija - -7°C...-20°C temperatūroje.

Žemesnėje temperatūroje kabelis prieš tiesimą pašildomas trifaze srove patalpose, naudojant šildymo prietaisus:

- esant temperatūrai iki +5°C...0°C - 72val.
- esant temperatūrai iki +10°C...+25°C - 24val.
- esant temperatūrai iki +25°C...+40°C - 18val.

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

### 5.3. Tranšėjų užpylimas

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

- priemolio žemėje - smėliu;
- smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių;
- žemos įtampos kabeliai 0,35 – 0,7m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba tiesiami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui 10cm, storis - 0,5mm. Signalinė juosta su užrašu „KABELIS“ tiesiamas 0,3m gylyje nuo žemės paviršiaus. 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 paslėptų darbų aktą.

Padaromos komunikacijų geodezinės toponuotaukos.

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

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

Kabelių tvirtinimui prie korpusų turi būti naudojami tinkami kabelių tvirtikliai. Kabelių sujungimai turi būti vykdomi tam tikslui skirtų užspaudžiamų sujungimo movų pagalba. Lituoti sujungimai yra nepriimtini.

## 6. Saugos reikalavimai montavimo darbams

### 6.1 Saugos reikalavimai

Visus darbus gali vykdyti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

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

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra:

1. asmenų, atsakingų už darbuotojų darbų saugą, paskyrimas vadovaujantis įmonės dokumentais;
2. už saugų darbų vykdymą atsakingų asmenų parinkimas ir paskyrimas;

SR2024-135-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

3. darbų įforminimas nurodymu, pavedimu ar techninės priežiūros tvarka;
4. darbų organizavimas pagal sudaromas sutartis su kitais fiziniais ar juridiniais asmenimis;
5. leidimas vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
6. leidimas dirbti;
7. elektros įrenginiuose vykdomų neelektrotechninių darbų priežiūra;
8. perkėlimas į kitą darbo vietą;
9. darbo pertraukos bei darbo baigimo įforminimas.

Leidimus vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti pagal pavedimus bei nurodymus operatyvinių darbuotojų valdomuose ar tvarkomuose elektros įrenginiuose duoda operatyviniai darbuotojai, visuose kituose elektros įrenginiuose – darbų vadovas, išdavęs pavedimą ar nurodymą, arba kitas darbdavio įgaliotas asmuo. Elektros įrenginiuose, kuriuose yra budintys operatyviniai darbuotojai, leidimus vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti duoda operatyviniai darbuotojai, gavę operatyvinio darbuotojo, kuris valdo ar tvarko tuos įrenginius, leidimą.

I ir III kategorijos darbams leidimus ruošti darbo vietą ir leisti dirbti pagal nurodymus bei pavedimus duoda darbų vadovas, išdavęs nurodymą ar pavedimą ir tai įformina nurodymų registravimo ir pavedimų įforminimo žurnale. Apie šiuos darbus darbų vadovas informuoja operatyvinius darbuotojus, kurių valdomuose arba tvarkomuose elektros įrenginiuose vykdomi darbai.

Vykdamas darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose pagal nurodymus ir pavedimus, techninės priemonės, susijusios su įrenginių atjungimu ir įžeminimu, būtinos darbuotojų saugiam darbui užtikrinti, nustatomos duodant nurodymą arba pavedimą. Vykdamas darbus techninės priežiūros tvarka, techninės priemonės, būtinos darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti, nustatomos darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijose. Kitos techninės priemonės gali būti nustatytos darbų vykdymo technologinėje dokumentacijoje arba darbuotojo nuožiūra.

Techninės priemonės darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti parenkamos ir nustatomos atsižvelgiant į darbų, vykdomų veikiančiuose elektros įrenginiuose, kategorijas.

Atramų griovimo ir statymo būdus, jų tvirtinimo būtinumą ir būdus nustato darbų vadovas, vadovaudamasis technologinėmis kortomis, projektine dokumentacija, DSSI ir kitais norminiais aktais.

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.

Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu nuotolinio valdymo įtaisu. Pradurti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras – PK.

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, reikia uždėti kilnojamąjį įžemiklį arba trumpiklį.

Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti prašymą dėl leidimo dirbti ne savo elektros įrenginiuose, pridedant Tarybos išduotą atestatą, suteikiantį teisę vykdyti šiuos darbus, ir vadovaujančių elektrotechnikos darbuotojų (t. y. darbuotojai, kuriems įmonės vadovo suteikta teisė pateikti darbų paraiškas, pasirašyti darbuotojų saugos ir atsakomybės ribų aktus, išduoti nurodymus, taip pat operatyviniai ir operatyviniai remonto darbuotojai ir darbų vadovai) sąrašą, kuriame nurodyta darbuotojų apsaugos nuo elektros kategorija ir jų teisės.

Nepateikus tokio dokumento ir sąrašo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, leisti dirbti kitos įmonės darbuotojams arba pavieniams asmenims draudžiama. Leidimas dirbti įforminamas įrenginių savininko tvarkomuoju dokumentu.

Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti ir kitus reikalaujamus dokumentus, patvirtinančius jų elektrotechnikos darbuotojų kvalifikaciją.

Juridiniai asmenys, sudarę rangos sutartį ir turintys Taisyklių 166 punkte nurodytą leidimą, prieš pradėdami dirbti užsakovo elektros įrenginiuose pateikia darbuotojų sąrašą (darbų paraišką), kur nurodo darbuotojų (įskaitant subrangovus), dirbsiančių šiame objekte, vardus, pavardes, pareigas, funkcijas, apsaugos nuo elektros kategorijas ir privalo surašyti darbuotojų saugos ir sveikatos tarpusavio atsakomybės ribų aktus (sudaryti sutartis), kuriuose turi būti nustatyta darbų organizavimo ir vykdymo tvarka, atsakomybė, rangovo ir užsakovo darbuotojų santykiai, nustatoma komandiruočių darbuotojų instruktavimo tvarka.

Rangovai, dirbdami užsakovo objektuose, yra atsakingi už savo subrangovų darbuotojų, dirbsiančių šiuose objektuose, tinkamą parengimą ir saugos reikalavimų laikymąsi. Rangovų elektrotechnikos

SR2024-135-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

darbuotojai darbo vietoje privalo turėti energetikos darbuotojo pažymėjimą.

Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių reikalavimus privalo vykdyti eksploatavimo ir montavimo darbus atliekantys asmenys.

## 7. Reikalavimai gaisro saugai užtikrinti

Už priešgaisrinę saugą statybų objekte atsakingas generalinis rangovas. Jis privalo:

- 1) organizuoti darbuotojų instruktavimą, mokymą, atestavimą priešgaisrinės saugos klausimais;
- 2) paskirti asmenis, atsakingus už darbo barų priešgaisrinę būklę;
- 3) aprūpinti objektą gaisro gesinimo priemonėmis ir garantuoti, kad jos būtų efektyviai naudojamos gaisrui gesinti.
- 4) įvykdyti „Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių“ reikalavimus.
- 5) įvykdyti technines ir organizacines priemones veikiančiuose elektros įrenginiuose, nurodytas Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių punktuose.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės

Viena iš pagrindinių pirminio gaisro gesinimo priemonių – gesintuvai. Populiariausi yra miltelių, vandens putų ir dujų (angliarūgšties) gesintuvai.

Miltelių gesintuvai pripildyti ABC, BC ir D rūšies milteliais. Nuo miltelių rūšies priklauso kokios klasės gaisrus galima gesinti.

Vandens putų gesintuvuose putos išgaunamos, kai vandens ir putokšlio mišinys teka per difuzorių. Jų trūkumas – negalima gesinti veikiančių elektros įrenginių.

Angliarūgšties gesintuvuose yra suslėgtų dujų, kurios išsiverždamos pro difuzorių smarkiai plečiasi ir atšąla.

Be gesintuvų pirminėms gaisro gesinimo priemonėms priskiriama: vanduo, smėlis, juodžemis, gesinimo audiniai.

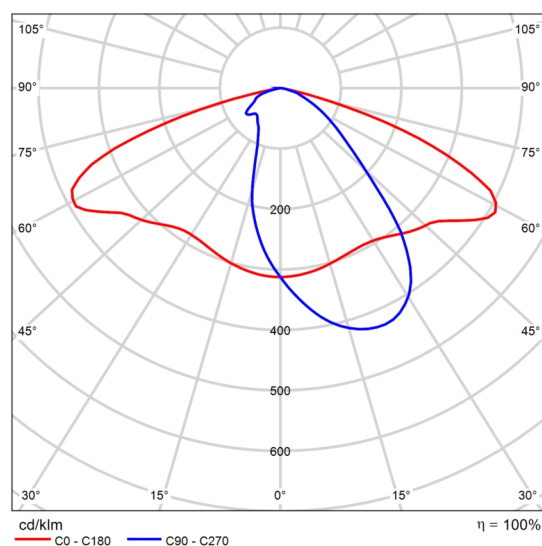
SR2024-135-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

## Product data sheet

Lena Lighting - TIARA 2 LED S 4050lm 740 RM4 IP66 II kl. DALI (30W)



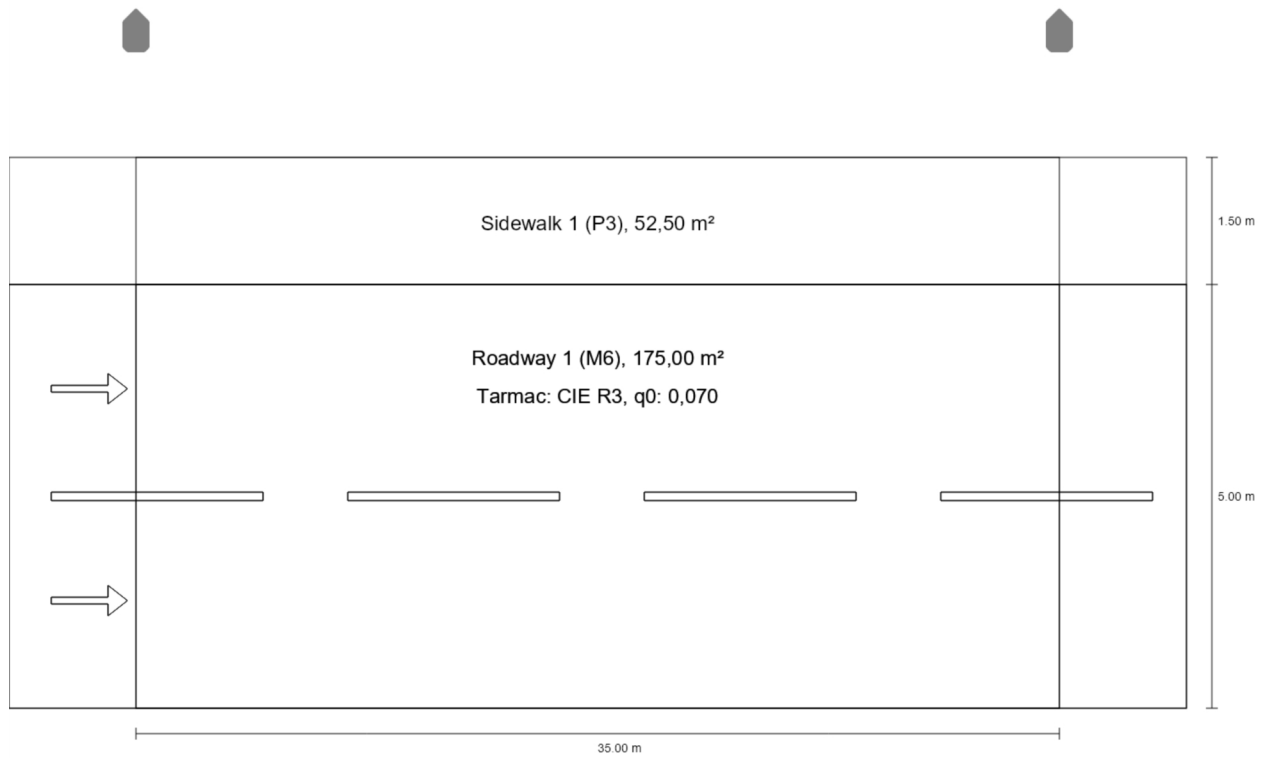
P	30,0 W
$\Phi_{\text{Lamp}}$	4050 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4050 lm
$\eta$	99,99 %
Luminous efficacy	135,0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polar LDC

Street 1

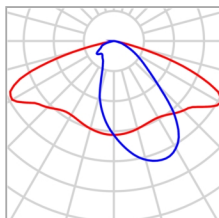
## Summary (according to EN 13201:2015)





Street 1

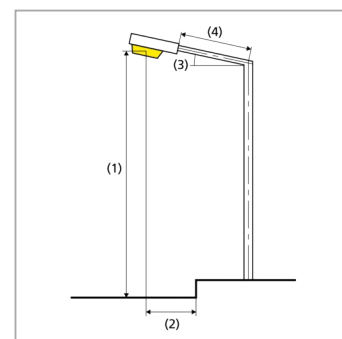
## Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Lena Lighting	P	30,0 W
Article name	TIARA 2 LED S 4050lm 740 RM4 IP66 II kl. DALI (30W)	$\Phi_{\text{Lamp}}$	4050 lm
		$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4050 lm
Fitting	1x LL LED 30W	$\eta$	99,99 %

TIARA 2 LED S 4050lm 740 RM4 IP66 II kl. DALI (30W) (single side top)

Pole distance	35,000 m
(1) Light spot height	8,000 m
(2) Light point overhang	-3,000 m
(3) Boom inclination	5,0°
(4) Boom length	0,000 m
Annual operating hours	4000 h: 100,0 %, 30,0 W
Wattage / route	870,0 W/km
ULR / ULOR	0,00 / 0,00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$ : 362 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$ : 64,6 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 2,94 cd/klm
Luminous intensity class	G*4
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.	
Glare index class	D.5
MF	0,80



Street 1

## 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
Sidewalk 1 (P3)	E <sub>av</sub>	7,79 lx	[7,50 - 11,25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2,82 lx	≥ 1,50 lx	✓
Roadway 1 (M6)	L <sub>av</sub>	0,30 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0,30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0,50	≥ 0,35	✓
	U <sub>l</sub>	0,55	≥ 0,40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0,57	≥ 0,30	✓

Results for energy efficiency indicators

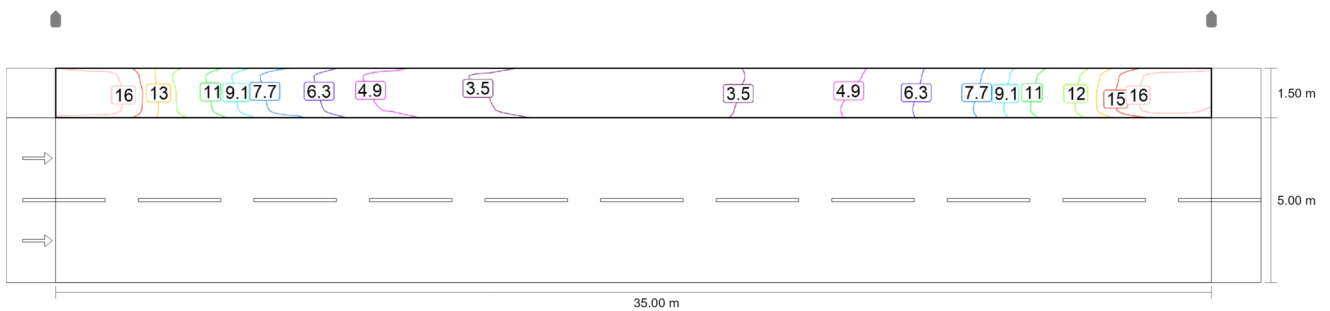
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	D <sub>p</sub>	0,020 W/lx*m <sup>2</sup>	–
TIARA 2 LED S 4050lm 740 RM4 IP66 II kl. DALI (30W) (single side top)	D <sub>e</sub>	0,5 kWh/m <sup>2</sup> yr	120,0 kWh/yr

Street 1

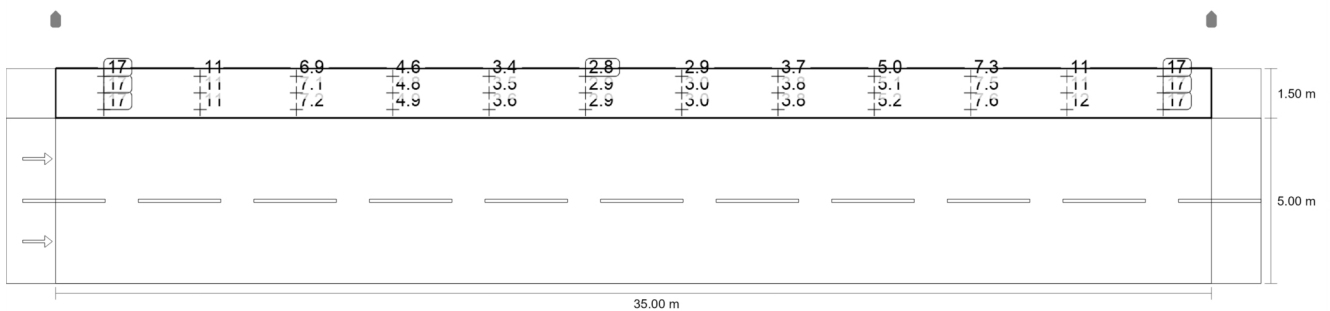
**Sidewalk 1 (P3)**

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P3)	$E_{av}$	7,79 lx	[7,50 - 11,25] lx	✓
	$E_{min}$	2,82 lx	$\geq 1,50$ lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
6.250	16.56	10.81	6.88	4.60	3.44	2.82	2.94	3.72	4.97	7.35	11.26	16.64
5.750	16.80	11.08	7.07	4.75	3.52	2.88	3.00	3.79	5.13	7.53	11.50	16.88
5.250	16.65	11.15	7.20	4.87	3.58	2.92	3.04	3.84	5.24	7.65	11.54	16.70

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	$E_{av}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Maintenance value, horizontal illuminance	7,79 lx	2,82 lx	16,9 lx	0,36	0,17

Street 1

## Roadway 1 (M6)

Results for valuation field

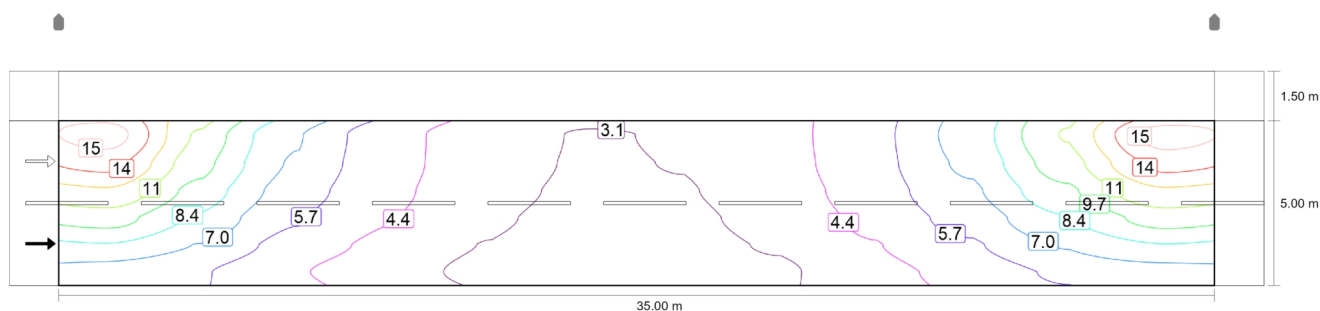
	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M6)	$L_{av}$	0,30 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0,30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0,50	$\geq 0,35$	✓
	$U_l$	0,55	$\geq 0,40$	✓
	TI	8 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0,57	$\geq 0,30$	✓

Results for observer

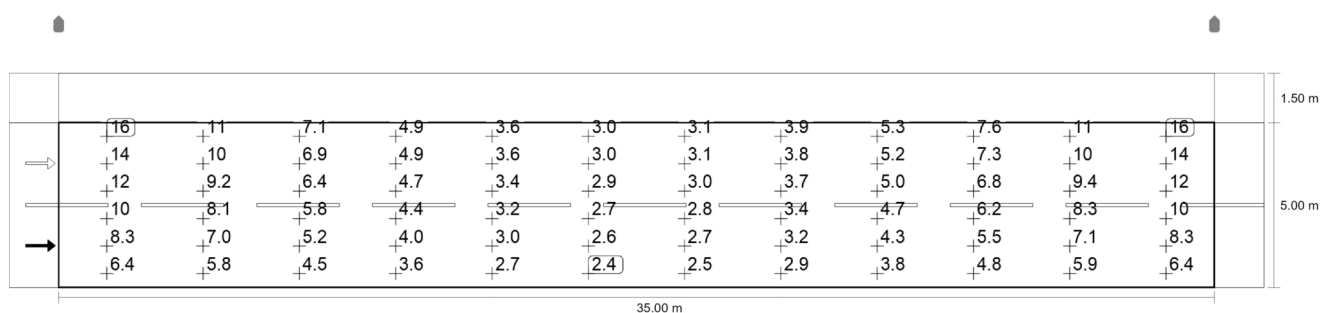
	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60,000 m, 1,250 m, 1,500 m	$L_{av}$	0,31 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0,30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0,50	$\geq 0,35$	✓
	$U_l$	0,68	$\geq 0,40$	✓
	TI	5 %	$\leq 20$ %	✓
Observer 2 Position: -60,000 m, 3,750 m, 1,500 m	$L_{av}$	0,30 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0,30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0,51	$\geq 0,35$	✓
	$U_l$	0,55	$\geq 0,40$	✓
	TI	8 %	$\leq 20$ %	✓

Street 1

## Roadway 1 (M6)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

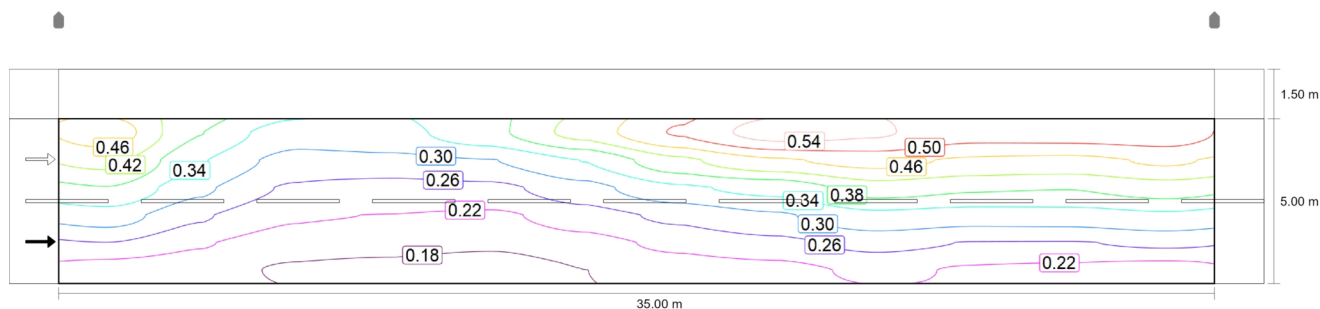
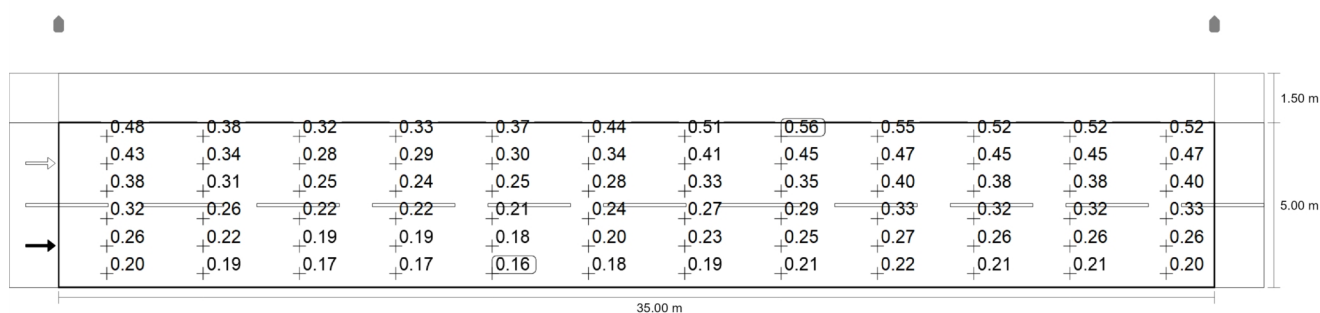
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
4.583	15.61	10.79	7.15	4.93	3.62	2.99	3.12	3.87	5.29	7.58	11.11	15.65
3.750	14.12	10.15	6.88	4.90	3.58	2.96	3.08	3.82	5.23	7.29	10.43	14.15
2.917	12.21	9.22	6.42	4.72	3.44	2.88	2.99	3.66	5.02	6.80	9.44	12.20
2.083	10.23	8.13	5.83	4.42	3.25	2.74	2.84	3.43	4.70	6.20	8.30	10.25
1.250	8.29	6.99	5.17	4.05	3.00	2.57	2.66	3.17	4.31	5.53	7.13	8.33
0.417	6.41	5.80	4.50	3.61	2.71	2.39	2.46	2.86	3.85	4.83	5.93	6.43

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	$E_{av}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_0 (g_1)$	$g_2$
Maintenance value, horizontal illuminance	6,12 lx	2,39 lx	15,7 lx	0,39	0,15

Street 1

## Roadway 1 (M6)

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Iso-illuminance curves)Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Value grid)

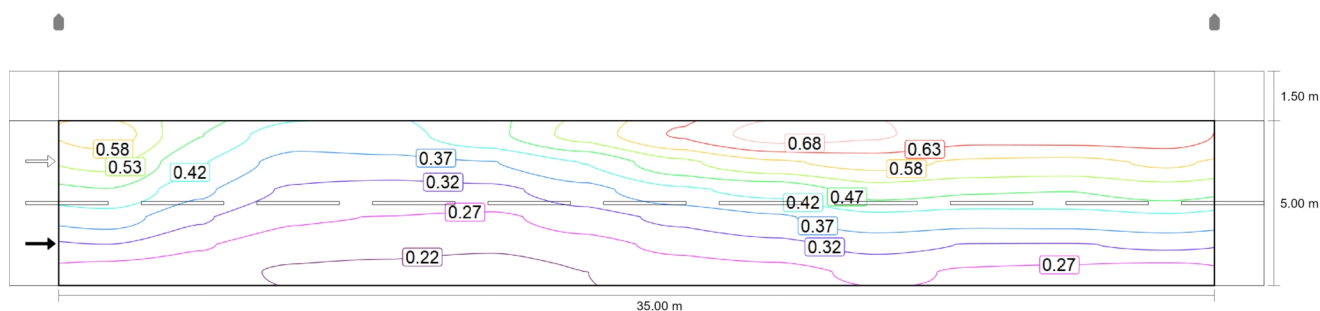
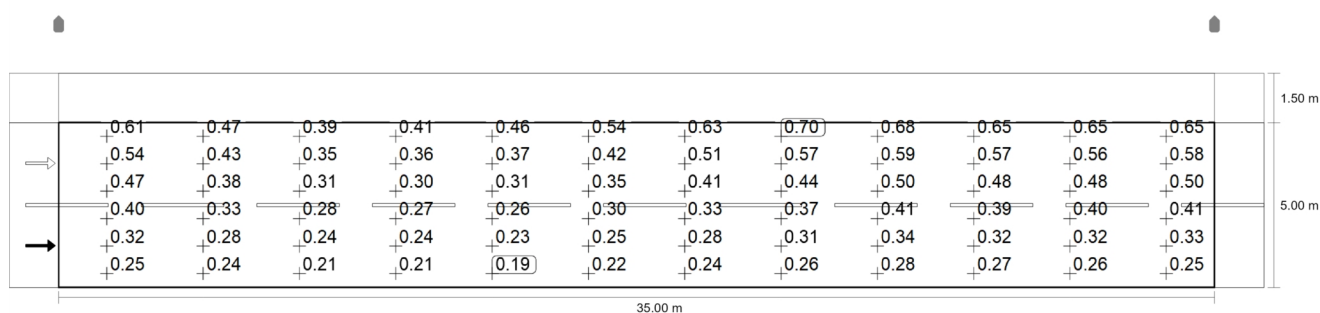
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
4.583	0.48	0.38	0.32	0.33	0.37	0.44	0.51	0.56	0.55	0.52	0.52	0.52
3.750	0.43	0.34	0.28	0.29	0.30	0.34	0.41	0.45	0.47	0.45	0.45	0.47
2.917	0.38	0.31	0.25	0.24	0.25	0.28	0.33	0.35	0.40	0.38	0.38	0.40
2.083	0.32	0.26	0.22	0.22	0.21	0.24	0.27	0.29	0.33	0.32	0.32	0.33
1.250	0.26	0.22	0.19	0.19	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.26	0.26	0.26
0.417	0.20	0.19	0.17	0.17	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.21	0.21	0.20

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Value chart)

	$L_{av}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0,31 $\text{cd}/\text{m}^2$	0,16 $\text{cd}/\text{m}^2$	0,56 $\text{cd}/\text{m}^2$	0,50	0,28

Street 1

## Roadway 1 (M6)

Observer 1: Luminance with new installation [ $\text{cd/m}^2$ ] (Iso-illuminance curves)Observer 1: Luminance with new installation [ $\text{cd/m}^2$ ] (Value grid)

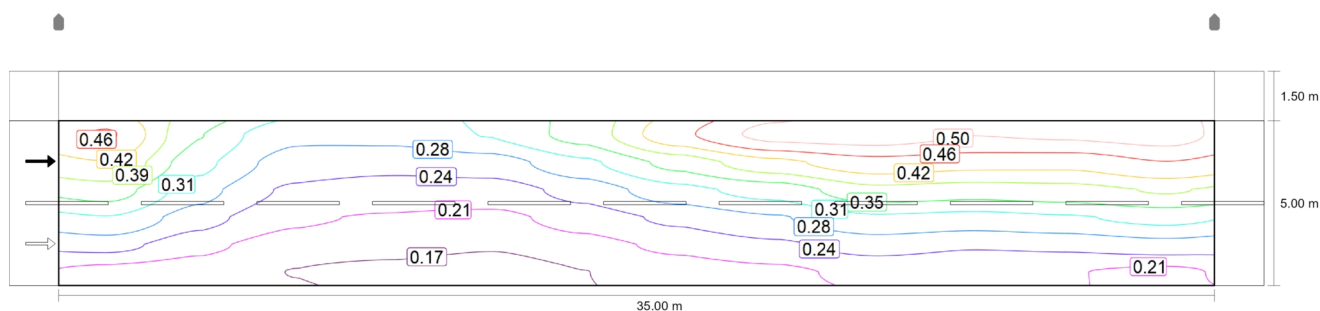
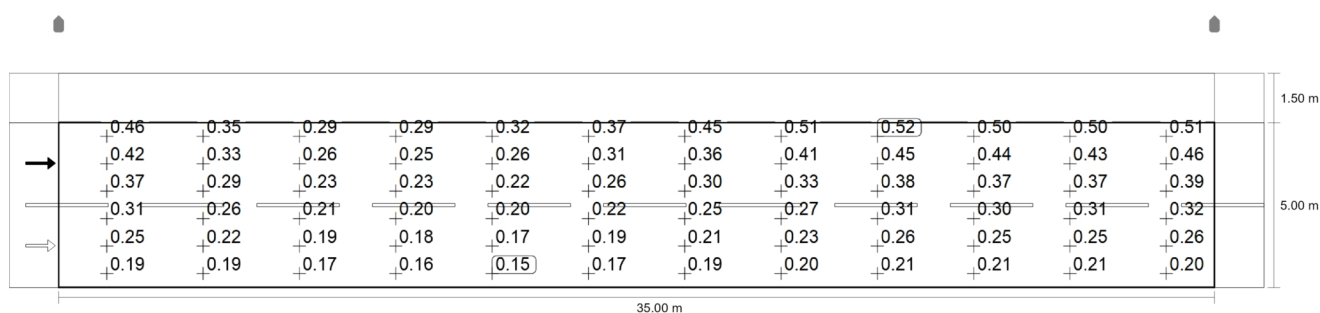
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
4.583	0.61	0.47	0.39	0.41	0.46	0.54	0.63	0.70	0.68	0.65	0.65	0.65
3.750	0.54	0.43	0.35	0.36	0.37	0.42	0.51	0.57	0.59	0.57	0.56	0.58
2.917	0.47	0.38	0.31	0.30	0.31	0.35	0.41	0.44	0.50	0.48	0.48	0.50
2.083	0.40	0.33	0.28	0.27	0.26	0.30	0.33	0.37	0.41	0.39	0.40	0.41
1.250	0.32	0.28	0.24	0.24	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.32	0.32	0.33
0.417	0.25	0.24	0.21	0.21	0.19	0.22	0.24	0.26	0.28	0.27	0.26	0.25

Observer 1: Luminance with new installation [ $\text{cd/m}^2$ ] (Value chart)

	$L_{av}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Observer 1: Luminance with new installation	0,39 $\text{cd/m}^2$	0,19 $\text{cd/m}^2$	0,70 $\text{cd/m}^2$	0,50	0,28

Street 1

## Roadway 1 (M6)

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Iso-illuminance curves)Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Value grid)

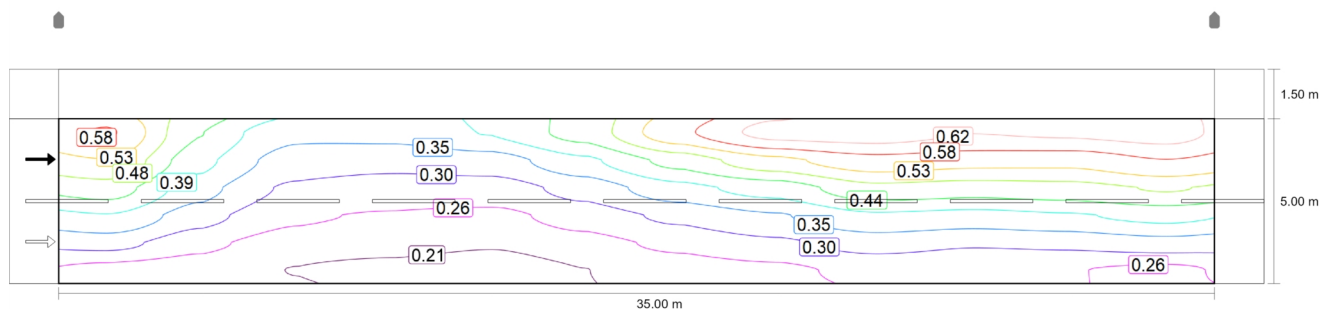
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
4.583	0.46	0.35	0.29	0.29	0.32	0.37	0.45	0.51	0.52	0.50	0.50	0.51
3.750	0.42	0.33	0.26	0.25	0.26	0.31	0.36	0.41	0.45	0.44	0.43	0.46
2.917	0.37	0.29	0.23	0.23	0.22	0.26	0.30	0.33	0.38	0.37	0.37	0.39
2.083	0.31	0.26	0.21	0.20	0.20	0.22	0.25	0.27	0.31	0.30	0.31	0.32
1.250	0.25	0.22	0.19	0.18	0.17	0.19	0.21	0.23	0.26	0.25	0.25	0.26
0.417	0.19	0.19	0.17	0.16	0.15	0.17	0.19	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Value chart)

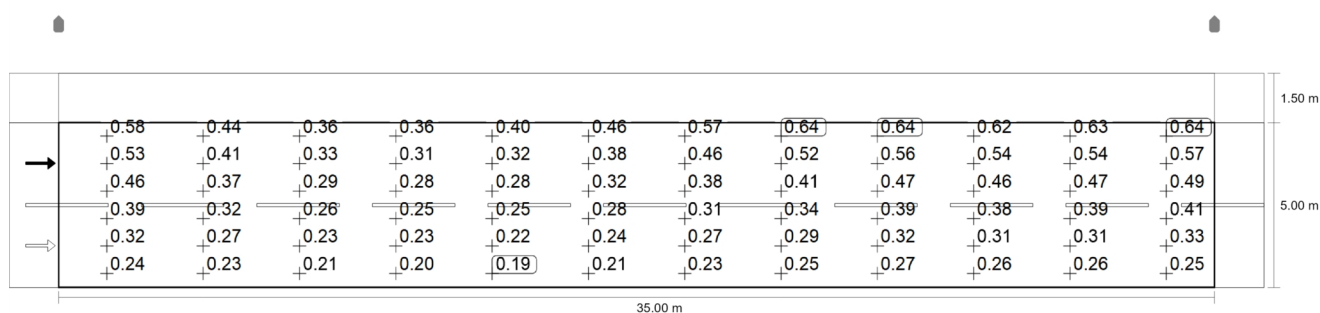
	$L_{av}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0,30 $\text{cd}/\text{m}^2$	0,15 $\text{cd}/\text{m}^2$	0,52 $\text{cd}/\text{m}^2$	0,51	0,29



Street 1

**Roadway 1 (M6)**

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)





Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
4.583	0.58	0.44	0.36	0.36	0.40	0.46	0.57	0.64	0.64	0.62	0.63	0.64
3.750	0.53	0.41	0.33	0.31	0.32	0.38	0.46	0.52	0.56	0.54	0.54	0.57
2.917	0.46	0.37	0.29	0.28	0.28	0.32	0.38	0.41	0.47	0.46	0.47	0.49
2.083	0.39	0.32	0.26	0.25	0.25	0.28	0.31	0.34	0.39	0.38	0.39	0.41
1.250	0.32	0.27	0.23	0.23	0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	0.31	0.31	0.33
0.417	0.24	0.23	0.21	0.20	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.26	0.26	0.25

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	$L_{av}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Observer 2: Luminance with new installation	0,37 cd/m²	0,19 cd/m²	0,64 cd/m²	0,51	0,29

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1. Kabeliai ir laidai					
1.	0,4kV 0,4kV elektros kabelis aliuminio gyslomis su dviguba izoliacija 4x16,0mm <sup>2</sup> (Al), darbo temperatūra +90°C, gyslos su spalvota izoliacija.	TS-4.1	m	960,0	
2.	0,4kV 0,4kV elektros kabelis varinėmis gyslomis su dviguba izoliacija 3x1,5mm <sup>2</sup> (Cu), darbo temperatūra +90°C, gyslos su spalvota izoliacija.	TS-4.1	m	200,0	
2. Šviestuvai					
1.	Metalinė gatvės apšvietimo atrama 8m, su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su kontaktine grupe, komplekte saugiklis 1F 6A, sandarumas IP66. Atrama tiekama su g/b pamatu.	TS-4.7 TS-4.8, TS-4.9, TS-4.10 TS-4.11	kompl.	25	
2.	Gatvės ir pėsčiųjų tako šviestuvai, montuojamas ant 8m atramos, LED 30W, maitinimo šaltinis su pritemdymo funkcija, apsaugos klasė II.	TS-4.2	vnt.	25	
4. Medžiagos					
1.	0,4kV galinė mova kabeliui 4x16,0mm <sup>2</sup>	TS-4.3	vnt.	50	
2.	Signalinė juosta	TS-4.4	m	823,0	
3.	Apsauginis vamzdis PVC d75 (kloti atviru būdu)	TS-4.5	m	823,0	
4.	Apsauginis vamzdis PVC d75 (kloti uždaru būdu)	TS-4.5	m	37,0	
5.	Atramos įžemintuvai, R≤10Ω: Cinkuotas įžeminimo strypas 10vnt. Cinkuota įžeminimo juosta 2m Sujungimo movelė 9vnt. Kalimo galvutė 1vnt. Antgalis 1vnt. Kryžminė jungtis 1vnt.	TS-4.6	kompl.	25	
6.	Automatinis jungiklis 3F B16A		vnt.	1	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.				Susisieikimo komunikacijų paskirties Valančiaus g. Telšių m., Telšių r., rekonstravimas Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.	
36532	PV	J. Veigneris		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	LAI DA
33062	PDV	E. Biekša			0
LT	Telšių rajono savivaldybės administracija			SR2024-135-TDP- E(GAET)-SKŽ	LAPAS 1 LAPŲ 2

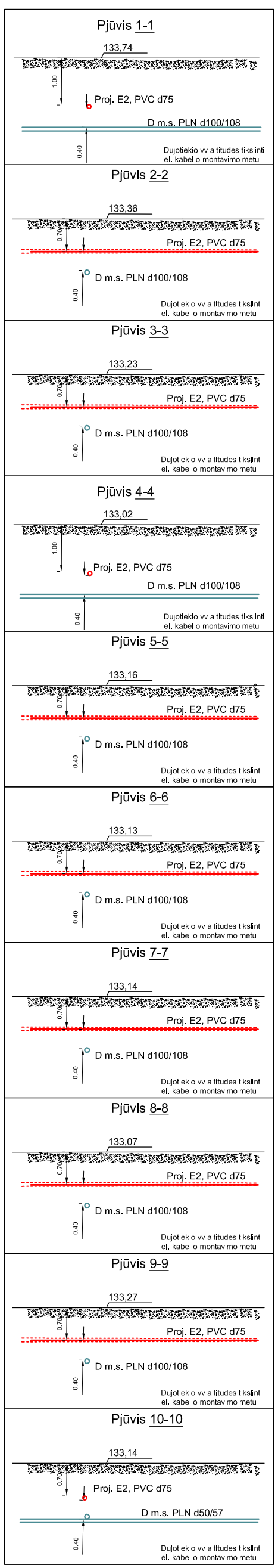
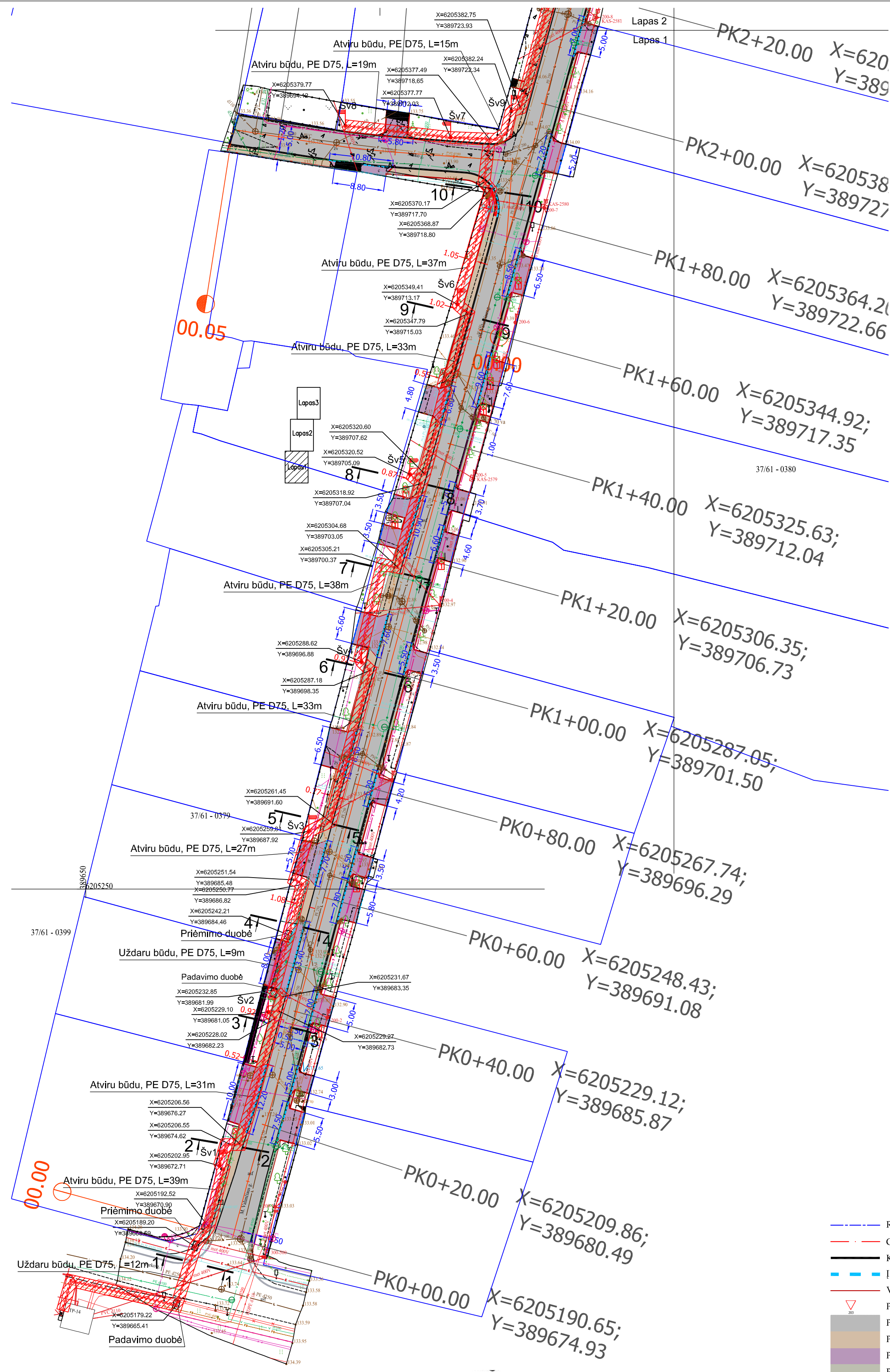
Eil. Nr.	Montavimo darbai	Mato vnt.	Kiekis
-------------	------------------	--------------	--------

SSR2024-135-TDP- E(GAET)-SKŽ			
	2	3	0

1.	Tranšėjų kasimas mechaniniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio	km	0,703
2.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio	km	0,120
3.	Tranšėjų užpylimas mechaniniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte	km	0,823
4.	Apsauginių vamzdžių paklojimas	100m	8,23
5.	Prieduobių kasimas ir užpylimas	m <sup>3</sup>	18,0
6.	Apsauginių vamzdžių paklojimas prakalant	100m	0,37
7.	Signalinės juostos paklojimas	100m	8,23
8.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	8,6
9.	Kabelio tiesimas metalinėse atramose	100m	2,00
10.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	25
11.	Iki 1000 V įtampos iki 25mm <sup>2</sup> skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	50
12.	Įžemintuvo montavimas	kompl.	25
13.	Konstrukcijų prijungimas prie įžeminimo kontūro	vnt.	25
14.	Lauko šviestuvo atramų montavimas	vnt.	25
15.	Šviestuvo montavimas prie atramos	vnt.	25
16.	Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai	vnt.	25
17.	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai	vnt.	25
18.	Išpildomoji nuotrauka	vnt.	1
19.			
20.			
	<b>Išmontavimo darbai</b>		
1.	Esamų gatvės šviestuvų išmontavimas nuo g/b atramų	vnt.	19
2.			
3.			

SSR2024-135-TDP- E(GAET)-SKŽ			
	3	3	0





- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Registruoto preliminariai pamatuoto sklypo riba
  - Gatvės ašis
  - Kelio bordiūras
  - Ileistas kelio bordiūras
  - Vejos bordiūras
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojama asfalto danga
  - Projektuojama betoninių trinkelų danga
  - Projektuojama betoninių trinkelų danga (įvažiavimams)
  - Projektuojama betoninių plytelių danga
  - Neregijų vedimo sistemos elementai
  - Kertami medžiai

Sutartiniai žymėjimai

Tikslios sklypų ribos

Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL

Šv1-Šv25 Proj. gatvės ir pėsčiųjų tako šviestuvai su atrama

- Pastabos:
- Prieš statybos pradžią gauti leidimą kasinėjimo darbams.
  - Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas pravažiavimas gatve.
  - Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas saugus pėsčiųjų praejimas.
  - Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas įvažiavimas į sklypus.
  - Projektas parengtas pagal užsakovo projektavimo užduotį.
  - Visu ilgiu proj. el. kabelis klojamas atviru būdu 0,7m gylyje, apsauginiame vamzdyje, po važiuojamąja dalimi klojamas ≥1m gylyje uždaru būdu.
  - Susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
  - Proj. el. kabelį nuo ryšio kabelio išlaikyti ≥0,5m atstumą.

SUDERINTA  
UAB „TELŠIŲ VANDENYS“  
Direktoriaus pavaduotojas gamybai  
Andrius Samys

2025-01-21  
3 lapai.

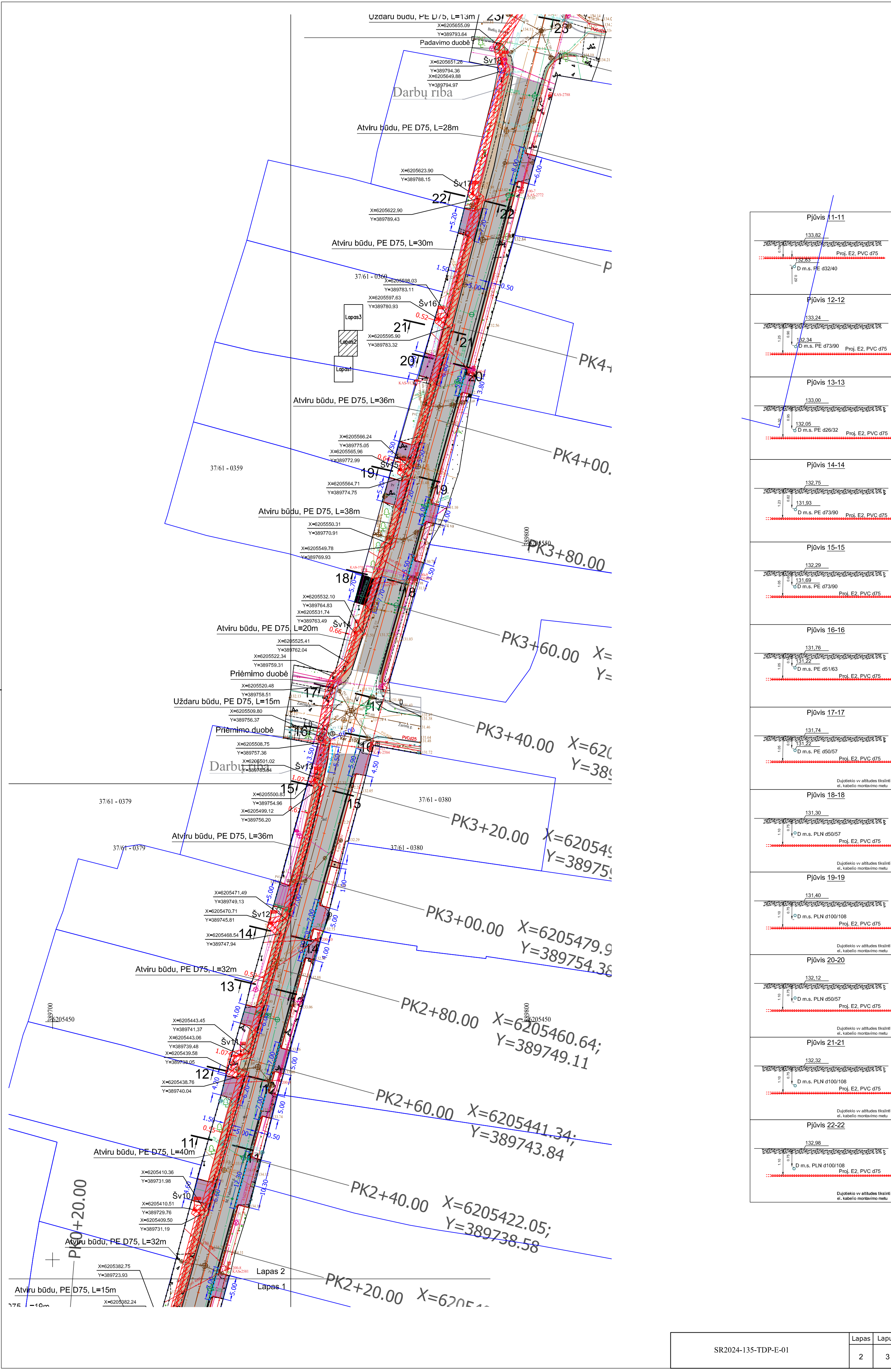
Telia Lietuva, AB požeminį ryšių linijų vieta  
SUDERINTA  
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaimi  
rašsčių sudikimą žemės kasimo darbams  
El. p. - turinčia žymėjimu@telia.lt

Andrius Samys  
Digitally signed by  
Andrius Samys  
Date: 2025.02.14  
08:36:10 +0200

SUDERINTA  
Telšių miesto seniūnas  
2025 m. rugsėjo mėn. 13 d.

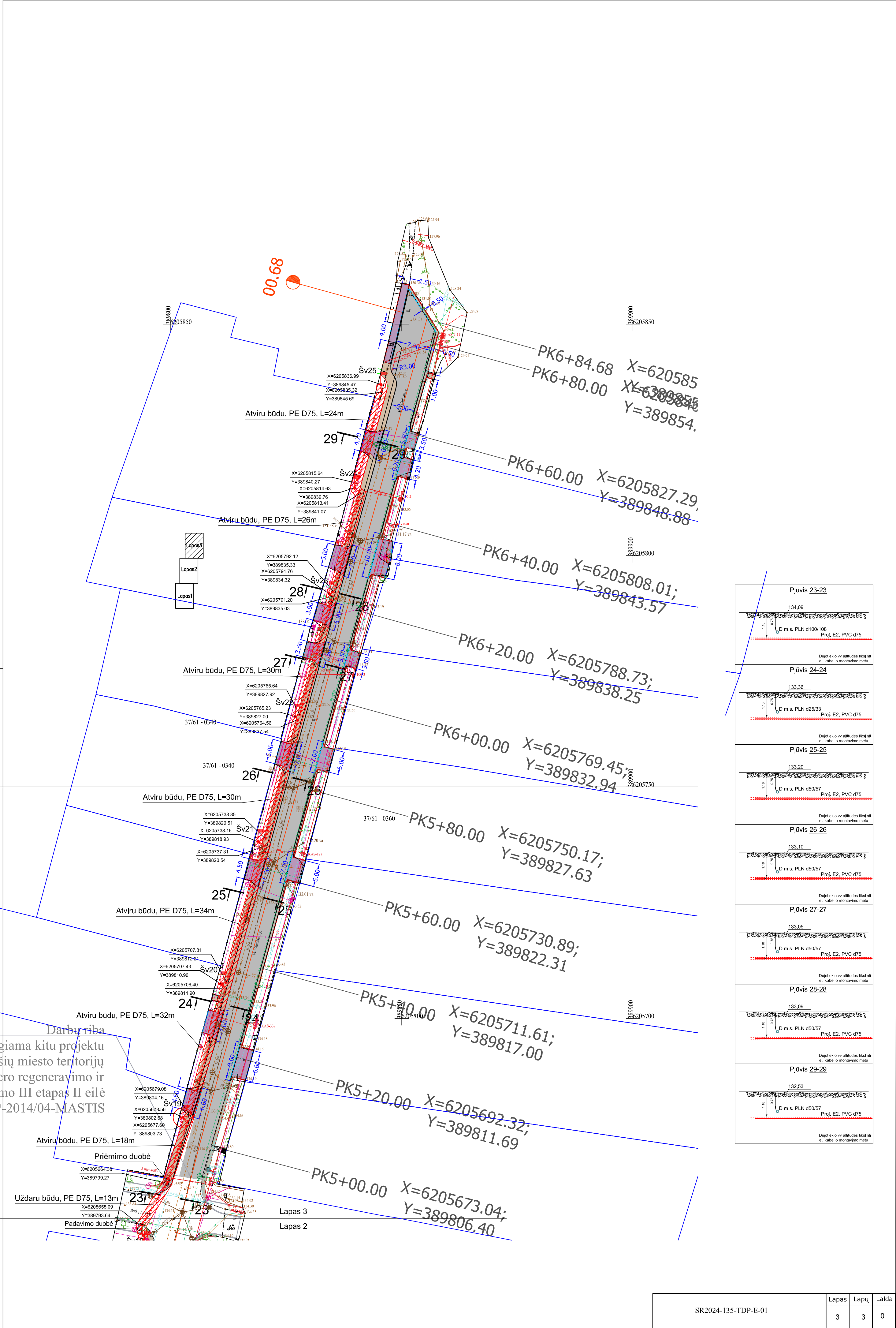
0	2024	Statybos leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas <a href="mailto:info@projektavimas.net">info@projektavimas.net</a> ,			Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties Valančiaus g. Telšių m. Telšių r. rekonstravimas. Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.	
36532	PV	J. Veigneris	2024		Dokumento pavadinimas  Elektrotechnika. El. tinklų planas. M 1:500	Laida
33062	PDV	E. Bieška	2024			0
LT	Užsakovas  Telšių rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo  SR2024-135-TDP-E-01	
					Lapas	Lapų
				1	3	



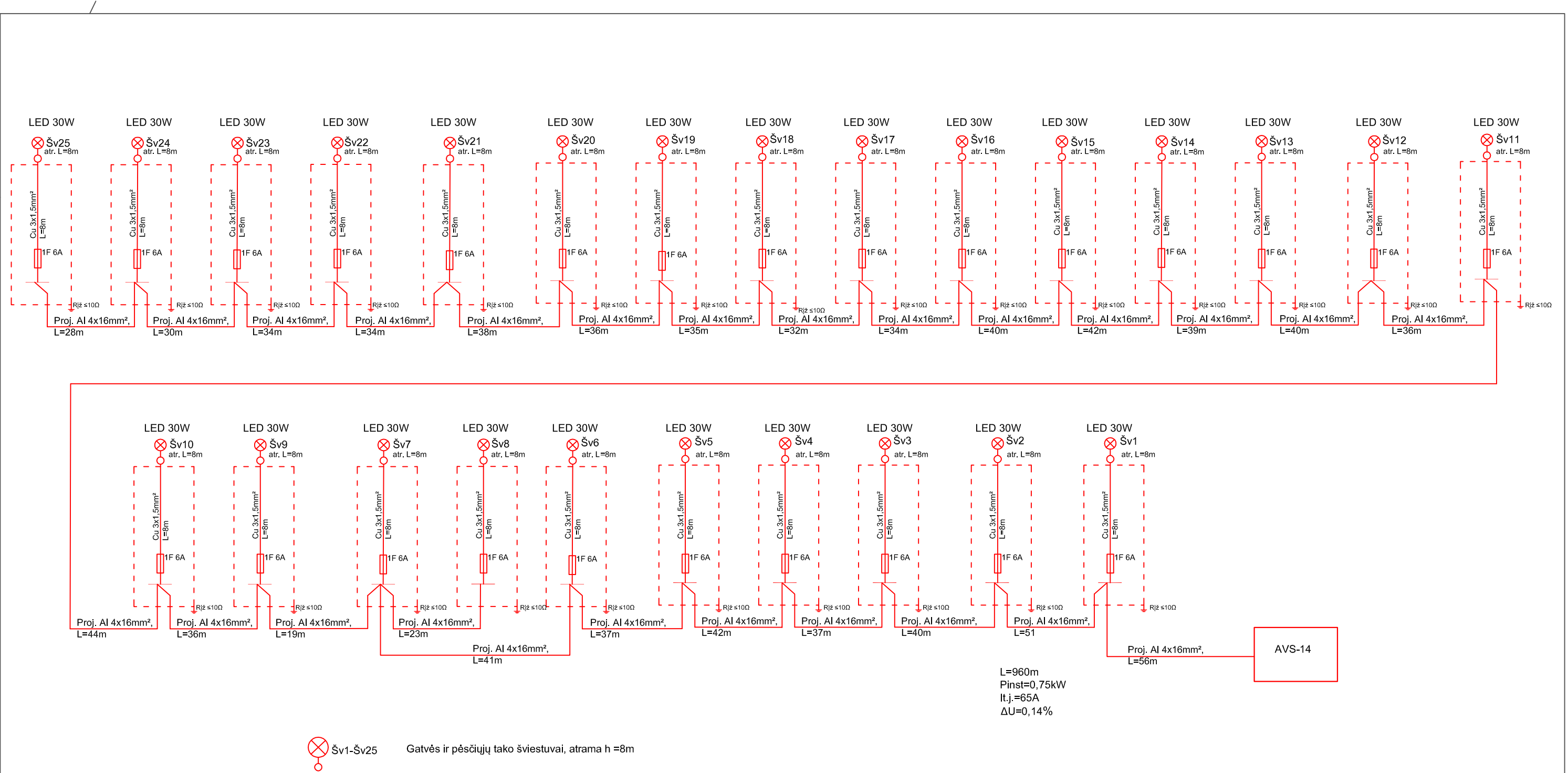


SR2024-135-TDP-E-01	Lapas	Lapu	Laida
	2	3	0



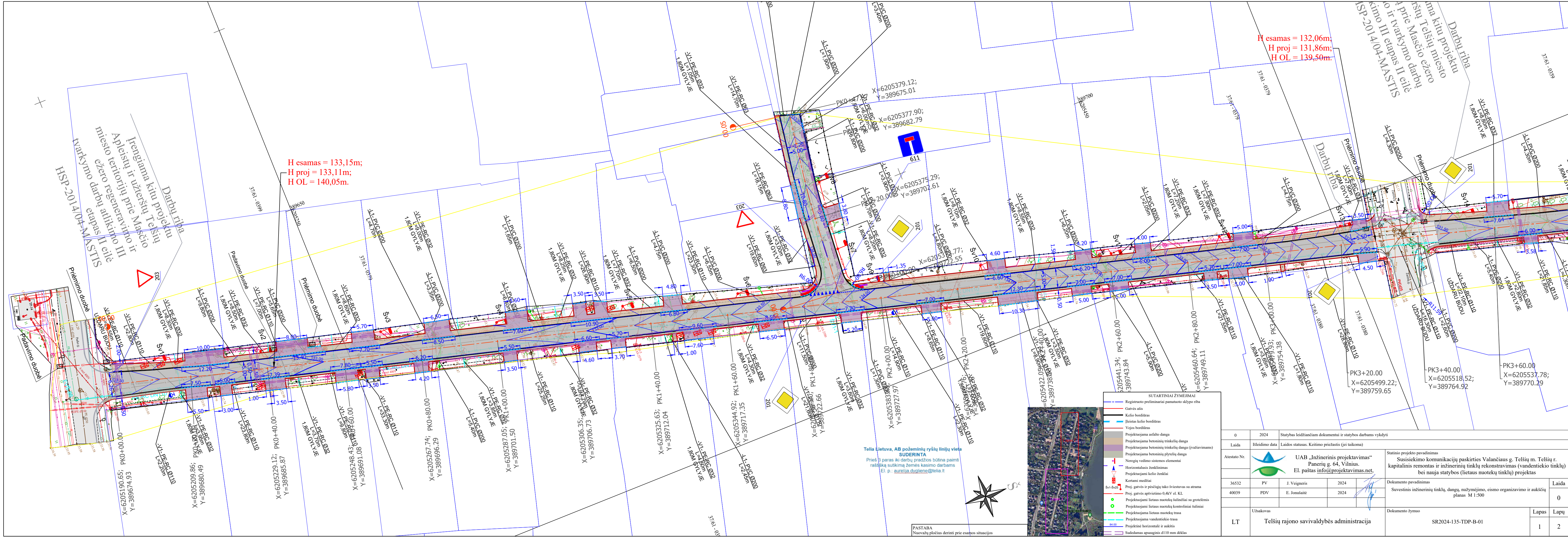




Pjūvis 23-23
134.09
D m.s. PLN d100/108
Proj. E2, PVC d75
Dujotiekio v. altitudės tikslinė el. kabelio montavimo metu
Pjūvis 24-24
133.36
D m.s. PLN d25/33
Proj. E2, PVC d75
Dujotiekio v. altitudės tikslinė el. kabelio montavimo metu
Pjūvis 25-25
133.20
D m.s. PLN d50/57
Proj. E2, PVC d75
Dujotiekio v. altitudės tikslinė el. kabelio montavimo metu
Pjūvis 26-26
133.10
D m.s. PLN d50/57
Proj. E2, PVC d75
Dujotiekio v. altitudės tikslinė el. kabelio montavimo metu
Pjūvis 27-27
133.05
D m.s. PLN d50/57
Proj. E2, PVC d75
Dujotiekio v. altitudės tikslinė el. kabelio montavimo metu
Pjūvis 28-28
133.09
D m.s. PLN d50/57
Proj. E2, PVC d75
Dujotiekio v. altitudės tikslinė el. kabelio montavimo metu
Pjūvis 29-29
132.53
D m.s. PLN d50/57
Proj. E2, PVC d75
Dujotiekio v. altitudės tikslinė el. kabelio montavimo metu



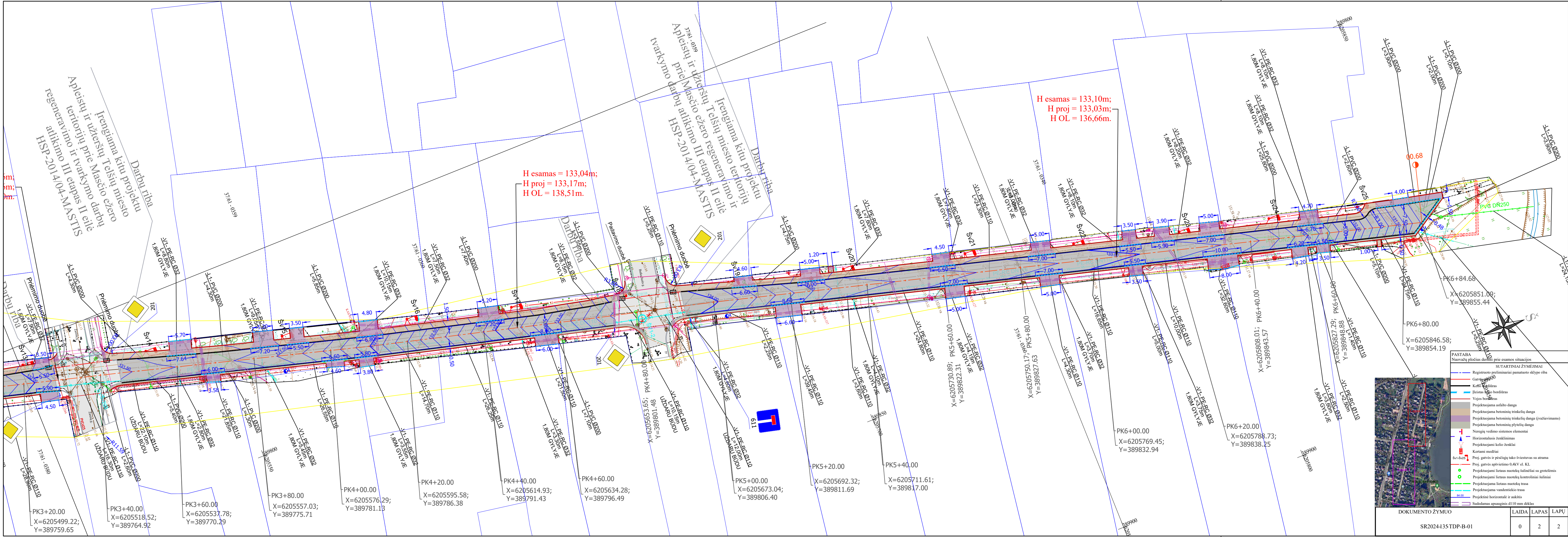
0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Atestato Nr.				UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas <a href="mailto:info@projektavimas.net">info@projektavimas.net</a> ,		Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties Valančiaus g. Telšių m. Telšių r. rekonstravimas. Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.		
36532	PV	J. Veigneris	2024		Dokumento pavadinimas		Laida	
33062	PDV	E. Biekša	2024		Elektrotechnika. Sujungimų schema.		0	
LT	Užsakovas			Dokumento žymuo			Lapas	Lapų
	Telšių rajono savivaldybės administracija			SR2024-135-TDP-B.01			1	1





0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas <a href="mailto:info@projektavimas.net">info@projektavimas.net</a> .		Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties Valančiaus g. Telsių m. Telsių r. kapitalinis remontas ir inžinerinių tinklų rekonstravimas (vandentiekio tinklų) bei nauja statybos (lietaus nuotekų tinklų) projektas		
36532		PV	J. Veigneris	2024		
40039		PDV	E. Jonušaitė	2024		
Užsakovas		Dokumento žymuo				
LT	Telsių rajono savivaldybės administracija		SR2024-135-TDP-B-01		Lapas	Lapų
					1	2





Įrengiama kitu projektu teritorijų užterštų Telsių miesto atlikimo III etapo II eilės HSP-2014/04-MASTIS

Įrengiama kitu projektu teritorijų užterštų Telsių miesto atlikimo III etapo II eilės HSP-2014/04-MASTIS

H esamas = 133,10m;  
H proj = 133,03m;  
H OL = 136,66m.

H esamas = 133,04m;  
H proj = 133,17m;  
H OL = 138,51m.

**PASTABA**  
Nuovažų plokščių derinimas su esančiomis situacijomis

**SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI**

- Registruoto preliminarinio pamatų sklypo riba
- Garavimų linija
- Kelio ženklinimas
- Įrengtų ir planuojamų bordiūrų linijos
- Vėjo rodis
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama betoninių trinkelinių dangų (važiuojamųjų)
- Projektuojama betoninių plytelių danga
- Nereguliarios formos elementai
- Horizontalūs ženklai
- Projektuojami kelių ženklai
- Kertami medžiai
- Proj. gatvės ir pėsčiųjų takų šviestuvai su atrama
- Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
- Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo su grotelėmis
- Projektuojami lietaus nuotekų kontroliniai šaliniai
- Projektuojama lietaus nuotekų trasa
- Projektuojama vandeninio trasa
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Sudedamos apsauginės 10 mm dėklai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
SR2024/35-TDP-B-01	0	2	2





**TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
STATYBOS IR URBANISTIKOS SKYRIUS**

Telšių rajono savivaldybės administracija. Biudžetinė įstaiga, Žemaitės g. 14, LT-87133 Telšiai

Tel.: (0 444) 52 229, (0 444) 54 761, el. p. [info@telsiai.lt](mailto:info@telsiai.lt)

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 180878299

Skyriaus duomenys: Žemaitės g. 14, LT-87133 Telšiai

Tel.: (0 444) 87 133, el. p. [info@telsiai.lt](mailto:info@telsiai.lt)

---

UAB „Inžinerinis projektavimas“

El. p. [info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net)

2025-

Nr.

Į 2025-04-04 Nr. S2025-1223

**DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO**

Informuojame, kad projekto „Susisiekimo komunikacijų paskirties Valančiaus g. Telšių m. Telšių r. kapitalinis remontas ir inžinerinių tinklų nauja statybos (lietaus nuotekų tinklų bei vandentiekio tinklų) projektas“ sprendiniai, pagal STR 1.04.04:2017 1 priedo 2.7 punkto reikalavimus, su statytoju suderinti.

Statybos ir urbanistikos skyriaus vedėjas

Gintautas Lukauskas

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2025-03-12	Pritarta	Derinu tik gatvės apšvietimo el. tinklus.	-
2.	Dujos	Vaidas Majauskas	2025-02-19	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio bei elektros apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemonės arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr.

P128809

Pasirašymo data

2025-03-12 15:22