



<b>STATYTOJAS</b>	Marijampolės savivaldybė J.Basanavičiaus a. 1, LT-68307 Marijampolė
<b>UŽSAKOVAS</b>	Marijampolės savivaldybės administracija J.Basanavičiaus a. 1, LT-68307 Marijampolė
<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas
<b>STATINIŲ GRUPĖ</b>	Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2)
<b>STATINIO ADRESAS</b>	Marijampolės m. Tyliosios ir Mikalinės g., Skaisčiūnų k. Skaisčiūnų ir Mikalinės g.
<b>STATINIO PAVADINIMAS</b>	Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpa, Skaisčiūnų gatvės atkarpa ir Mikalinės gatvė
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	Ypatingasis statinys
<b>STATINIO PROJEKTO ETAPAS</b>	Techninis darbo projektas
<b>STATINIO PROJEKTO NUMERIS</b>	2309-00-TDP
<b>STATINIO PROJEKTO DALIS</b>	Elektrotechnikos dalis. Apšvietimo tinklai
<b>BYLOS ŽYMUO</b>	E01
<b>BYLOS LAIDOS ŽYMUO</b>	0
<b>BYLOS IŠLEIDIMO DATA</b>	2024

<b>PROJEKTUOTOJAS</b>	<b>KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.</b>	<b>PAREIGOS</b>	<b>VARDAS, PAVARDĖ</b>	<b>PARAŠAS</b>
MB „Gatvių projektavimas“		Direktorius	Nerijus Juškevičius	
	38572	Statinio projekto vadovas	Nerijus Juškevičius	
Ind. veikla pažyma Nr.769427	9263	Statinio projekto dalies vadovas	Alvydas Stogevičius	



## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos žymuo</b>	<b>Laida</b>	<b>Bylos pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
1.	2309-00-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	2309-00-TDP-S	0	Susisiekimo dalis	
3.	<b>2309-00-TDP-E01</b>	<b>0</b>	<b>Elektrotechnikos dalis.. Apšvietimo tinklai</b>	
4.	2309-00-TDP-MS	0	Melioracijos statinių dalis	
5.	2309-00-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	2309-00-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_PS

Dokumento puslapis 1 iš 1



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKOS DALIS. APŠVIETIMO TINKLAI

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2309-00-TDP-E01	1	0	Antraštinis lapas	
2309-00-TDP-PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2309-00-TDP -E01.PDSŽ	1	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
			<i>PRIDEDAMI DOKUMENTAI</i>	
Nr. AL-6407 (11.4 E)	34		<i>Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninio darbo projekto techninės užduoties, 2013-07-17</i>	
2309-00-TDP -E01. AR	14	0	Aiškinamasis raštas	
2309-00-TDP -E01. TS	33	0	Techninės specifikacijos	
2309-00-TDP -E01. SŽ	5	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
2309-00-TDP -E01. KML	7	0	Kabelių montavimo lentelė	
			<i>BRĖŽINIAI</i>	
2309-00-TDP -E01.BR-01	7	0	Projektuojamų apšvietimo tinklų planas, M1:500	
2309-00-TDP -E01.BR-02	1	0	Skaičiuojamoji schema (Tylioji gatvė)	
2309-00-TDP -E01.BR-03	1	0	Skaičiuojamoji schema (Skaisčiūnų gatvė)	
2309-00-TDP -E01.BR-04	1	0	Skaičiuojamoji schema (Mikalinės gatvė)	
2309-00-TDP -E01.BR-05	3	0	Projektuojamų apšvietimo tinklų prijungimo schema	
	25		<i>Apšvietimo tinklo skaičiavimai</i>	

0	2024	Ekspertizei, statybos konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
MB „Gatvių projektavimas“	38572	PV	Nerijus Juškevičius	
Ind.veikla pažyma Nr.769427	9263	PDV	Alvydas Stogevičius	

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_PDSŽ

Dokumento puslapis 1 iš 1



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKOS DALIS. APŠVIETIMO TINKLAI

---



ALVYDAS STOGEVIČIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

# *PRIDEDAMI DOKUMENTAI*

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*

*Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_Priedai*

*Dokumento puslapis 1 iš 1*


**MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

TVIRTINU  
Administracijos direktorius

Karolis Podolskis

**MARIJAMPOLĖS MIESTO TYLIOSIOS GATVĖS IR MIKALINĖS GATVĖS  
ATKARPOS, SKAISČIŪNŲ KAIMO SKAISČIŪNŲ GATVĖS ATKARPOS IR  
MIKALINĖS GATVĖS BEI MIKALINĖS KAIMO MIKALINĖS GATVĖS  
KAPITALINIO REMONTO, ĮRENGIANT DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKUS,  
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

**TECHNINĖ UŽDUOTIS**

2023 m. liepos mėn. d. Nr.

Marijampolė

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Statytojas (Užsakovas)	<i>Marijampolės savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188769113, J. Basanavičiaus a. 1, LT-68307 Marijampolė.</i>
2.	Pirkimo objektas	<i>Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės kapitalinio remonto, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos</i>
3.	Projekto pavadinimas	<i>Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės kapitalinio remonto, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas</i>
4.	Statinio adresas	<i>Marijampolės m. Tyliosios ir Mikalinės g., Marijampolės sen. Skaisčiūnų k. Skaisčiūnų ir Mikalinės g. bei Marijampolės sen. Mikalinės k. Mikalinės g.</i>
5.	Statinių grupės sudėtis	<i>Marijampolės m. Tyliosios ir Mikalinės g., Marijampolės sen. Skaisčiūnų k. Skaisčiūnų ir Mikalinės g. bei Marijampolės sen. Mikalinės k. Mikalinės g.</i>
6.	Statinio(-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties)	<i>Susisiekiama komunikacijos – gatvės. Inžinerinis statinys. Tylioji gatvė Marijampolės miestas:</i>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	rodikliai	<p>1. neypatingasis statinys;  2. remontuojamos atkarpos ilgis~ 1283 m.  Skaisčiūnų gatvė Skaisčiūnų kaimas:  1. neypatingasis statinys;  2. remontuojamos atkarpos ilgis ~ 1220 m.  Mikalinės gatvė Skaisčiūnų kaimas:  1. neypatingasis statinys;  2. remontuojamos atkarpos ilgis ~ 326 m.  Mikalinės gatvė Mikalinės kaimas:  1. neypatingasis statinys;  2. remontuojamos atkarpos ilgis ~ 169 m.  Mikalinės gatvės atkarpos Marijampolės mieste:  1. neypatingasis statinys;  2. I remontuojamos atkarpos ilgis ~ 260 m; II remontuojamos atkarpos ilgis ~ 447 m.</p>
7.	Statinio statybos rūšis	<p>Projektinės dokumentacijos rengimo metu projektuotojas, vadovaudamasis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, nustato ir parenka statybos rūšį.</p>
8.	Statinio kategorija	<p>Statinio kategorija:  Tylioji g. Marijampolės m. – neypatingasis, gatvės kategorija C  Mikalinės g. Marijampolės m. – neypatingasis, gatvės kategorija D  Skaisčiūnų g. Skaisčiūnų k. – neypatingasis, gatvės kategorija D  Mikalinės g. Skaisčiūnų k. – neypatingasis, gatvės kategorija D  Mikalinės g. Mikalinės k. – neypatingasis, gatvės kategorija D</p>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	<p>Susisiekimo komunikacijos, kelių (gatvių).  <b>Tylioji g. Marijampolės m.:</b>  neypatingasis statinys;  važiuojamoji dalis – danga asfaltbetonis;  pėsčiųjų (dviračių) takas (šaligatviai) – danga betono plytelės/ asfaltbetonis;  kelio plotis 12,0 m, kelio dangos plotis 6,0 m;  eismo juostos 2.  <b>Mikalinės g. Marijampolės m.:</b>  neypatingasis statinys;  važiuojamoji dalis – danga asfaltbetonis;  kelio plotis 9,4 ~8,2 m, kelio dangos plotis 4,8~4,6 m;  eismo juostos 1.  <b>Mikalinės g. Skaisčiūnų k.:</b>  neypatingasis statinys;  važiuojamoji dalis – danga asfaltbetonis;  kelio plotis 8,2 m, kelio dangos plotis 4,6 m;</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p><i>eismo juostos 1.</i>  <b>Mikalinės g. Mikalinės k.:</b>  <i>neypatingasis statinys;</i>  <i>važiuojamoji dalis – danga asfaltbetonis;</i>  <i>kelio plotis 7,9 m, kelio dangos plotis 4,7 m;</i>  <i>eismo juostos 1.</i>  <b>Skaisčiūnų g. Skaisčiūnų k.:</b>  <i>neypatingasis statinys;</i>  <i>važiuojamoji dalis – danga asfaltbetonis;</i>  <i>kelio plotis 12,0 m, kelio dangos plotis 5,0 m;</i>  <i>eismo juostos 2.</i></p>
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	-
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	-
<b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b>		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<p><i>Parengti projektinę dokumentaciją vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“</i>  <i>Bendroji;</i>  <i>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;</i>  <i>Susisiekimo;</i>  <i>Elektrotechnikos;</i>  <i>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo;</i>  <i>Skaičiuojamosios kainos nustatymo;</i>  <i>ir kt. atsižvelgiant į reikalavimus.</i></p>
12.1.	projektavimo paslaugos	<p><i>Paskirti projekto vadovą.</i>  <i>Užsisakyti prisijungimo sąlygas, parengti pėsčiųjų ir dviračių takų įrengimo projektinę dokumentaciją, ją suderinti su atsakingomis institucijomis ir inžinerinių tinklų, esančių greta projektuojamo objekto, savininkais ar valdytojais.</i>  <i>Atstovauti Užsakovo interesams dėl statinio projektinės dokumentacijos parengimo sprendžiant klausimus su viešojo administravimo subjektais, savivaldos ir kitomis atsakingomis institucijomis, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkais / valdytojais, taip pat kitais juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato LR statybos įstatymas.</i></p>
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p><i>Atlikti inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžinerinius geologinius, geodezinius tyrinėjimus;</i>  <i>Parengti topografinę nuotrauką;</i>  <i>Statinio projektinėje dokumentacijoje pateikti inžinerinių geodezinių tyrinėjimų ataskaitą;</i></p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p><i>Bendrąją projekto ekspertizę organizuoja Užsakovas, Projekto ekspertizės Rangovą parenka Užsakovas, Projekto vadovui pateikus techninį darbo projektą Užsakovui. Projekto rengėjas turi pataisyti statinio projektą pagal gautas bendrosios projekto ekspertizės pastabas, per protingą terminą, tačiau ne ilgiau kaip per 20 kalendorinių dienų;</i></p> <p><i>Pagal poreikį gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių projektavimo sąlygas bei leidimus/ sutikimus dirbti tų tinklų apsauginėje zonoje;</i></p> <p><i>Suderintą projektinę dokumentaciją įkelia į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą (IS) „Infostatyba“: statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu tai reikalinga).</i></p>
12.3.	projekto priežiūra                      vykdymo	<p><i>Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos įsigijamos kartu su projektavimu.</i></p> <p><i>Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka Projekto rengėjas.</i></p> <p><i>Reikalavimai jos atlikimui:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- atlikti projekto vykdymo priežiūros paslaugas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus;</i></li> <li><i>- spręsti su Projekto sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus;</i></li> <li><i>- tikrinti, ar statinys statomas ir/ar griauamas laikantis Projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą;</i></li> <li><i>- organizuoti pastebėtų Projekto klaidų taisymą; Projekto klaidų taisymas atliekamas Projekto rengėjo sąskaita;</i></li> <li><i>- atlikti Projekto (jo dalies) sprendinių pakeitimus.</i></li> </ul> <p><i>Užsakovo iniciatyva atsiradę Projekto (jo dalies) sprendinių keitimai atliekami Užsakovo sąskaita;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- naujos Projekto laidos rengiamos atskira sutartimi su</i></li> </ul> <p><i>Užsakovu;</i></p> <p><i>į statybos darbų žurnalą surašyti atliktus statybos darbus, neatitinkančius Projekto sprendinių, taip pat nurodymus ir reikalavimus tiems neatitikimams ištaisyti;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas,</i></li> </ul> <p><i>statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka Projekto (jo dalies) techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą;</i></p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<i>Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė nurodyta CPO užsakyme (pirkime)</i>
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<i>Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų reikalavimus. Projektinė dokumentacija turi būti parengta vadovaujantis STR 1.05.06:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.“, Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. V-294 ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra, atsižvelgti į finansavimo gaires „Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2023 m. balandžio 14 d. įsakymas Nr. 3-192 „Dėl 2022-2030 plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos susisiekimo plėtros programos regioninės pažangos priemonės Nr. 10-001-06-01-03 (RE) „Skatinti darnų judumą miestuose“ finansavimo gairių patvirtinimo“.</i>
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	<i>Pagal galiojančius statybos techninius reglamentus ir teisės aktus.</i>
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	<i>Įvertinti esamų želdinių būklę, numatyti medžių pašalinimą, apskaičiuojant kompensaciją už žalą gamtai pagal 2008 m. birželio 26 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. DI-343 patvirtintus Želdinių atkuriamosios vertės įkainius. Vadovaujantis teisės aktais, jei reikalinga, numatyti medžių ir kitų želdinių sodinimą. Projektuojant želdinius atsižvelgti, į požemines komunikacijas, kelio ženklų matomumą, apšvietimo sistemas, kitus objektus (autobusų stoteles ir kt.), kad liktų pakankami atstumai tinkamai gatvės eksploatacijai.</i>
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<i>Privalomas</i>
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo,	<i>Dviračių ir pėsčiųjų takai su apšvietimu, kurių pagrindu, dangos patvarumo ir tvirtumo parametrai užtikrintų patogų transporto priemonių ir pėsčiųjų eismo</i>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	<i>dalyvių judėjimą.</i>
18.1.	susisiekimo daliai	<p><i>Suprojektuoti gatvių kapitalinio remonto darbus įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus Marijampolės mieste:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Tyliosios gatvės, ilgis apie 1283 m;</i></li> <li><i>2. Mikalinės gatvės atkarpoje (tarp Tarpučių gatvės ir miesto ribos), ilgis apie 447 m ir atkarpoje tarp Mikalinės ir Skaisčiūnų kaimų, ilgis apie 260 m.</i></li> </ol> <p><i>Suprojektuoti gatvių kapitalinio remonto darbus įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus Marijampolės seniūnijoje:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>3. Skaičiūnų gatvės Skaisčiūnų kaime atkarpoje, ilgis apie 1220 m);</i></li> <li><i>4. Mikalinės gatvės Skaisčiūnų kaime, ilgis apie 326 m;</i></li> <li><i>5. Mikalinės gatvės Mikalinės kaime, ilgis apie 169 m.</i></li> </ol> <p><i>Parinkti ekonomiškai naudingiausias, saugų, patogų naudotojams ir ilgaamžį takų dangos tipą, atitinkantį galiojančius statybos techninius reglamentus ir teisės aktus.</i></p> <p><i>Suprojektuoti suolelių, šiukšlių dėžių ir dviračių stovų įrengimus šalia pėsčiųjų ir dviračių tako atsižvelgiant į privalomus reikalavimus;</i></p> <p><i>Numatyti saugų pėsčiųjų ir dviratininkų judėjimą takais bei skalndų ir saugų takų susijungimą su gatvėmis.</i></p> <p><i>Numatyti takų apšvietimą (įrengiant naują ar pritaikant esamą gatvių apšvietimą).</i></p> <p><i>Numatyti pėsčiųjų dviračių takų trasoje esančių inžinerinių tinklų išsaugojimą/ atstatymą, šulinių paaukštšinimą/ pažeminimą iki dangos lygio bei šulinių liukų pakeitimą.</i></p> <p><i>Numatyti teritorijos sutvarkymą;</i></p> <p><i>Suprojektuoti verikalų ir horizontalų ženklinių eismo suregulavimui;</i></p> <p><i>Rengiant projektinę dokumentaciją atkreipti dėmesį į parengtą VŠĮ Transporto kompetencijų agentūros 2022 m. juodųjų dėmių žemėlapi ir Marijampolės savivaldybės tarybos 2019 m. vasario 25 dienos</i></p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<i>sprendimu Nr. 1-36 patvirtintą Marijampolės darnaus judumo mieste <u>planą</u> .</i>
18.2.	architektūros daliai	
18.3.	konstrukcijų daliai	
18.4.	technologijos daliai	
18.5.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	
18.6.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	
18.7.	dujotiekio daliai	
18.8.	elektrotechnikos daliai	<p><i>Suprojektuoti pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimo įrenginius;</i></p> <p><i>Gauti AB Energijos skirstymo operatorius (ESO) elektros tinklų įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas ir parengti ESO dalies projektą (-us) dėl ESO elektros tinklų perkėlimo/išsaugojimo (priklausomai nuo ESO sąlygų reikalavimų).</i></p>
18.9.	kita	<p><i>Suprojektuoti pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimo įrenginius: požemines elektros kabelių linijas (KL), metalines cinkuotas atramas, šviestuvus. Šviestuvų atramos turi būti patvarios, ilgaamžiškos ir atsparios nuo galimo korozijos poveikio.</i></p> <p><i>Reikalavimai šviesos diodų modulių (LED) takų šviestuvams.</i></p> <p><i>Šviestuvai turi būti sertifikuoti pagal tarptautinius standartus. Šviestuvai turi turėti CE ir ENEC sertifikatus.</i></p> <p><i>Šviestuvai su automatine pritemdymo funkcija. Su integruotais šviesos srauto pritemdymo naktį valdikliais (iš anksto suprogramuotais).</i></p> <p><i>Keičiamas LED modulis.</i></p> <p><i>Šviestuvo eksploatacijos laikas turi būti ne mažiau 100 000 val.</i></p> <p><i>Šviesos spalvinė temperatūra 4000 K ±10 %.</i></p> <p><i>Apsauga nuo viršįtampių ≥ 10 kV.</i></p> <p><i>Hermetiškumas - ne žemesnės kaip IP 66 apsaugos klasės.</i></p> <p><i>Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozine danga. Optinė sistemos dalis atskirta nuo maitinimo šaltinio dalies sandaria pertvara.</i></p> <p><i>Gamyklinė garantija 5 metų</i></p> <p><i>Projektuojamo Tylioji g. - Skaisčiūnų g. – Mikalinės g. takų apšvietimo užmaitinimui parengti ESO paraišką ir gauti ESO prijungimo sąlygas. Papildomai prie apšvietimo įrenginių suprojektuoti apšvietimo valdymo spintą su astronominiu valdikliu.</i></p> <p><i>Parengti teritorijos, kurioje projektuojami apšvietimo tinklai, topografinę nuotrauką. Esant poreikiui, gauti</i></p>

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
		<i>Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Marijampolės, Kazlų Rūdos, Kalvarijos žemėtvarkos skyriaus sutikimą rengti projektinę dokumentaciją ir vykdyti darbus. Esant poreikiui, gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių projektavimo sąlygas bei leidimus/sutikimus dirbti tų tinklų apsauginėje zonoje. Laikytis inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių išduotų sąlygų/reikalavimų.</i>
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<i>Projekto sprendinius suderinti su Statytoju (Užsakovu) ir atsakingomis institucijomis bei inžinerinių tinklų, esančių greta projektuojamo objekto, savininkais ar valdytojais.</i>
20.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	<i>Ekonomiškai naudingiausias, tvarus ir ilgaamžis, saugus ir patogus dviratininkų ir pėsčiųjų judėjimui takų tinklas, atitinkantis galiojančius statybos techninius reglamentus ir teisės aktus.</i>
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	<i>Projektas bus įgyvendinamas vienu etapu.</i>
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	-
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	<i>Projektas rengiamas valstybine kalba.</i>
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<i>Projektinę dokumentaciją pateikti 2 egz. popieriuje, 1 kompl. kompiuterinėje laikmenoje PDF ir DWG formatu.</i>
25.	Ekspertizės atlikimas	<i>Projekto ekspertizę organizuoja Statytojas (Užsakovas). Bus atliekama bendroji viso projekto ekspertizė. Projektą pagal ekspertų pateiktas pastabas (jei tokių bus), koreguoti per terminą, nurodytą CPO pagrindinėje sutartyje.</i>

## **PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMAI DUOMENYS IR DOKUMENTAI**

<b>Etapas</b>	<b>Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai</b>	<b>Lapų sk.</b>
Projektiniai pasiūlymai	Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai: 1. Marijampolės sav. Marijampolės sen. Skaisčiūnų k. Skaisčiūnų g. Valstybinės žemės panaudos sutartis 2023-02-12 Nr. 20 SUN-8-(14.20.56.) /TAs-3.	2 lapai 1 dokumentas
	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai: 1. Mikalinės g. Marijampolės m. Kelių (gatvių) Registro Nr. 44/2773358.	2 lapai

	2. Mikalinės g. Marijampolės m. Kelių (gatvių) Registro Nr. 44/2787483.	2 lapai
	3. Marijampolės sav. Marijampolės sen. Skaisčiūnų k. Skaisčiūnų g. Kelių (gatvių) Registro Nr. 44/1962121.	2 lapai
	4. Tylioji g. Marijampolės m. Kelių (gatvių) Registro Nr. 44/1620941.	2 lapai
	5. Mikalinės g. Mikalinės k. Marijampolės sen. Marijampolės sav. Registro Nr. 44/2773004.	2 lapai
	6. Mikalinės g. Skaisčiūnų k. Marijampolės sen. Marijampolės sav. Registro Nr. 44/2772232.	2 lapai
	Žemės sklypų Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai:	5 lapai 2 dokumentai
	1. Marijampolės sav. Marijampolės sen. Skaisčiūnų k. Skaisčiūnų g. Registro Nr. 44/2575529.	
	2. Tylioji g. Marijampolės m. Registro Nr. 44/1732358.	
	Kiti dokumentai (takų schema)	1 lapas
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	-
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką	-
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar panašiu metu vykdomi projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto sprendiniais)	-
Techninis darbo projektas	<b>Projektiniai pasiūlymai (su visais prie projektinių pasiūlymų nurodytais dokumentais)</b>	+
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	-
	Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai	-
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-
	Sklypo ir inžinierinių statinių už sklypo ribų geodeziniai tyrinėjimai, topografija (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-
	Sklypo ir inžinierinių statinių geologiniai tyrinėjimai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-
	Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinierinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	-
	Specialieji reikalavimai: 1) specialieji architektūros reikalavimai	-
	2) specialieji paveldosaugos reikalavimai kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui	-
	3) specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai	-
	Žemės sklypo ir (ar) statinio bendrasavininkų sutikimai	-
	Duomenys apie perkančiosios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus	-
	Bendradarbiavimo sutartys (reikalingos tokiais atvejais, kai projektas bus vykdomas ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui priklausančiame žemės sklype arba kai projektuojamas statinys priklauso ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui, pvz.: Savivaldybei ir Lietuvos automobilių kelių direkcijai prie Susisiekimo	-

	ministerijos; Savivaldybei ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ ir pan.)	
	Servitutinės sutartys	-
Darbo projektas	Techninis projektas(su visais prie projektinių pasiūlymų ir techninio projekto nurodytais dokumentais)	-
	Techninio projekto bendrosios ekspertizės aktas	-
	Kiti dokumentai	-
	Statybą leidžiantis dokumentas	-

## REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Projektiniai pasiūlymai	Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio kapitalinio remonto vieta, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statybos rūšis, projektuojamų remontuoti statinių, paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai.
	Grafinė dalis (brėžiniai)
	Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija
Techninis darbo projektas	Pateikiami bendri duomenys, aiškinamieji raštai ir sprendinių planai ir schemas, sąnaudų žiniaraščiai ir techninės specifikacijos, parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais.
Projekto vykdymo priežiūra	Atlikti projekto vykdymo priežiūros paslaugas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus

Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyriaus vedėja

Roberta Kelertienė

Ingrida Stadalienė, 8 343 90045, [ingrida.stadaliene@marijampole.lt](mailto:ingrida.stadaliene@marijampole.lt)

## Situācijas shema





**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS**

2015-05-22 13:49:53

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/1962121**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2015-04-15**

**Marijampolės sav. Marijampolės sen. Skaisčiūnų k.**

**Skaisčiūnų g.**

Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

**Kelias (gatvė) - Gatvė**

**Marijampolės sav. Marijampolės sen. Skaisčiūnų k.**

**Skaisčiūnų g.**

Unikalus daikto numeris: **4400-3786-7708**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Statybos pradžios metai: **1965**

Statybos pabaigos metai: **1965**

Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **2.473 km**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **Pagalbinė**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1234000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **308000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-04-20**

Vidutinė rinkos vertė: **308000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-04-20**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-04-20**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**

**4. Nuosavybė:**

4.1.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3786-7708, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **Pažyma, 2015-05-11, Nr. SA-4860(5.3)**

[rašas galioja: **Nuo 2015-05-22**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**

**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra**

**7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**

**8. Žymos: įrašų nėra**

**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

**Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas, a.k. 151358356**

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3786-7708, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **Kvalifikacijos pažymėjimas, 2008-09-03, Nr. 2M-M-660**

**Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2015-04-20, Nr. 18/54428**

[rašas galioja: **Nuo 2015-05-18**

10.2.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3786-7708, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2015-04-20,  
Nr. 18/54428  
Pažyma, 2015-05-11, Nr. SA-4860(5.3)  
[rašas galioja: Nuo 2015-05-18

11. Registro pastabos ir nuorodos: [rašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 18/54428

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: [rašų nėra

2015-05-22 13:49:53

Dokumentą atspausdino  
Registratore eksperte



DALIA  
MATULEVIČIENĖ



**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS**

2013-09-24 10:30:53

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/1620941**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2013-07-17**

**Marijampolės sav. Marijampolės m. Tylioji g.**

Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

**Gatvė - Tylioji gatvė**

**Marijampolės sav. Marijampolės m. Tylioji g.**

Aprašymas / pastabos: **Statinio kategorija - neypatingas**

Unikalus Nr.: **4400-2707-4700**

Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Pažymėjimas plane: **1k**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**

Danga: **Asfaltbetonis**

Ilgis: **1.283 km**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2523000 Lt**

Atkuriamoji vertė: **630000 Lt**

Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų

(statybos vertės) nustatymo data: **2013-07-17**

Vidutinė rinkos vertė: **630000 Lt**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-07-17**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-07-17**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**

**4. Nuosavybė:**

4.1.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**

Daiktas: **gatvė Nr. 4400-2707-4700, aprašyta p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **Pažyma, 2013-09-05, Nr. SA-9283(5.3)**

[rašas galioja: **Nuo 2013-09-24**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**

**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra**

**7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**

**8. Žymos: įrašų nėra**

**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: **gatvė Nr. 4400-2707-4700, aprašyta p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2013-07-17, Nr. 18/48702**

**Pažyma, 2013-09-05, Nr. SA-9283(5.3)**

[rašas galioja: **Nuo 2013-09-20**

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

**Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas, a.k. 151358356**

Daiktas: **gatvė Nr. 4400-2707-4700, aprašyta p. 2.1.**

[registravimo pagrindas:

**Kvalifikacijos pažymėjimas, 2008-09-03, Nr. 2M-M-655**

**Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2013-07-17,**

Nr. 18/48702  
Įrašas galioja: Nuo 2013-09-20

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 18/48702

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2013-09-24 10:30:53

Dokumentą atspausdino:  
Vyresnioji registratore



GENTAUTA  
JUŠKIENĖ



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2014-11-26 14:39:55

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1732358  
 Registro tipas: Žemės sklypas  
 Sudarymo data: 2014-09-03  
 Marijampolės sav. Marijampolės m.  
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
 Marijampolės sav. Marijampolės m.  
 Aprašymas / pastabos: Tylioji g.  
 Unikalus Nr.: 4400-3060-1193  
 Žemės sklypo kadastro numeris: 1801/7001:149 Marijampolės m. k.v.  
 Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
 Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos  
 Žemės sklypo plotas: 2.1751 ha  
 Kelių plotas: 2.1751 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0  
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 368288 Lt  
 Žemės sklypo vertė: 230180 Lt  
 Vidutinė rinkos vertė: 175920 Lt  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-04-11  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2014-04-11

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė  
 Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3060-1193, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-08-26, Nr. 20SK-(14.20.110.)-867  
 Įrašas galioja: Nuo 2014-09-09

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė  
 Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3060-1193, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-08-26, Nr. 20SK-(14.20.110.)-867  
 Įrašas galioja: Nuo 2014-09-09

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta panaudos sutartis  
 Panaudos gavėjas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3060-1193, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: Panaudos sutartis, 2014-11-05, Nr. 20SUN-76/As-1323  
 Plotas: 2.1751 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2014-11-26  
 Terminas: Nuo 2014-11-05 iki 2034-11-05

8. Žymos: įrašų nėra

**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

- 9.1. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3060-1193, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-08-26, Nr. 20SK-(14.20.110.)-867  
 Plotas: 0.104 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2014-09-03
- 9.2. VI. Elektros linijų apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3060-1193, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-08-26, Nr. 20SK-(14.20.110.)-867  
 Plotas: 0.2756 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2014-09-03
- 9.3. I. Ryšių linijų apsaugos zonos  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3060-1193, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-08-26, Nr. 20SK-(14.20.110.)-867  
 Plotas: 0.2618 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2014-09-03

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
 UAB "Topografas", a.k. 133746357  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3060-1193, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: Kvalifikacijos pažymėjimas, 2011-06-16, Nr. 2M-M-1401  
 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-04-11  
 Įrašas galioja: Nuo 2014-09-03
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3060-1193, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-08-26, Nr. 20SK-(14.20.110.)-867  
 Įrašas galioja: Nuo 2014-09-03

**11. Registro pastabos ir nuorodos:**

Statiniai - registro Nr. 44/1620941.

**12. Kita informacija: įrašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

2014-11-26 14:39:55

Dokumentą atspausdino: Vyresnioji  
 registratorė



REGINA  
 BITINIENĖ

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-03-14 14:09:34

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2772232  
Registro tipas: Statiniai  
Sudarymo data: 2022-08-05  
Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skaisčiūnų k., Mikalinės g.

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Kelias (gatvė) - Mikalinės gatvė  
Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skaisčiūnų k., Mikalinės g.  
Unikalus daikto numeris: 4400-5929-1660  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)  
Žymėjimas plane: GA  
Statybos pradžios metai: 1980  
Statybos pabaigos metai: 1980  
Papr. remonto pradžios metai: 1998  
Papr. remonto pabaigos metai: 1998  
Statinio kategorija: Neypatingasis  
Baigtumo procentas: 100 %  
Ilgis: 0.326 km  
Plotas: 14.09 kv. m  
Eismo juostų skaičius: Viena  
Gatvės kategorija: D  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 130000 Eur  
Atkuriamoji vertė: 32400 Eur  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2022-08-05  
Vidutinė rinkos vertė: 32400 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-08-05  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2022-08-05

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė  
Savininkas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960  
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5929-1660, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2023-01-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-16  
Įrašas galioja: Nuo 2023-03-14

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

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

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
GRETA RAŽINSKIENĖ  
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5929-1660, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-02-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2382  
2022-08-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2023-03-09

10.2.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5929-1660, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2022-08-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2023-01-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-16

Įrašas galioja: Nuo 2023-03-09

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino VĮ Registrų centro



AUTOMATINĖ SISTEMA

Marijampolės klientų aptarnavimo grupės  
vadovė

Ilona Milašienė

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-03-14 14:07:18

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2787483**  
Registro tipas: **Statiniai**  
Sudarymo data: **2022-09-30**  
**Marijampolė, Mikalinės g.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Mikalinės gatvė**  
**Marijampolė, Mikalinės g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5929-8641**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**  
Žymėjimas plane: **GA**  
Statybos pradžios metai: **1980**  
Statybos pabaigos metai: **1980**  
Papr. remonto pradžios metai: **1998**  
Papr. remonto pabaigos metai: **1998**  
Statinio kategorija: **Neypatingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **0.26 km**  
Plotas: **19.69 kv. m**  
Eismo juostų skaičius: **Viena**  
Gatvės kategorija: **D**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **93900 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **23500 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-08-05**  
Vidutinė rinkos vertė: **23500 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-08-05**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-08-05**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5929-8641, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2023-01-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-16**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-14**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

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

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5929-8641, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2022-08-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2023-01-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-16**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-09**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**GRETA RAŽINSKIENĖ**

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5929-8641, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-02-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2382  
2022-08-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2023-03-09

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino VĮ Registrų centro



2023-03-22 Nr. GA-369P



**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**  
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registorcentras.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-03-14 14:09:54

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2773004**  
Registro tipas: **Statiniai**  
Sudarymo data: **2022-08-06**  
**Marijampolės sav., Marijampolės sen., Mikalinės k., Mikalinės g.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Mikalinės gatvė**  
**Marijampolės sav., Marijampolės sen., Mikalinės k., Mikalinės g.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5929-7900**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**  
Žymėjimas plane: **GA**  
Statybos pradžios metai: **1980**  
Statybos pabaigos metai: **1980**  
Papr. remonto pradžios metai: **1998**  
Papr. remonto pabaigos metai: **1998**  
Statinio kategorija: **Neypatingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **0.169 km**  
Plotas: **9.78 kv. m**  
Eismo juostų skaičius: **Viena**  
Gatvės kategorija: **D**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **61300 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **15300 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-08-05**  
Vidutinė rinkos vertė: **15300 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-08-05**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-08-05**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5929-7900, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2023-01-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-16**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-14**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

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

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**GRETA RAŽINSKIENĖ**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5929-7900, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2016-02-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2382**  
**2022-08-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-09**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5929-7900, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: 2022-08-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2023-01-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-16  
Įrašas galioja: Nuo 2023-03-09

- 11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra
- 12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra
- 13. Kita informacija: įrašų nėra
- 14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino VĮ Registrų centro



## VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS SUTARTIS

2021 m. *vasario 12* d. Nr. 20SUN- 8 (14.20.56.) / TAS-3  
Marijampolė

Vadovaudamiesi Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos

(valstybinės žemės patikėtinio pavadinimas)

Marijampolės, Kazlų Rūdos ir Kalvarijos skyriaus vedėjo 2021 m. vasario 12 d. įsakymu

(dokumento data)

Nr. 20VI-272 -(14.20.2.) mes, Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos

(valstybinės žemės patikėtinis)

įgaliota Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Marijampolės, Kazlų Rūdos ir

(valstybinės žemės patikėtinui atstovaujančio asmens pareigos, vardas ir pavardė)

Kalvarijos skyriaus vyriausioji specialistė, atliekanti skyriaus vedėjo funkcijas, Loreta Norkeliūnienė,

veikianti pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus

2018 m. lapkričio 30 d. įgaliojimą Nr. 1I-1225-(1.9), toliau vadinama panaudos davėju,

(atstovavimo pagrindas, dokumento data, numeris)

ir Marijampolės savivaldybė, kodas 111100960, Marijampolė, J. Basanavičiaus a. 1,

(juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinė)

toliau vadinama panaudos gavėju, atstovaujama Marijampolės savivaldybės mero Povilo Isodos

(pareigos, vardas ir pavardė)

pagal Lietuvos Respublikos vyriausiosios rinkimų komisijos 2019 m. kovo 24 d. sprendimą

Nr. Sp-183,

sudarėme šią sutartį:

1. Panaudos davėjas perduoda neatlygintinai naudotis, o panaudos gavėjas priima

2,9556 ha ploto žemės sklypą Nr. 5112/7001:11, 4400-5531-7125, esantį

(plotas skaičiais – 0,0001 ha tikslumu)

(kadastru, unikalus numeris)

Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skaisčiūnų k., Skaisčiūnų g.

(adresas: gatvė, miestas, kaimas, rajonas)

2. Žemės sklypas perduodamas neatlygintinai naudotis 20 metams,

(panaudos terminas)

skaičiuojant nuo šios sutarties sudarymo dienos, bet ne ilgesniam laikotarpiui, nei reikia valstybės ar savivaldybės funkcijoms atlikti. Šis reikalavimas netaikomas perduodant neatlygintinai naudotis valstybinės žemės sklypus, kurių reikia tradicinėms religinėms bendruomenėms ir bendrijoms.

3. Perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas – kita; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

4. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių žemės savininkui ar kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių statinių ir įrenginių naudojimosi sąlygos, naujų pastatų, statinių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat pastatų ir (ar) įrenginių naudojimo sąlygos pasibaigus žemės sklypo panaudos terminui – perduotame žemės sklype galima tiesti susisiekimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus, statyti naujus statinius ar įrenginius ir rekonstruoti, atnaujinti (modernizuoti) esamus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka ir jeigu tokia statyba ar rekonstrukcija neprieštarauja nustatytam teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimui.

5. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos – nėra.

6. Disponavimo iš žemės sklypo gautomis pajamomis ir jame išauginta produkcija sąlygos – nėra.

7. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos – Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019 m. birželio 6 d. įstatymo Nr. XIII-2166 III skyriaus antrasis skirsnis, ketvirtasis skirsnis, dešimtas skirsnis, vienuoliktasis skirsnis, VI skyriaus antrasis skirsnis, septintasis skirsnis, aštuntasis skirsnis.

8. Žemės naudojimo apribojimai, servitutai – nėra.
9. Trečiųjų asmenų teisės į perduodamą neatlygintinai naudotis žemės sklypą – panaudos gavėjui negalima žemės sklypą perduoti naudotis kitiems asmenims.
10. Žemės sklypo vertė:
- 10.1. Nominali – 20 544 Eur (dvidešimt tūkstančių penki šimtai keturiasdešimt keturi eurai).
- 10.2. Vidutinė rinkos – 34 600 Eur (trisdešimt keturi tūkstančiai šeši šimtai eurų).  
(suma skaičiais ir žodžiais)
11. Kiti su neatlygintinai perduodamo žemės sklypo naudojimu ir grąžinimu, pasibaigus panaudos sutarčiai, susiję panaudos davėjo ir panaudos gavėjo įsipareigojimai – nėra.
12. Panaudos gavėjo išlaidų žemės ūkio paskirties žemei pagerinti atlyginimas – nėra.
13. Panaudos davėjui priklausantys melioracijos įrenginiai, keliai, tiltai, kiti inžineriniai įrenginiai remontuojami - lėšomis.
14. Šalys už žemės panaudos sutarties pažeidimus atsako Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka.
15. Sutartis panaudos davėjo reikalavimu nutraukiama prieš terminą, jeigu panaudos gavėjas naudojasi žemės sklypu ne pagal sutartyje nurodytas sąlygas, perduoda žemės sklypą naudotis trečiajam asmeniui, nebeatlieka funkcijų, kurioms buvo perduotas neatlygintinai naudotis valstybinės žemės sklypas, jeigu pagal parengtą naują arba pakeistą ir nustatyta tvarka patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą ar žemės valdos projektą šis žemės sklypas paimamas visuomenės poreikiams, taip pat jeigu privatizuojami statiniai ar įrenginiai pagal Lietuvos Respublikos valstybės ir savivaldybių turto privatizavimo įstatymą, jeigu panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius nuo sutarties sudarymo dienos neįregistruoja sutarties Nekilnojamojo turto registre arba panaudos davėjo reikalavimu nepašalina sutarties sąlygų pažeidimo. Sutartis gali būti nutraukiama ir kitais Lietuvos Respublikos civilinio kodekso, kitų Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais atvejais.
16. Sutartis panaudos gavėjo reikalavimu prieš terminą gali būti nutraukta, jeigu dėl aplinkybių, už kurias panaudos gavėjas neatsako, žemės sklypu nebegalima naudotis pagal paskirtį.
17. Jeigu perduotame neatlygintinai naudotis žemės sklype nėra statinių ar įrenginių, kuriuos panaudos gavėjas valdo nuosavybės, patikėjimo teise, naudoja panaudos ar nuomos pagrindais, panaudos gavėjas turi teisę nutraukti panaudos sutartį, apie tai įspėjęs kitą šalį ne vėliau kaip prieš vieną mėnesį.
18. Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jeigu jie sudaryti raštu ir nustatyta tvarka pasirašyti abiejų šalių.
19. Prie šios sutarties pridedamas perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo planas M 1: 500, kaip neatskiriama sudedamoji šios sutarties dalis.
20. Panaudos sutartį panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius įregistruoja Nekilnojamojo turto registre.
21. Ginčai dėl šios sutarties sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
22. Ši sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento.
23. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, kurių vienas paliekamas panaudos davėjui, kitas perduodamas panaudos gavėjui.

Panaudos davėjas

A. V.

Loreta Norkeliūnienė

Panaudos gavėjas

A. V.

Povilas Isoda

Turto valdymo skyriaus  
vyriausioji specialistė

Virginija Drūtienė

2017 m. vasario 17 d.



**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**  
 Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt  
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**  
 2021-12-21 15:10:53

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/2540968**  
 Registro tipas: **Statiniai**  
 Sudarymo data: **2020-08-04**  
**Marijampolė, Mikalinės g.**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

**Kelias (gatvė) - Mikalinės gatvė**  
**Marijampolė, Mikalinės g.**

Unikalus daikto numeris: **4400-5497-7582**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**  
 Žymėjimas plane: **45-77**  
 Statybos pradžios metai: **2019**  
 Statybos pabaigos metai: **2020**  
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Ilgis: **0.784 km**  
 Plotas: **221.00 kv. m**  
 Danga: **Žvyras**  
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**  
 Gatvės kategorija: **D**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **137000 Eur**  
 Atkuriamoji vertė: **137000 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **137000 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-09-07**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-09-07**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**

**4. Nuosavybė:**

4.1.

**Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**  
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5497-7582, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2021-12-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-30-211207-01005**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-21**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**

**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra**

**7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**

**8. Žymos: įrašų nėra**

**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5497-7582, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2020-09-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2021-12-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-30-211207-01005**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-16**

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

**RŪTA BURAGIENĖ**

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5497-7582, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2018-07-24 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2668  
2020-09-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
[rašas galioja: Nuo 2021-12-16

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra
12. Kita informacija: įrašų nėra
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino Turto registrų tvarkymo tarnybos  
Nekilnojamojo turto registro departamento Nekilnojamojo turto registro  
Marijampolės skyriaus registratorė ekspertė



*Irena Latvinskiene*  
IRENA  
LATVINSKIENĖ

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-03-14 14:06:58

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2773358**  
 Registro tipas: **Statiniai**  
 Sudarymo data: **2022-08-08**  
**Marijampolė, Mikalinės g.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Mikalinės gatvė**  
**Marijampolė, Mikalinės g.**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-5930-0837**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**  
 Žymėjimas plane: **GA**  
 Statybos pradžios metai: **1980**  
 Statybos pabaigos metai: **1980**  
 Papr. remonto pradžios metai: **1998**  
 Papr. remonto pabaigos metai: **1998**  
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Ilgis: **0.447 km**  
 Plotas: **43.05 kv. m**  
 Eismo juostų skaičius: **Viena**  
 Gatvės kategorija: **D**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **162000 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
 Atkuriamoji vertė: **40500 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-08-05**  
 Vidutinė rinkos vertė: **40500 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-08-05**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-08-05**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**  
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5930-0837, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2023-01-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-16**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-14**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

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

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5930-0837, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2022-08-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2023-01-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-16**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-09**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**GRETA RAŽINSKIENĖ**

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5930-0837, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-02-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2382  
2022-08-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2023-03-09

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino VĮ Registrų centro



AUTOMATINĖ SISTEMA

Marijampolės klientų aptarnavimo grupės  
vadovė

Ilona Milašienė

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**  
2021-02-26 14:13:33

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/2575529**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2020-10-28**  
**Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skaisčiūnų k.,  
Skaisčiūnų g.**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Žemės sklypas**  
**Marijampolės sav., Marijampolės sen., Skaisčiūnų k.,  
Skaisčiūnų g.**

Unikalus daikto numeris: **4400-5531-7125**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro  
vietovės pavadinimas: **5112/7001:11 Balsupių k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**

Žemės sklypo plotas: **2.9556 ha**

Kelių plotas: **2.9556 ha**

Nusausintos žemės plotas: **1.7574 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **64.9**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius  
matavimus**

Indeksuota žemės sklypo vertė: **32870 Eur**

Žemės sklypo vertė: **20544 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **28600 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-28**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-07-14**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**

**4. Nuosavybė:**

4.1.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-10-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio  
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-1817-(14.20.110 E.)**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-11-05**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1.

**Valstybinė žemės patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos,  
a.k. 188704927**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-10-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio  
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-1817-(14.20.110 E.)**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-11-05**

**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra**

**7. Juridiniai faktai:**

7.1.

**Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2021-02-12 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis  
Nr. SUN-8-(14.20.56.)/TAS-3**

Plotas: 2.9556 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2021-02-26  
 Terminas: Nuo 2021-02-12 iki 2041-02-12

**8. Žymos:** įrašų nėra

**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
- 9.1. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2020-10-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-1817-(14.20.110 E.)  
 Plotas: 8424.00 kv. m  
 Įrašas galioja: Nuo 2020-10-28
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
- 9.2. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2020-10-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-1817-(14.20.110 E.)  
 Plotas: 4138.00 kv. m  
 Įrašas galioja: Nuo 2020-10-28
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
- 9.3. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2020-10-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-1817-(14.20.110 E.)  
 Plotas: 1818.00 kv. m  
 Įrašas galioja: Nuo 2020-10-28
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
- 9.4. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2020-10-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-1817-(14.20.110 E.)  
 Plotas: 27.00 kv. m  
 Įrašas galioja: Nuo 2020-10-28
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
- 9.5. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2020-10-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-1817-(14.20.110 E.)  
 Plotas: 7528.00 kv. m  
 Įrašas galioja: Nuo 2020-10-28
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
- 9.6. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2020-10-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-1817-(14.20.110 E.)  
 Plotas: 17574.00 kv. m  
 Įrašas galioja: Nuo 2020-10-28
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
- 9.7. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2020-10-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-1817-(14.20.110 E.)  
 Plotas: 682.00 kv. m  
 Įrašas galioja: Nuo 2020-10-28

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: **2020-07-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2020-10-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio  
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-1817-(14.20.110 E.)**

[rašas galioja: **Nuo 2020-10-28**

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
EVALDAS LUKŠA**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5531-7125, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2015-07-21 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2296  
2020-07-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

[rašas galioja: **Nuo 2020-10-28**

**11. Registro pastabos ir nuorodos:**

Statiniai- registro Nr. 44/1962121.

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino Turto registrų tvarkymo tarnybos Nekilnojamojo  
turto registro departamento Nekilnojamojo turto registro Marijampolės  
skyriaus vyresnioji registratorė



LAIMUTĖ  
MOCKIENĖ

<b>DETALŪS METADUOMENYS</b>	
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Marijampolės savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės kapitalinio remonto, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas, techninė užduotis
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-07-17 Nr. AL-6407 (11.4 E)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Tvirtinimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Karolis Podolskis Administracijos direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-07-14 17:16
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-07-19 11:37 - 2026-07-18 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Roberta Kelertienė Skyriaus vedėjas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-07-15 10:05
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-07-15 10:05
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-06-30 16:24 - 2026-06-29 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Gintautas Bulkevičius Vyriausiasis specialistas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-07-19 14:46
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-07-18 10:06 - 2027-07-17 10:06
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	10
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Skaisčiūnų g. statiniai.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Tylioji g. statiniai.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Tylioji g. žemės sklypas.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Mikalinė Skaisčiūnai statiniai.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-

<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Mikalinės g. statiniai 2.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Mikalinė Mikalinės statiniai.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Skaisciunu_g_panaudos_sutartis_TAs_3.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Mikalinės g. statiniai žvyro.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Mikalinės g. statiniai 1.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Skaisčiūnų g. žemės sklypas.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20230713.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-07-19)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2023-07-19 nuorašą suformavo Linas Griška
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-



### Bendra informacija

Šis aiškinamasis raštas apima „*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas*“ sprendinius ir turi būti skaitomas kartu su brėžiniais. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.

<b>Statinio vieta</b>	Kėdainių m. Tylioji g. ir Mikalinės g., Skaisčiūnų k. Skaisčiūnų g. ir Mikalinės g., Mikalinės k. Mikalinės g.
<b>Statybos rūšis</b>	Statinio rekonstravimas
<b>Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį</b>	Susisiekimo komunikacijos
<b>Statinio kategorija</b>	Ypatingasis statinys

Tylioji gatvė randasi Marijampolės miesto ribose. Jai priskirtas statinio unikalus Nr.4400-2707-4700.

Skaisčiūnų gatvės projektuojama atkarpa randasi Skaisčiūnų kaimo teritorijoje. Jai priskirtas statinio unikalus Nr. 4400-3786-7708.

Mikalinės gatvės atskiros atkarpos patenka į skirtingus teritorinius vienetus. Dvi atkarpos patenka į Marijampolės miesto ribas, kitos dvi atkarpos - į Skaisčiūnų bei Mikalinės kaimų ribas. Atkarpoms suteikti atskiri statinių unikalūs Nr.:

- Mikalinės g. Skaisčiūnų k. - 4400-5929-1660 (projekte žymima atkarpa I),
- Mikalinės g. Marijampolės m. – 4400-5929-8641 (atkarpa II),
- Mikalinės g. Mikalinės k. – 4400-5929-7900 (atkarpa III),
- Mikalinės g. Marijampolės m. – 4400-5930-0837 (atkarpa IV).

### Geografinė vieta

Projektuojami objektai randasi vakarinėje Marijampolės miesto pusėje bei išlenda iš miesto ribų.

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



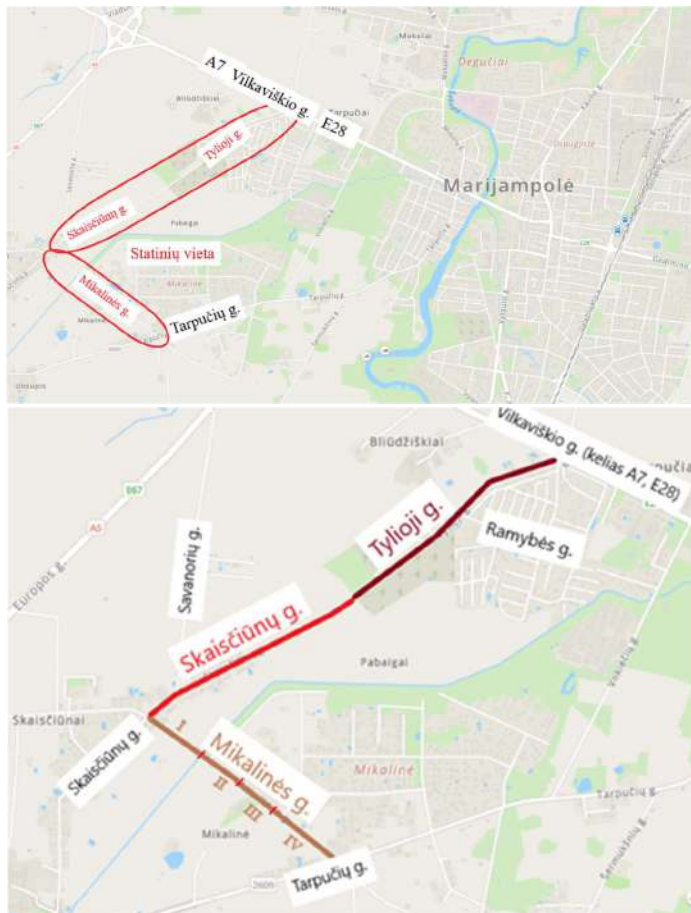
ALVYDAS STOGEVIČIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKA. APŠVIETIMO TINKLAI

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektuojami takai apima Tyliosios g. atkarpą nuo Vilkaviškio g. iki Skaisčiūnų g., Skaisčiūnų g. atkarpą nuo Tyliosios g. iki Mikalinės g. ir Mikalinės g. atkarpą nuo Skaisčiūnų g. iki Tarpučių g.



1 pav. Projektuojamų pėsčiųjų ir dviračių takų vieta ir statinių ribos

### Esama situacija

Skaisčiūnų gatvėje ir Mikalinės gatvėje takų nėra.

Tyliojoje gatvėje takas yra tik atkarpoje nuo Ramybės g. iki Vilkaviškio g. (kelio A7, E28). Esamas takas su asfalto danga yra prastos būklės, siauras. Trasa nepritaikyta žmonių su negalia judėjimui, takas neapšviestas. Esamo tako plotis kintamas, apytiksliai 1.0 m - 1.5 m.

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_AR

Dokumento puslapis 2 iš 14



**Susisiekimo dalies pagrindiniai projektuojamų takų techniniai parametrai pagal statinius.**

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vnt.</i>	<i>Projektuojama/ rekonstruojama</i>	<i>Pastabos</i>
<b>Tylioji gatvė (statinio unikalus Nr.4400-2707-4700)</b>				
1.	Gatvės kategorija	-	C	
2.	Tako ilgis	km	1.251*	
3.	Dviračių tako plotis	m	2.5 (2.0)	
4.	Pėsčiųjų tako plotis	m	1.5	
<b>Skaisčiūnų gatvė (statinio unikalus Nr. 4400-3786-7708)</b>				
1.	Gatvės kategorija	-	D	
2.	Tako ilgis	km	1.217*	
3.	Dviračių tako plotis	m	2.5 (2.0; 1.5)	
4.	Pėsčiųjų tako plotis	m	1.5 (1.2)	
<b>Mikalinės gatvė (statinio unikalus Nr. 4400-5929-1660)</b>				
1.	Gatvės kategorija	-	D	
2.	Tako ilgis	km	0.329*	
3.	Dviračių tako plotis	m	2.5 (2.0)	
<b>Mikalinės gatvė (statinio unikalus Nr. 4400-5929-8641)</b>				
1.	Gatvės kategorija	-	D	
2.	Tako ilgis	km	0.260*	
3.	Dviračių tako plotis	m	2.5	
<b>Mikalinės gatvė (statinio unikalus Nr. 4400-5929-7900)</b>				
1.	Gatvės kategorija	-	D	
2.	Tako ilgis	km	0.168*	
3.	Dviračių tako plotis	m	2.5	
<b>Mikalinės gatvė (statinio unikalus Nr. 4400-5930-0837)</b>				
1.	Gatvės kategorija	-	D	
2.	Tako ilgis	km	0.459*	
3.	Dviračių tako plotis	m	2.5	
4.	Pėsčiųjų tako plotis	m	1.5	

\* – Parengus galutinį projektą, šis rodiklis gali nežymiai keistis

(...) – ankštose vietose

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

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



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

**Pagrindiniai normatyviniai dokumentai**

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-11 - 2024-10-31;	STR 1.04.04:2017
2.	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas; Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09;	STR 1.01.04:2015
3.	Statinių klasifikavimas; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-06-15 – 2024-10-31;	STR 1.01.03:2017
4.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-01;	STR 1.05.01:2017
5.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-09 – 2024-10-31;	STR 1.06.01:2016
6.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	STR 2.01.06:2009
7.	Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai;	LST 1516:2015
8.	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafinis žymėjimas	LST 1569:2012
9.	Statinio projektavimas Galiojanti suvestinė redakcija 2005-01-02;	STR 1.05.06:2002
10.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-10-27	EĮĮBT:2012
11.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-14	EĮRAAĮT:2011
12.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13	ELIĮT:2012

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
13.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	SPTPEIIT:2013
14.	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys Galiojanti suvestinė redakcija 2023-07-01;	EIBNA:2016
15.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-23	ETAT:2010
16.	Lietuvos respublikos energetikos įstatymas; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-06 - 2024-10-31	EEI:2002
17.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-25	SEEIT:2010
18.	Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai; Galiojanti suvestinė redakcija 2016-03-01;	GKTR: 2.11.03:2014
19.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas. Normatyvinių geodezijos ir kartografijos techninių dokumentų sistema, jų rengimas ir tvirtinimas	GKTR 2.01.01:1999
20.	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01	Nr.XIII-2166, 2019
21.	Lietuvos respublikos energetikos ministro 2012 -02-03 įsakymo NR. 1-22 „Dėl elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“ pakeitimas	Nr.1-276, 2018-10-12
22.	Statybos techninis reglamentas. Statinių prieinamumas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09	STR 2.03.01:2019
23.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės; Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01	EETET:2012
24.	Įsakymas dėl elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-26	Nr.1-245, 2016-09-13
25.	Statybos techninis reglamentas. Poveikiai ir apkrovos; Galiojanti suvestinė redakcija 2006-02-12	STR 2.05.04:2003
26.	LR Statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-01- 2024-10-31	
27.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	AEIIT:2011
28.	Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimas	CEN/TR 13201-1:2014
29.	Gatvių apšvietimas. 2 dalis. Eksploataciniai reikalavimai	LST EN 13201-2:2016

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
30.	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai. Galiojanti suvestinė redakcija 2014-11-01	HN 98:2014

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

**Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši projekto dalis:**

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	AutoCAD Civil 3D
2.	Microsoft	Office 365 Enterprise E3
3.		DiaLux Evo 7.1
4.		Nitro Pro 10

**Pagrindiniai techniniai rodikliai:**

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Elektros tiekimo kategorija		III
Tinklo įtampa	V	230/400
Tinklo dažnis	Hz	50
Tinklo posistemė		TN-C
Metinis elektros energijos sunaudojimas (projektuojamo tinklo)	kWh/m	7650
<b>Tylos gatvė</b>		
Psk	kW	0,496
Isk ( $\cos\varphi=0,90$ )	A	0,79
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	4x25
Apšvietimo atramų skaičius/pėsčiųjų perėjų atramų skaičius	vnt.	31/2
Šviestuvų skaičius (16W/75W)	vnt.	31+2
Inžinerinių tinklų ilgis	m	1246
Kabelis atramos viduje (3x1,5; Cu)	m	266
<b>Skaisčiūnų gatvė</b>		

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Psk	kW	0,336
Isk ( $\cos\varphi=0,90$ )	A	0,54
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	4x16
Apšvietimo atramų skaičius	vnt.	21
Šviestuvų skaičius (16W)	vnt.	21
Inžinerinių tinklų ilgis	m	809
Kabelis atramos viduje (3x1,5; Cu)	m	176
<b><i>Mikalinės gatvė</i></b>		
Psk	kW	1,264
Isk ( $\cos\varphi=0,90$ )	A	2,03A
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	4; 25
Apšvietimo atramų skaičius/pėsčiųjų perėjų atramų skaičius	vnt.	28/4
Šviestuvų skaičius (16W/51W/75W)	vnt.	28+2+2
Inžinerinių tinklų ilgis	m	1279
Kabelis atramos viduje (3x1,5; Cu)	m	260

***Elektrotechninės dalies projektiniai sprendiniai***

Apšvietimo normos parinkimas nustatomas pagal LST CEN/TR13201-1:2014.

Pėsčiųjų dviračių takams pritaikyta norma P3.



Parametras	Parinktys	Aprašymas	Vertinimo vienetas	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
				23:00	6:00
Kelionės greitis	Zemas	v < 40 km/h	1	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1	1	1
	Normalus		0		
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2		
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1	1	1
	Tik pėstieji		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Zemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinai		Papildomi reikalavimai		
	Nebūtinai		Nėra papildomų reikalavimų		

Šiujelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.  
Veido atpažinimo parametrų specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai.

Apšvietimo klasė :	P3	P3
Apšvieta Evid, lx	7,50	7,50
E <sub>min</sub> , lx	1,50	1,50
E <sub>v min</sub> , lx	2,50	2,50
E <sub>sc min</sub> , lx	1,50	1,50
II (informative), %	25	25

Palyginami normatyviniai ir skaičiuojami rezultatai:

Normatyviniai:	$E_m [lx] \geq 7,5 \leq 11,25$	$E_{min} \geq 1,50$
Skaičiuotini:	7,76÷8,82	2,61÷3,01

**SVARBU:** Apšvietumo skaičiavimai atlikti konkrečios markės šviestuvams. Prieš montuojant šviestuvus, turi būti atlikti skaičiavimai konkrečios markės, analogiškų techninių charakteristikų nurodytiems techninėse specifikacijose šviestuvams, patikrinant jų atitikimą nurodytam tarpatramio ilgiui, atramos ir gembės aukščiui/ ilgiui, šviestuvo galingumui ir įsitikinti, kad apšvietumas atitinka normų reikalavimus.

Projektuojamų šviestuvų bei atramų spalvą, dizainą ir stilių parinkti ir derinti su Marijampolės savivaldybės administracijos atsakingais darbuotojais.

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



Pagal parinktas apšvietumo normas, atlikus skaičiavimus programa DiaLux Evo 7.1, pėsčiųjų-dviračių takų apšvietimui numatytos 5,0m viršžeminės dalies aukščio, metalinės, cinkuotis atramos, kurios atitinka EN 40-3 ir EN 40-5 ir SFS-EN-ISO 1461 standarto reikalavimus. Atramos įleidžiamos į pamatą, su durelėmis.

Šviestuvai LED lempomis galia-16W (4000°K), montuojami ant atramos. Atramos išdėstomos 30,0m žingsniu.

Šviestuvo tarnavimo laikas ne prastesnis nei 100000val. L90B10, tik 10% šviestuvų gali nusėsti daugiau nei 10%; šviestuvo efektyvumas ne blogesnis nei: 158 lm/W.

**Pėsčiųjų perėjoms** vertikali apšvieta skaičiuojama 1,0m aukštyje ir vertikalus apšvietimo vidurkis nustatomas  $\geq 40lx$ .

Skaičiavimai pateikiami projekto skiltyje „Apšvietumo skaičiavimai“.

Atlikus skaičiavimus programa DiaLux Evo 7.1, numatytos 6,0 m viršžeminės dalies aukščio, įleidžiamos į pamatą atramos, kurios atitinka EN 40-3 ir EN 40-5 ir SFS-EN-ISO 1461 standarto reikalavimus. Atramos su durelėmis.

Šviestuvai LED lempomis,  $\leq 51W$  ar  $75W$ , 5700K lempomis (speciali optika pėsčiųjų perėjų šviestuvams), šviestuvo efektyvumas-  $\geq 136,0$  lm/W (51W) ir  $\geq 174$ lm/W (75W), **be pritemdymo funkcijos**.

Pėsčiųjų perėjų apšvietimui atramos turi būti montuojamos prieš pėsčiųjų perėję transporto eismo kryptimi.

Pėsčiųjų perėjas numatyta apšviesti kryptiniu apšvietimu, aiškiai išskiriančiu pėsčiųjų perėją kelyje. Apšvietimo atramos įrengiamos abiejose gatvės pusėse ties pėsčiųjų perėjos pradžia taip, kad pėstieji, įžengiantys į perėją, būtų apšviesti iš atvažiuojančio vairuotojo pusės, pastarojo neakinant.

Kad pėsčiųjų perėja būtų pastebima iš tolo, ji turi būti apšviesta ryškiau nei gatvė. Taip pat turi skirtis ir pėsčiųjų perėjos apšvietimo spalva nuo gatvės apšvietimo spalvos.

Atramoje šviestuvų pajungimui, stulpų cokolinėje dalyje montuojami kabelių sujungimo gnybtai ir 6A C charakteristikos automatiniai jungikliai (AEIIT V sk. 96 p.).

Nuo apsaugos įtaisų šviestuvai pajungiami  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  (Cu) kabeliais su dviguba izoliacija. Maitinimo laidai neturi būti sujungiami šviestuvų tvirtinimo gėmbių, vamzdžių ir kitų tvirtinimo konstrukcijų viduje. Laidų sujungimo vietos turi būti prieinamos apžiūrėti (AEIIT VIII sk. 155 p.).

Šviestuvai įžeminami prijungiant PE laidininką prie specialaus gnybto šviestuvo viduje (AEIIT III sk. 42 p.). Apsauginis laidininkas PE prijungiamas prie stulpo viduje įrengto pakartotinio įžemintuvo, įrengto pagal EII BT VIII skyriaus VI skirsnio reikalavimus. Įžemintuvo suminė varža turi būti ne didesne kaip  $10\Omega$ .

Projektuojamos apšvietimo atramos elektros energijos tiekimas Užsakovo pageidavimu numatytas nuo esamų apšvietimo valdymo skydų, neprojektuojant naujo, techninėje užduotyje nurodyto, skydo.

Tyliosios gatvės atkarpos projektuojamas apšvietimas prijungiamas nuo esamo apšvietimo valdymo skydo, kuris sumontuotas ant esamos gelžbetoninės atramos 100/11. Skydas maitinamas nuo AB „Energijos skirstymo operatorius“ priklausančio komercinės apskaitos skydo ant tos pačios atramos (Tr-219).

Skaisčiūnų gatvės atkarpos projektuojamas apšvietimas prijungiamas nuo esamo apšvietimo valdymo skydo, kuris sumontuotas ant esamos gelžbetoninės atramos 181/11. Skydas maitinamas nuo AB „Energijos skirstymo operatorius“ priklausančio komercinės apskaitos skydo KAS-9439 ant tos pačios atramos (Tr-218).

Mikalinės gatvės projektuojamas apšvietimas prijungiamas nuo esamo apšvietimo valdymo skydo, kuris sumontuotas ant transformatorinės pastotės Tr-207 sienos. Skydas maitinamas nuo AB „Energijos skirstymo operatorius“ priklausančio komercinės apskaitos skydo KAS-3628 (Tr-207).

Tarp atramų nutiesiama  $4 \times 25 \text{ mm}^2$  ar  $4 \times 16 \text{ mm}^2$  skersmens, AL gyslomis kabelinės linijos (žiūrėti kabelių montavimo lentelę).

Kabelinė linija per visą trasos ilgį klojama  $D75 \text{ mm}^2$  skersmens vamzdyje (žiūrėti kabelių montavimo lentelę: 2309-00-TDP-E01\_KML).

Kertant skersai gatves, įvažiavimus, kur nerekonstruojama ar neardoma danga, kabelinė linija klojama  $D75 \text{ mm}^2$  vamzdyje betransėjiniu būdu.

Tranšėjoje pakloto kabelio vamzdyje apsaugai numatyta virš jo, 0,3m nuo žemės paviršiaus, pakloti signalinę juostą.



Paklojus vamzdį, jo galai hermetizuojami, privalomai galai koordinuojami.

Išmontuotos atramos su šviestuvais turi būti grąžintos savininkui. Nustačius, jog įrengimai nėra tinkami tolimesniam naudojimui, jie turi būti pristatyti į atliekų surinkimo aikštes utilizavimui.

Užbaigus visus elektros įrenginių montavimo darbus, rangovas turi atlikti elektros įrenginių, kabelių ir laidų izoliacijos ir elektros įrenginių įžeminimo varžos matavimus pagal „Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys“ reikalavimus.

Naudojami įžeminimo įrenginiai turi atitikti valstybinių standartų, elektros įrenginių įrengimo taisyklių statybinių normų ir kitų normatyvinių – techninių dokumentų reikalavimams, užtikrinti žmonių saugos sąlygas, eksploatuojančius darbo režimus ir elektros įrenginių apsaugą.

Darbai turi būti vykdomi tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovų priežiūroje.

Statybos-montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti pagal darbų saugos taisyklių ir EİBT reikalavimus (galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27).

Darbus veikiančiuose gatvių apšvietimo tinkluose vykdyti vadovaujantis „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių (LR EM 2010—03-30 įsakymas Nr.1-100; įsakymo pakeitimas -2012-10-23d įsakymu Nr.1-207; galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25) VIII skyriaus reikalavimais.

*Rangovas turi turėti energetikos įrenginių eksploatavimo ir įrengimo atestatus. Asmenų, turinčių teisę įrengti ir eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklių 3 p.*

Projekto įgyvendinimui turi būti privalomai atlikti visi reikalingi darbai, nepriklausomai nuo to ar jie priimti projekto techninėje dokumentacijoje, ar ne. Atsiradusius papildomus darbus derinti projekto vykdymo eigoje su projektuotojais ir tinklus eksploatuojančia organizacija.

*Statybos metu būtų įvykdyti reikalavimai nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2 p. ir V skyriuje „Žemės darbai“, Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių 1172 p., Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 144, 145 p. STR 1.04.04:2017(galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-11 - 2024-10-31) 8 priedo 27.3.2 p.*

### **Gaisriniai ir darbų saugos reikalavimai**

*Turi būti įvykdyti Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.*



Prieš pradėdant darbus turi būti įrengta darbo vieta vadovaujantis patvirtintais „**Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais**“ (galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-01). Šie nuostatai parengti pagal Europos Sąjungos direktyvą 92/57/EEB dėl minimalių saugos ir sveikatos reikalavimų laikinosiose arba kilnojamosiose statybvietėse, kuri remiasi 89/391/EEB direktyvos dėl priemonių, skatinančių darbuotojų saugos ir sveikatos gerinimą darbo vietose, 16 (1) straipsniu ir nustato privalomus minimalius laikinųjų arba kilnojamųjų statybviečių saugos ir sveikatos darbe reikalavimus. Šių nuostatų reikalavimai yra privalomi visoms Lietuvos Respublikos teritorijoje esančioms įmonėms, įstaigoms ir organizacijoms, kitiems ūkio subjektams, kuriuose darbo santykiai privalo būti grindžiami darbo sutarties įstatymu, kitais darbo santykius reglamentuojančiais teisės aktais. Statybvietėse darbdavys privalo vykdyti Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir kitais saugos ir sveikatos darbe teisės aktais nustatytas darbdavio prievolės pagal 13 papunkčio reikalavimus.

*Turi būti įvykdytos techninės ir organizacinės priemonės veikiančiuose elektros įrenginiuose, nurodytas Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių punktuose. STR 1.04.04:2017 (galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-11 - 2024-10-31) 8 priedo 27.3.2, 27.3.4 p., Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 p.*

Darbdavys privalo informuoti darbuotojus ir/arba jų atstovus apie visas saugos ir sveikatos darbe priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir kitais teisės aktais nustatyta tvarka.

Statybiniai ir įrenginiai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal LR galiojančias taisykles bei normas išvardintas aiškinamajame rašte ir įrenginių gamintojo eksploatacijos instrukcijas.

Elektros įranga ir pastatymas turi būti užtikrinti kad, juos naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove ar sprogimo) rizikos t.y. kritimą užkliuvus, nudegimą, apdegimą, nutrenkimo elektra, sužeidimo dėl sprogimo riziką.

**Apsaugą nuo pavojingų ir kenksmingų elektros poveikių žmogui Lietuvos Respublikoje reglamentuoja norminiai aktai:**

- Elektrinių ir tinklų eksploatavimo taisyklės, 2012.10.29 (Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01);
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, 2010.04.08 (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25);
- Dėl darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarkos patvirtinimo, 2002.12.05 (Galiojanti suvestinė redakcija 2018-07-04);
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, 2005-03-01 (Galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01 – 2024-12-31);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, 2008.01.15 (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-01);
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, 2012.04.16 (galiojanti suvestinė redakcija 2013-05-16);
- Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, 2003-07-16 (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-06-21 – 2024-10-31);
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00, 2001-01-11;
- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai, 1999-12-09 (Galiojanti suvestinė redakcija 2015-06-01);

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai, 2000-01-13 (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-01);
- Atliekų tvarkymo taisyklės, 1999-07-22 (Galiojanti suvestinė redakcija 2023-07-25);
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai, 2007-11-30 (Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-20);
- Mašinų sauga, 2000-03-06 (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-18).

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų ir apsaugoti žmogų nuo kenksmingo elektros poveikio, **elektros įrenginiams keliami reikalavimai:**

- Elektros įrenginiai ženklinami ženklais „Atsargiai! Elektros srovė“, išspėjančias apie elektros srovės pavojų;
- Elektros įrenginių srovei laidūs korpusai privalo turėti apsauginį, įžeminimą, atitinkantį EİIBT( galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27) reikalavimus bei gamintojo instrukciją.
- Elektros įrenginio eksploatavimo sąlygas turi atitikti gamintojo arba sertifikavimo įstaigos nurodytoms sąlygoms;
- Elektros įrenginio eksploatavimo sąlygas turi atitikti jų apdangalų apsaugas nuo kietų kūnų bei vandens patekimo į gaminio vidų laipsnį;
- Elektros įrenginiai privalo būti eksploatuojami, gamintojo nurodytu arba lengvesniu darbo režimu (ilgalaikiu arba trumpalaikiu).

Vykdamas darbus turi būti vykdomos **apsaugos žmogui nuo pavojingų ir kenksmingų elektros srovės poveikių būdai:** apsauginiai atitvarai, apdangalai ir gaubtai, žaibosauga, izoliacijos lygiai, priemonės neleisti prieinamose statinių dalyse atsirasti elektros krūviams, skiriamųjų ir pažeminančių transformatorių panaudojimas, įtampos ir srovės kontrolė; elektros įrenginių srovei laidžių korpusų įžeminimas arba įnulinimas; apsauginio atjungimo priemonės; elektros įrenginiai, naudojami potencialiai sprogstančioje atmosferoje, su tam tikrais apsaugos tipais; signalizacija apie įrenginio gedimą, darbo režimo pakeitimą ir t.t.; blokuotės, neleidžiančios klaidingai operuoti skyrikliams įžeminimo peiliais ir kt.

Besisukančios elektros variklių ir kitų įrenginių dalys turi būti su aptvarais.

Kiekviena kabelių (KL) ir oro linija (OL) privalo turėti numerį arba pavadinimą, kurie nurodomi žymenimis atspariais aplinkos poveikiui.

**Apsaugos priemonės dirbant elektros įrenginiuose:** izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai; izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės; izoliuojančios kopėčios, aikštelės, įrankiai su izoliuotomis rankenomis; dielektrinės pirštinės, botai, kilimėliai, kilnojami įžemikliai, ekranuojantys komplektai, laikini aptvarai, išspėjamieji plakatai, apsaugos akiniai ir skydeliai, pirštinės, dujokaukės, respiratoriai, apsaugos diržai ir lynai, apsauginiai šalmai. Prieš naudojantis apsaugos priemone, reikia įsitikinti, kad ji yra išbandyta ir paskirtis atitinka naudojimosi sąlygas.

**Savarankiškai dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose gali asmenys:** ne jaunesni kaip 18 metų; mediciniškai patikrinti; apmokyti saugos darbe taisyklių ir atestuoti, turintys tam leidimą.

**Saugų darbą užtikrinančios priemonės:** asmenų, atsakingų už saugų darbų vykdymą, paskyrimas; nurodymų bei pavedimų išdavimas, leidimas ruošti darbo vietą ir leisti dirbti, leidimas dirbti; priežiūra darbo metu; darbo pertraukos bei jo baigimas.



Siekiant išvengti kritimo užkliuvus dėl blogo matomumo, būtinas minimalus apšviestumas, kad žmonės galėtų saugiai judėti statinyje, įskaitant evakuaciją. Taip pat reikalingi išėjimo maršrutai su saugiu adekvačių apšvietimu net ir sutrikus elektros tiekimui.

### Statybos-montavimo darbai

Projektuojami kabeliai klojami ne mažiau kaip 0,7m gylyje apsaugant vamzdžiais.

Kabeliams kertant kitas komunikacijas kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu išsikvietus pagal priklausomybę kertamų tinklų atstovą. Kertant asfaltuotus įvažiavimus kabelį kloti nemažesniame nei 1,0 m gylyje.

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

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

Kabelius kloti, pagal ELIIT (galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13) reikalavimus. Montavimo darbus ir įžeminimus atlikti vadovaujantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis.

Prieš darbų pradžią gauti leidimą iš suinteresuotų organizacijų. Prieš vykdant kasinėjimo darbus išsikviesti kertamų komunikacijų atstovą tinklų užnūmėjimui.

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

Visi darbai, kurie susiję su objekto eksploatavimo saugumu, patikimumu ir numatyti EĮBT (galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27) ir kitų statybos normų reikalavimais, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Projekte įrenginiams ir medžiagoms gali būti naudojami analogai, kurie atitinka techninių specifikacijų charakteristikas.

0	2024	Ekspertizei, statybos konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
MB „Gatvių projektavimas“	38572	PV	Nerijus Juškevičius	
Ind.veikla pažyma Nr.769427	9263	PDV	Alvydas Stogevičius	

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



## **Bendroji techninė specifikacija**

### **1.1. Bendri reikalavimai**

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

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

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vieno iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montažui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

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

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdant tiekimo darbus, rangovas turi gauti Užsakovo

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



ir Inžinieriaus-projektuotojo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikiamo reikalavimai. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

Galima naudoti tik tai Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitiktus sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC, EN ir CEE reikalavimus.

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

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

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atitikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „techninių specifikacijų“ reikalavimų. Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos indeksai IP (IEC529/EN60529), bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai IK (IES102/EN501102), taipogi jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus.

Elektros įrenginių, aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti standarto IEC536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartų IEC998/EN60998, o atšakų dėžutės – standarto IEC670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN50086 reikalavimus.

## 1.2. 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 aparatų jautrumas, vardinės srovės ir klasė privalo atitikti projektą. Atstumas tarp atviroje padėtyje esančių kontaktų turi būtine mažesnis nei 3 mm.

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



### 1.3. Reikalavimai instaliaciniams gaminiams

Instaliaciniai gaminiai turi atitikti aplinkos, kur bus įrengiami sąlygas, komutuojamų elektros grandinių srovės bei tinklo įtampą ir tenkinti estetinius reikalavimus. Instaliacinių gaminių apsaugos indeksas IP (IEC 529/EN) turi būti ne mažesnis nei žemiau nurodyta:

viduje IP20;

lauke IP44.

### 1.4. Reikalavimai laidininkams

Laidininkų apkrovimo geba, izoliacijos ir apsauginių apvaskalų medžiaga turi atitikti elektros tinklo ruožo apkrovos dydį, aplinkos bei tiesimo sąlygas. Elektros instaliacijai patalpose gali būti tiksliai laidininkai su izoliacija ir apsauginiais iš PVC plastiko arba iš kitų sunkiai degių izoliacinių medžiagų.

Papildomai visi laidininkai privalo atitikti standartų IEC227, IEC228, IEC502, IEC757 ir harmonizuojančių dokumentų HD21, HD405, HD602 reikalavimus, bei tikti temperatūrų diapazone – 35 °C...+70C.

Laidų ir kabelių vardinė įtampa pagal standarto IEC38 reikalavimus turi būti lygia 300/300V, 300/500V, 450/750V arba 0,6/1kV. Čia nurodytos defektinės įtampų vertės (skaitiklyje – fazinė, vardiklyje – linijinė).

Stacionariai instaliacijai turi būti naudojami laidininkai kietomis gyslomis. Mobiliai instaliacijai turi būti naudojami laidininkai lanksčiomis gyslomis.

### 1.5. Reikalavimai apšvietimo prietaisams

Visi apšvietimo prietaisai privalo atitikti standartų IEC598/EN60598 reikalavimus bei atitikti vietų, kuriose jie bus įrengiami, paskirties ir aplinkos sąlygas, o jų šviesotechninės charakteristikos turi užtikrinti norminius kiekybinius ir kokybinius apšvietimo rodiklius bei tenkinti estetinius reikalavimus.

### 1.6. Techniniai reikalavimai įžeminimui

Visos metalinės įrengimų ir įrenginių dalys, nesančios pajungtos prie el. įtampos, tačiau galinčios būti prijungtos prie įtampos, atsiradus defektams, privalo būti įžemintos.

Kabelinės metalo konstrukcijos turi būti įžemintos pagal elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus. EĪIBT – Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės – I skyrius, VIII dalis, X poskyris.

Įžeminti arba įnulinti reikia šias įrenginių dalis:

- paskirstymo skydų korpusus, valdymo skydus, skydelius ir spintas, taip pat nuimamąsias ir atidaromąsias jų dalis, ant kurių sumontuoti kintamos srovės, aukštesnės kaip 50 V, ar nuolatinės srovės, aukštesnės kaip 75 V, įtampos įrenginiai (zonose, kuriose galimi sprogimai – neatsižvelgiant į įtampą);
- paskirstymo įrenginių metalines konstrukcijas, metalines kabelių konstrukcijas, metalinius kontrolinių ir jėgos kabelių apvaskalus ir šarvus, metalines rankoves ir elektros instaliacijos vamzdžius, atramines konstrukcijas, metalinius kabelinius lovelius, juostas ir trosus, prie kurių tvirtinami kabeliai ir laidai (išskyrus juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai įžemintu arba

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



įnulinu metaliniu apvalkalu ar šarvu), taip pat kitas metalines konstrukcijas, ant kurių montuojami elektros įrenginiai.

- Įrenginiams įnulinti gali būti naudojamas kabelio nulinis laidas.

### 1.7. Reikalavimai instaliacijai

Laidai ir kabelių gyslos turi būti sujungiamos atitinkančiais skaičių, medžiagą ir skerspūvį varžtiniais ir spyruokliniais gnybtais arba suvirinti.

Laidų ir kabelių gyslų sujungimo, atsišakojimo ir prijungimo vietose turi būti numatyta laido ir kabelio atsarga pakartotinam sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui.

Laidai ir kabeliai jungimosi vietose negali būti mechaniškai tempiami.

Laidų ir kabelių gyslų jungimosi ir šakojimosi vietų, jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų ir pan. izoliacija turi būti tokia pati, kaip šių laidų ir kabelių izoliacija.

### 1.8. Laidai ir kabeliai, jų klojimo būdai

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

Laidai ir kabeliai, vamzdžiai su laidais ir kabeliais yra pakloti, atsižvelgiant į priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai.

### 1.9. Elektros kabelių linijos

Kiekviena kabelinė linija turi turėti markiruotę. Jeigu kabelinę liniją sudaro keli lygiagretūs kabeliai, kiekvienas iš jų turi turėti tą patį numerį. Atvirai pakloti kabeliai ir jungčių dėžutės turi būti taip pat markiruotos. Kabelių galinėms movoms papildomai nurodomas ir linijos ilgis. Kabelių, paklotų kabelių statiniuose, žymenys išdėstomi ne rečiau kaip kas 50m, taip pat posūkių ir perėjimų per pertvaras ir sienas vietose.

### 1.10. Darbų sauga

Apsauga nuo pavojingų ir kenksmingų elektros poveikių Lietuvos Respublikoje reglamentuoja norminiai aktai:

- elektros įrenginių eksploatavimo taisyklės,
- elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės,
- elektros įrenginių įrengimo taisyklės, gamintojų sudarytos elektros įrenginių techninio eksploatavimo instrukcijos ir reglamentai,
- darbdavių patvirtintos darbų saugos instrukcijos,
- kiti nustatyta tvarka įteisinti darbų saugos norminiai aktai.

Punktuose a, b, c išvardintų norminių aktų reikalavimus anuliuoti, apriboti ar bet kuriuo kitu būdu sušvelninti draudžiama.

Elektros įrenginiai ženklinami ženklais „Atsargiai! Elektros srovė“ ir kitais ženklais įspėjančiais apie elektros srovės pavojų turi būti užrašyti Lietuvių kalba.

Elektros įrenginių srovei laidūs korpusai turėti apsauginį įžeminimą, atitinkantį EİİBT reikalavimus bei gamintojo instrukciją (galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27)



Elektros įrenginio eksploatavimo sąlygos turi atitikti gamintojo arba sertifikavimo įstaigos nurodytoms sąlygoms.

Elektros įrenginių eksploatavimo sąlygos turi atitikti jų apdangalų apsaugas nuo kietų kūnų bei vandens patekimo į gaminio vidų laipsnį.

Savarankiškai dirbti veikiančiose elektros įrenginiuose gali asmenys:

- ne jaunesni kaip 18 metų,
- mediciniškai patikrinti,
- apmokyti saugos darbe taisyklių ir atestuoti,
- turintys tam leidimą.

Saugų darbą užtikrinančios organizacinės priemonės:

- asmenų, atsakingų už saugų darbų vykdymą, paskyrimas,
- nurodymų bei pavedimų išdavimas,
- leidimas ruošti darbo vietą ir leisti dirbti,
- leidimas dirbti,
- priežiūra darbo metu,
- atliekant darbus 5m ir aukščiau turi būti du darbuotojai ir turėti apsaugos priemonės, saugos diržus,
- darbo pertraukos bei jo baigimas.
- Vykdamas statybos – montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų.

### 1.11. Aplinkos apsauga

Statant technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Vykdamas žemės darbus želdiniai nepažeidžiami.

Atlikus statybos – montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.

### 1.12. Darbo ir priešgaisrinė sauga statybvietėje

Darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos bei aplinkosaugos teisės aktai, kurių privaloma laikytis statybvietėje:

- Elektrinių ir tinklų eksploatavimo taisyklės, 2012.10.29 (Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01);
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, 2010.04.08 (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25);
- Dėl darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarkos patvirtinimo, 2002.12.05 (Galiojanti suvestinė redakcija 2018-07-04);
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, 2005-03-01 (Galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01 – 2024-12-31);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, 2008.01.15 (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-01);
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, 2012.04.16 (galiojanti suvestinė redakcija 2013-05-16);

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



- Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, 2003-07-16 (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-06-21 – 2024-10-31);
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00, 2001-01-11;
- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai, 1999-12-09 (Galiojanti suvestinė redakcija 2015-06-01);
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai, 2000-01-13 (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-01);
- Atliekų tvarkymo taisyklės, 1999-07-22 (Galiojanti suvestinė redakcija 2023-07-25);
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai, 2007-11-30 (Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-20);
- Mašinų sauga, 2000-03-06 (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-18).

### 1.13. Darbo vietų statybvietėje reikalavimai

Elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija:

- Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo;
- Vykdam darbus, elektros srovė turi būti išjungta.
- Statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas

Pirmoji pagalba:

- Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;
- Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos.

Stabilumas ir tvirtumas:

- Kilnojamosios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame aukštyje ar gylyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties;
- Darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

Atmosferos poveikis: darbuotojai turi būti apsaugoti, nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.

Krentantys daiktai:

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



- Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams turi būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės;
- Medžiagos ir įrenginiai turi būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti.

#### Kėlimo mechanizmai:

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

- Reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
- Teisingai sumontuoti ir naudojami;
- Tvarkingai prižiūrimi;
- Tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
- Aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;
- Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;
- Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

#### Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai:

- Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:
  - Tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
  - Techniškai tvarkingi;
  - Tinkamai ir teisingai naudojami;
- Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;
- Būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį;
- Žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

#### Įrenginiai, mašinos ir įranga:

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:

- Tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- Techniškai tvarkingi;
- Paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
- Aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;

Slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

#### Darbai iškasose (tranšėjose), požeminiai ir žemės darbai:

- Dirbant iškasose (tranšėjose), turima imtis reikiamu saugos priemonių, kurios:
- Užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;
- Pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



- Leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;
- Prieš pradėdant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;
- Iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;
- Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.

## 2. Techninė specifikacija medžiagoms, gaminiam

### 2.1. Iki 1000 V kabeliai XLPE izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba. Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.	Pateikti: akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikata; pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa $U_0/U$	$\geq 0,6/1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	4
8.2.	Gyslos skerspjūvis	16 arba 25 mm <sup>2</sup>
8.3.	Laidininkas	Laidininkas iš atkaitinto aliuminio (laidininkas iš atkaitinto vario);
8.4.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.5.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.6.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.7.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	užpildas;

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui ( 5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
13.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
14.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

### 2.2. Iki 1 kV stacionariosios instaliacijos variniai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	<u>LST 1537.4:2000</u> (HD 21.4 S2)
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa $U_0/U$	≥ 450/750 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	Atramos viduje šviestuvo pajungimui 3x1,5
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	3
9.	Laidininkas	Varinis
10.	Laidininkų izoliacija	PVC
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal <u>LST HD 308 S2:2003</u> arba <u>IEC 60757</u>
12.	Išorinis apvalkalas	PVC
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	-15 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotai	1,5 mm <sup>2</sup> ;

### 2.3. Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	D 75mm <sup>2</sup>
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas; Standartas; Atsparumas gniuždymui (750 N); Atsparumas smūgiams; Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

#### 2.4. Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių 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.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PE

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
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)	D 75mm <sup>2</sup>
10.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N;
11.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal);
12.	Vamzdžiai yra skirti kloti betranšėjiniu būdu	
	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas;</li> <li>• Standartas;</li> <li>• Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N );</li> <li>• Atsparumas smūgiams;</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras;</li> <li>• Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis</li> </ul>
13.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C
14.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
15.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

### 2.5. Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės 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.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
11.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos atsparios:	-atmosferos veiksniams -ultravioletinių spindulių poveikiui
12.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos atsparios:	-atmosferos veiksniams; -agresyvaus grunto poveikiui; -išilginiam; mechaniniam poveikiui;
13.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
14.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
15.	Ižeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
16.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Gamyklinis aprašymas Montavimo instrukcija
17.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
18.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

## 2.6. Ižeminimo elementai cinkuoti

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
4.	Strypo diametras	≥ 14 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srieginė arba užsipresuojanti
6.	Ižeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Ižeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

## 2.7. 0,23-0,4 kV įtampos automatiniai jungikliai (Analogas „ETI“)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60898, LST EN 60947-2
2.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
3.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
4.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
5.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
6.	Vardinis dažnis	50 Hz

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
7.	Izoliacijos įtampa	≥ 500 V
8.	Vardinė srovė	6A
9.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60898-1 standartą	10kA
10.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60947-2 standartą	10kA
11.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis - 10000; Mechaninis - 20000.
12.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	C;
13.	Apsaugos laipsnis	IP20
14.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	1- 25 mm <sup>2</sup>
15.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
16.	Polių skaičius	1
17.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
18.	Korpusas	Nepalaikantis degimo, atsparus temperatūrai
19.	Energijos ribojimo klasė	3
20.	Plombavimo padėtis	ON-OFF
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

### 2.8. Šviestuvai pėsčiųjų takams

Apšvietimo sistemos šviestuvai turi garantuoti apšvietą pagal EN 13201 standarto reikalavimus. (2021 m. sausio 14 d. Nr. 1-5 įsakymas 04.3.1-LVPA-T-116 „Gatvių apšvietimo modernizavimas“ p. 37; STR 1.04.04:2017, 8 priedas p. 27.3.).

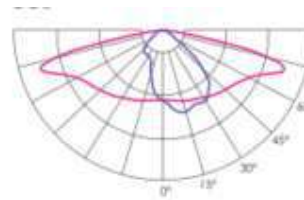
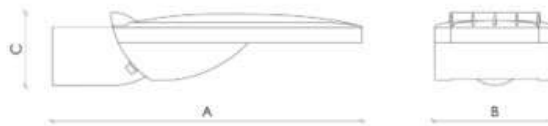
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Sertifikavimas	CE ir EN sertifikatai
	Montavimas	Ant Ø60 skersmens atramos
	Korpusas	Aukštu slėgiu išlietas aliuminis, padengtas antikorozine danga. Opinė sistemos dalis atskirta nuo maitinimo šaltinio dalies sandaria pertvara
	Spalva	tamiai pilka, asfalto (tikslinti prieš užsakant su Užsakovu)

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Eksplotavimo temperatūra	Šviestuvas - aplinkos temperatūra $-35^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$ . (2021 m. sausio 14 d. Nr. 1-5 įsakymas 04.3.1-LVPA-T-116 „Gatvių apšvietimo modernizavimas“ p. 37; STR 1.04.04:2017, 8 priedas p. 27.3.).
	Galios koeficientas	Šviestuovo galios koeficientas turi būti ne mažesnis nei 0,95". (2021 m. sausio 14 d. Nr. 1-5 įsakymas 04.3.1-LVPA-T-116 „Gatvių apšvietimo modernizavimas“ p. 37; STR 1.04.04:2017, 8 priedas p. 27.3.).
	Atsparumas smūgiams	Šviestuvų apsauga nuo mechaninio poveikio turi būti garantuojama IK08 pagal EN 60598-1 arba pagal EN 60598-2-3 standartą ". (2021 m. sausio 14 d. Nr. 1-5 įsakymas 04.3.1-LVPA-T-116 „Gatvių apšvietimo modernizavimas“ p. 37; STR 1.04.04:2017, 8 priedas p. 27.3).
	Automatinio pritemdymo funkcija	Su automatine pritemdymo funkcija, su integruotais šviesos srauto pritemdymo valdikliais (iš anksto suprogramuotais)
	Maitinimas	220-240V 50/60Hz
	Su vidiniu maitinimo šaltiniu	taip
	Šviesos šaltinis	LED lempa
	Difuzorius	Grūdintas stiklas
	CRI/Ra	>70
	Šviestuovo galia	16W
	Šviestuovo šviesos srautas	2524 lm
	Efektyvumas	158 lm/W
	Šviesos spektrinė temperatūra	4000K
	Gyvavimo laikas (L90)	100000h
	Apsauga nuo viršįtampių	10kV
	Sandarumas	IP66
	Šviestuovo matmenys	AxBxC(mm):433x170x104

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



## 2.9. Pėsčiųjų perėjų šviestuvai

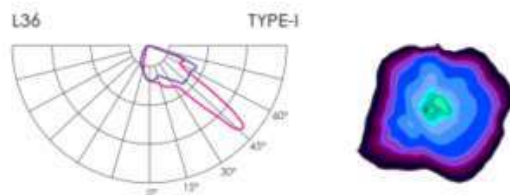
Apšvietimo sistemos šviestuvai turi garantuoti apšvietimą pagal EN 13201 standarto reikalavimus. (2021 m. sausio 14 d. Nr. 1-5 įsakymas 04.3.1-LVPA-T-116 „Gatvių apšvietimo modernizavimas“ p. 37; STR 1.04.04:2017, 8 priedas p. 27.3.).

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Sertifikavimas	CE ir EN sertifikatai
	Montavimas	Ant Ø60 skersmens atramos
	Korpusas	Aukštu slėgiu išlietas aliuminis, padengtas antikorozine danga. Opinė sistemos dalis atskirta nuo maitinimo šaltinio dalies sandaria pertvara
	Spalva	RAL 7035
	Eksploatavimo temperatūra	Šviestuvai - aplinkos temperatūra $-35^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$ . (2021 m. sausio 14 d. Nr. 1-5 įsakymas 04.3.1-LVPA-T-116 „Gatvių apšvietimo modernizavimas“ p. 37; STR 1.04.04:2017, 8 priedas p. 27.3.).
	Galios koeficientas	Šviestuvo galios koeficientas turi būti ne mažesnis nei 0,95". (2021 m. sausio 14 d. Nr. 1-5 įsakymas 04.3.1-LVPA-T-116 „Gatvių apšvietimo modernizavimas“ p. 37; STR 1.04.04:2017, 8 priedas p. 27.3.).

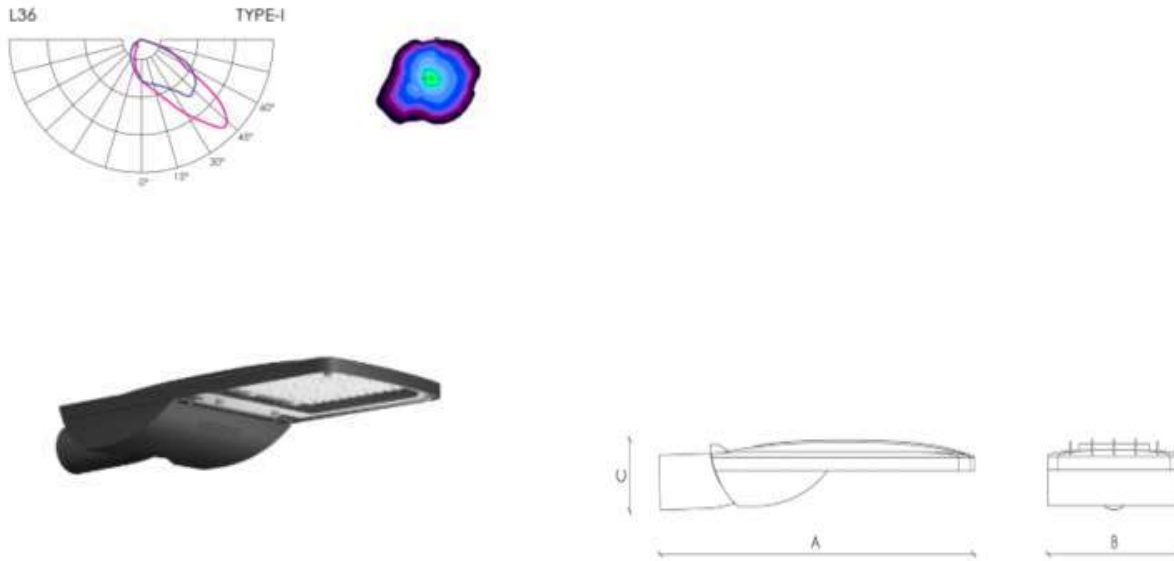
Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Atsparumas smūgiams	Šviestuvų apsauga nuo mechaninio poveikio turi būti garantuojama IK08 pagal EN 60598-1 arba pagal EN 60598-2-3 standartą ". (2021 m. sausio 14 d. Nr. 1-5 įsakymas 04.3.1-LVPA-T-116 „Gatvių apšvietimo modernizavimas“ p. 37; STR 1.04.04:2017, 8 priedas p. 27.3).
	Automatinio pritemdymo funkcija	Be pritemdymo funkcijos
	Maitinimas	220-240V 50/60Hz
	Su vidiniu maitinimo šaltiniu	taip
	Šviesos šaltinis	LED lempa
	Difūzorius	Grūdintas stiklas
	CRI/Ra	>70
	Šviestuvo galia	51W/75W
	Šviestuvo šviesos srautas	6925 / 10994 lm
	Efektyvumas	136 / 147 lm/W
	Šviesos spektrinė temperatūra	5700K
	Gyvavimo laikas (L90)	100000h
	Galimos valdymo rūšys	DALI, NTC, LLOC
	Apsauga nuo viršįtampių	10kV
	Sandarumas	IP66
	Šviestuvo matmenys	AxBxC(mm): 665x280x104

**75W:****51W:**

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



**SVARBU:**

1. Atliekant projektinius apšvietumo skaičiavimus buvo naudojami konkretūs šviestuvai. Rangovas prieš užsakant šviestuvus turi atlikti apšvietumo skaičiavimus jo pasirinktiems šviestuvams ir įsitikinti, kad apšvietumas atitinka normų reikalavimus.

2. Šviestuvo **paveikslukas yra informacinio pobūdžio**. Prieš užsakant šviestuvus atitinkančius technines charakteristikas nurodytiems techninėse specifikacijose bei atliekant patikrinamuosius apšvietumo skaičiavimus, **projektuojamų šviestuvų bei atramų spalvą, dizainą derinti** su Užsakovu.

**2.10. Įleidžiama į pamatą kūginė apšvietimo atrama**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Parametrų reikšmės reikalavimas
1.	Gaminys pagamintas pagal standartą	EN 40-3 ir EN 40-5
2.	Gaminys galvanizuotas karštojo cinkavimo metodu turi tenkinti standarto reikalavimus	EN ISO 1461
3.	Gelžbetoniniai padai	Su vertikalumą reguliuojančiais varžtais
4.	Papildomos deklaracijos kurias privaloma pateikti:	Tiekėjo (importuotojo) deklaracija
5.	Durelės	Įleidžiamos
6.	Prijungimo skydelis	Montuojamas atramoje

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Parametrų reikšmės reikalavimas
7.	Aukštis virš žemės	6,0 m arba 5,0m
8.	Viršutinis diametras	60 mm
9.	Montavimas	Į gelžbetoninį pamatą įleidžiant
10.	Cinko storis	≥ 3mm
11.	Atramos atsparumas vėjo poveikiui	Pritaikytos naudoti vadovaujantis Lietuvos vėjo apkrovos rajone pagal STR 2.05.04:2003 reikalavimus
12.	Atramų spalva	Dažytos pagal šviestuvo spalvą

**STRAIGHT CONICAL POLE**

Type	H [m]	U [mm]	K [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	S [mm]	M [kg]
CP3500-60	3	500	500	95	60	3	22
CP4500-60	4	500	500	105	60	3	27
CP5500-60	5	500	500	115	60	3	35
CP6500-60	6	500	500	125	60	3	44
CP7100-60	6,5	600	750	131	60	3	50
CP7100-76	6,5	600	750	147	76	4	76
CP8500-60	8	600	750	146	60	3	64
CP9100-60	8,5	600	750	151	60	3	70
CP9100-76	8,5	600	750	167	76	4	106
CP10600-60	10	600	750	166	60	3	118
CP11100-76	10,5	600	750	187	76	4	140
CP11100-89	10,5	600	750	200	89	4	155
CP12600-76	12	600	750	202	76	4	169

### 2.11. Pamatai įleidžiamai atramai

Pamatų gabaritiniai matmenys:

Stulpo skersmuo (mm)	Stulpo aukštis (mm)	Svoris (kg)	H	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5	Varžtų kiekis vntx(ilgis)
100-136	1-6	130	950	120	105	370	320	290	150	138	92	3x(40)

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_TS

Dokumento puslapis 18 iš 34



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pamatai įleidžiamoms į pamatą atramoms, atitinkantys EN12390-3 standartą, tenkinantys atramų EN 40-3 standartą, su kiauryme kabelių įvadams. Betono markė K50. Betono stipris gniuždam $\geq C25/30$ . Armatūros ribinis stipris tempiant $\geq 500$ MPa. Armatūros takumo riba tempiant nemažiau 480 MPa. Pamatams privaloma pateikti eksploatacinių savybių deklaraciją. Varžtų angos uždengtos plastiko gaubtasi, varžtų kiekis-pagal aukščiau pateiktą lentelę; tvirtinimo detalės-varžtai ir įvorės-iš nerūdijančio plieno A2; pamatas su armatūra AIII.	

### 2.12. Pajungimo gnybtai




Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Montuojami apšvietimo atramose, naudojamas šviestuvo maitinimo kabelio pajungimui, bei magistralinių kabelių sujungimui ir atsišakojimui. Pajungimo aparatūrą sudaro 6A automatinis jungiklis ir sujungimo gnybtai. 6A automatinis jungiklis tvirtinamas stulpo viduje, IP20 išpildymo. Naudojama įranga turi tenkinti šių standartų (LVD 73/23/EEC) ir (93/68/EEC) reikalavimus arba analogiškus.	

### 2.13. Signalinė juosta

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno PE, klojama žemėje, geltonos spalvos, 0,5mm storio, 100m pločio juosta su užrašu „Dėmesio! Kabelis!“, klojama	

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	virš kabelio vamzdyje per 0,3m nuo žemės paviršiaus.	  

**2.14. Lauko ir vidaus tipo atramų numeracijai skirti dažai**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN ISO 12944
2.	Dažų sistemos tipas	Alkidas
3.	Skirti naudoti	Lauko ir vidaus sąlygomis
4.	Komponentų kiekis	1
5.	Antikoroziniai pigmentai	Galimi
6.	Sausų medžiagų kiekis	≥ 60 %
7.	Spalva	RAL 9010
8.	Plėvelės patvarumas	Vidutinis (V) pagal LST EN ISO 12944-1
9.	Plėvelės garantinis laikas (laikantis dažymo technologijos)	≥ 24 mėnesiai
10.	Plėvelės atsparumas	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Atmosferiniam poveikiui;</li> <li>– UV spinduliams;</li> <li>– Temperatūrai nuo -35 °C iki 70 °C ;</li> <li>– Korozijai;</li> <li>– Alyvai.</li> </ul>
11.	Dengiamas paviršius	Metalinės konstrukcijos
12.	Dengimo būdas	– Purškiant
13.	Dengiamo paviršiaus temperatūra	Nuo +5 °C iki +60 °C
14.	Santykinė oro drėgmė dengimo metu	< 80 %
15.	Vardinis sausos plėvelės storis dengiant vienu sluoksniu	≥40 μm
16.	Sluoksnių skaičius	– 1 sluoksnis purškiant
17.	Džiūvimo trukmė esant 23 °C	≤10 val.
18.	Dažų fasavimas	– Aerosoliniai balionėliai po 400ml
19.	Sandėliavimo (laikymo) temperatūra	Nuo +3 °C iki +30 °C
20.	Saugojimo laikas	≥ 2 metai
21.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dažymo instrukcija lietuvių kalba;</li> <li>– Dažų gamintojo gamybos kontrolės sertifikatas;</li> <li>– Dažų bandymo protokolas;</li> </ul>

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
		– Saugos duomenų lapas.


**2.15. Kabelių žymenys**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Elektros įrenginių užrašų paskirtis:	– 0,4 kV kabelių pavadinimų ir jų elektros įrenginių operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas.
2.	Elektros įrenginių užrašai daromi	Ant ne plonesnės kaip 1,5 mm plokštelės
3.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas	– Temperatūra: -35 ...+35 °C; – Santykinė drėgmė: ≥ 95 %; – Atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui
4.	Teksto įrašymo ant plokštelės būdas	Šilkografijos, graviravimo.
5.	Plokštelės medžiaga ir spalva	Kietas, standus plastikas. Spalva: – Balta;
6.	Užrašo spalva	Juoda
7.	Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus.	
8.	Tekstas pagal galiojančią „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“	
9.	Plokštelės prie elektros įrenginių korpusų, durų, gaubtų ar kt. tvirtinamos	Varžtais, kniedėmis arba klijuojamas.
10.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai

**2.16. Elektros įrenginių žymenys**

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Išorinis vaizdas	
2.	Elektros įrenginių žymens montavimo vieta	Ant apšvietimo atramų aptarnavimo durelių
3.	Plokštelės medžiaga	Plastikinė
4.	Plokštelės eksploatavimo sąlygos	-35°C...+35°C; Santykinė drėgmė $\geq 95\%$ ; atspari ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam ir atmosferiniam poveikiui
5.	Plokštelė tvirtinama	Klijuojant
6.	Matmenys	50x50mm

### 2.17. Metalo konstrukcijos

Metalo konstrukcijos, skirtos kabeliu apsaugai, apkabos kabeliu tvirtinimui ir kiti metalo gaminiai turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno arba padengtos karšto cinkavimo būdu, ne mažesniu kaip 80  $\mu$  storio cinko sluoksniu vidinėje ir išorinėje pusėje.

### 2.18. 0,4kV lauko tipo viršįtampių ribotuvai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 61643-11
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <a href="http://www.european-accreditation.org/ea-members">http://www.european-accreditation.org/ea-members</a>	Pateikti pilną tipinių bandymų protokolo kopiją;
3.	Aplinkos temperatūra	-35... +35°C

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	$\geq 1000$ m
5.	Skirti naudoti	Lauke ir viduje
6.	Viršįtampių ribotuvo tipas	Metalo oksido
7.	Korpuso medžiaga	Polimeras
8.	Viršįtampių ribotuvai montuojami	Tarp fazės ir žemės
9.	Tinklo įtampa, Un	400 V
10.	Vardinis tinklo dažnis	50 Hz
11.	Ilgalaikė maksimalioji darbo įtampa, Uc	440 V
12.	Vardinė iškrovos srovė, In (8/20 $\mu$ s)	$\geq 10$ kA
13.	Maksimali srovė, I <sub>max</sub> (8/20 $\mu$ s)	$\geq 40$ kA
14.	Liekamoji įtampa paveikus 8/20 $\mu$ s, 10 kA žaibo impulsui Up	$\leq 1,8$ kV
15.	Ribotuvo klasė pagal LST EN 61643-11	2
16.	Ribotuvo suveikimo indikacija	Integruotas gedimo indikatorius
17.	Viršįtampių ribotuvo komplektuojami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• atjungimo įtaisų;</li> <li>• fazės prijungimo gnybtu;</li> <li>• įžeminimo gnybtu arba izoliuotu laidu</li> </ul>
18.	Viršįtampių ribotuvai prijungiami	– prie neizoliuotų oro linijų laidų;
19.	Tarnavimo laikas	$\geq 25$ metai
20.	Garantinis laikas	$\geq 12$ mėnesių

### 2.19. Lauko tipo kirtiklio-saugiklio blokai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1 ir LST EN 60947-3
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <a href="http://www.european-accreditation.org/ea-members">http://www.european-accreditation.org/ea-members</a>	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilną tipinių bandymų protokolo kopiją;</li> <li>- gaminio sertifikatą</li> </ul>
3.	Skirtas naudoti	Lauke
4.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
5.	Leistinos mazgų išilimo temperatūros	Virštemperatūrų ribos pagal LST EN 60947-1

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
6.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
7.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
8.	Vardinė įtampa	230/415 V AC
9.	Maksimalioji įtampa	≥ 500 V
10.	Vardinis dažnis	50 Hz
11.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 1000 V
12.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 6 kV
13.	Polių skaičius	3
14.	Polių atjungimo būdas	Poliai atjungiami kartu su valdymo lazda
15.	Vardinė srovė:	iki 160 A;
16.	Smūginė srovė	≥ 50 kA
17.	Trumpalaikė atsparumo srovė $t=1s$ , $I_{cw}$ (Angl. Rates short-time withstand current)	≥ 7 kA;
18.	Atsparumo srovė, įjungimo metu, esant trumpajam jungimui $I_{cm}$ (Angl. Rated short-time making capacity)	≥ 11 kA
19.	Atsparumas susidėvimui (operacijų skaičius su vardine apkrova), pagal LST EN 60947–3	Elektrinis ≥ 200
20.	Apsaugos laipsnis	≥ IP23
21.	Prijungiamų laidininkų skaičius (vienoje fazėje, kiekvienoje pusėje)	2
22.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	≤ 120 mm <sup>2</sup> (NH 00);
23.	Laidininko prijungimo būdas	Laidininkai prijungiami su gamintojo komplektuojamais varžtiniais terminalais (gnybtais).
24.	Padėties fiksavimas	Uždaras padėties mechaninis fiksavimas

### 3. Techninė specifikacija darbams

#### Instaliacijos atlikimas

- Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose.
- Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė, nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose.
- Įrengimai, sumontuoti neprieinamose aptarnavimui vietose, turi būti permontuoti Rangovo sąskaita. Neprieinamos vietos laikomos taip pat vietos, kurios gali būti pasiektos tik lendant ar lipant per kliūtis, tokias kaip varikliai, siurbliai, transformatoriai, vamzdžiai ir panašiai.
- Elektros instaliacija turi būti atlikta vadovaujantis EİİBT ir priešgaisrinės saugos reikalavimais.
- Ten kur kabeliai eina per sienas ar perdangas, reikia išgręžti arba išmušti skylės, o į jas įstatyti įvoves iš degimą nepalaikančios medžiagos. Įvoves patikimai įtvirtinti savo vietose.

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



- Kabeliams ir vamzdžiams kertant konstrukcijas, angos tarp jų, statybinių konstrukcijų užsandarinamos lengvai ardoma medžiaga per visą statybinės konstrukcijos storį, nemažinant konstrukcijos atsparumo ugniai.
- Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet nerečiau nei kas 200 mm.
- Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.
- Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištininiai, be jokių sujungimų. Kur sujungiami reikalingi, juos suderinti su Užsakovu.
- Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdenginį, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 1,2 m aukštyje nuo užbaigtų perdenginių arba žemės paviršaus. Apsauga turi būti atliekama, naudojant lanksčius mažiausiai 20 mm plieninius cinkuotus vamzdžius ir bent 20% didesnio, negu į juos instaliuojamas kabelis diametro. Jeigu trys ar daugiau kabelių eina lygiagrečiai užbaigtu paviršiumi, tai gali būti naudojami kombinuoti tvirtu plieno kanalai. Apsauginiai vamzdžiai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip ir konstrukcijos už jų.

#### **Darbo vietos aptvėrimas**

- Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darb vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamaisiais užrašais. Pagal eismo taisyklių 285 straipsnio reikalavimus, jeigu dirbama kelyje ar prie kelio, atsakingi asmenys, darbininkai turi pasirūpinti, kad darbo vietos būtų pažymėtos reikiamais kelio ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matomumui – ir signalinėmis šviesomis. Kelyje ne transporto priemonėse ar mechanizmuose esantys darbininkai privalo vilkėti ryškiaspalves įspėjamąsias liemenes. Prieš pradėdant darbus, trasoje esantys medžiai ir šulinių landos apsaugomi, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių paliekamas laisvas privažiavimas. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti 10 tonų svoriui, o įvažiuimuose į kiemus – 7 tonų svoriui. Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai sutvirtinami lentomis ir spyriais.

#### **Kabelių ir laidų paklojimas**

- Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus.
- Instaliacijos rūšis ir laidų bei kabelių klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.
- Laidus ir kabelius, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacijai naudojamų laidų ir kabelių izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą.
- Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai.

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



- Klojant laidus ir kabelius vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė.
- Žemos įtampos ir valdymo kabeliai turi būti prakloti atskiruose kabelių loviuose, bet gali būti pakloti ir viename lovyje, tuomet skirtingi tipų kabeliai turi būti aiškiai atskirti vienas nuo kito.
- Laidų ir kabelių perėjimas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjimo turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.
- Visi kabeliai, pakloti tose vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, turi būti apsaugoti iki 2 m aukštyje nuo grindų arba nuo žemės.

### Kabelių prijungimas

- Kiekvienas kabelis, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrengimo ir gnybtų pažeidimas.
- Gyslos negali susipinti. Kabeliai prieš prijungimą prie gnybtų turi turėti kilpą, kad būtų užtikrintas perjungimas.
- Daugiagyslės suktos valdymo gyslos jungiamos prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti tvirtinamas izoliuotais tuščiaviduriais užspaudžiamais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui.
- Laidininkai < 10 mm<sup>2</sup> gali būti sujungiami arba surišami užsukamomis jungtimis, o laidininkai >10 mm<sup>2</sup> turi būti sujungiami arba surišami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

### Vamzdžių paklojimas

- Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.
- Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.
- Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.
- Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.
- Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50 mm, PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių.
- Norint panaikinti visas atplaišas, pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvu. Kieto plieno vamzdžiai su išoriniu sriegiu, prieš prijungiant juos prie vidinių tvirtinimo detalių sriegių, apkabų, turi būti nudažyti cinko chromatu.

### Apšvietimo stulpų pastatymas

- Prieš pradėdamas vykdyti darbus rangovas turi turėti technikos priežiūros tarnyboje atestuotas kėlimo priemonės. Darbus gali vykdyti atestuotas kranų darbų vadovas. Stulpai statomi į grunte įrengtus pamatus. Stulpų įrengimo darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui, vykdyti eksploatuojančios organizacijos atstovo nurodymus.

- Stulpų cokolinėje dalyje kabelių sujungimui naudojami gnybtų blokai. Gembes ir šviestuvus montuoti tik pilnai įtvirtintus stulpus. Atramos turi būti pakartotinai įžemintos vadovaujantis 2018-10-12 LR energetikos ministro įsakymu Nr.1-276.

#### **Pamatų apšvietimo stulpams įrengimas**

- Iškasamos duobės. Yra svarbu, kad dugnas būtų lygus, kad pamatą būtų galima pakloti vertikaliai, Viršutinė pamato dalis turi būti 100 mm virš žemės paviršiaus. Įdedamas pamatas į duobę, duobė užpildoma kietai sutankintu žvyru (0-30). Pripildoma kietai sutankinto žvyro (0-30) aplink pamatą. Paliekama duobėje 200-300 mm užpildymui skalda (16-32). 100 mm paliekama tam, kad būtų patogiau montuoti žemutinius varžtus, o taip pat vėlesnei stulpo ventiliacijai. Pritraukiami viršutiniai varžtai prie stulpo apačios. Būtina palikti keletą mm pareguliuvimui. Įstačius stulpą į pamatą nustatomi varžtai vertikaliai linijai. Priveržiami varžtai. Pripildoma duobė skalda (16-32), o viršutinis sluoksniu sutankintu žvyru (0-30). Su sandarinimo guma.
- Pamatų įrengimo darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui, vykdyti eksploatuojančios organizacijos atstovo nurodymus. Ryšių kabeliai, patenkantys į pamatų įrengimo darbų zoną, turi būti apsaugoti išilgai išardomais apvalkalais.

#### **Šviestuvų įrengimas**

- Šviestuvus montuojamas ant atramos.
- Šviestuvus prijungti 1,5 mm<sup>2</sup> lanksčiais kabeliais dviguba izoliacija vario laidininkais nuo stulpų cokolinėje dalyje įrengtų automatinų jungiklių.
- Darbus atlikti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“, „Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius“ ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

#### **Movų montavimas**

- Naudojamos movos komplektas tinka pagal kabelio markę, laidininkų skaičių, įtampą ir skerspjūvį. Paruošti kabelį pagal gamintojo reikalavimus. Movą montuoti vadovaujantis gamintojo instrukcija. Sumontavus movą, turi būti patikrinta montavimo darbų kokybė.

#### **Kabelių žymėjimas**

- Pagrindiniai kabeliai turi būti pažymėti nurodant kabelio numerį atitinkantį projektą, kabelio tipą, gyslų skaičių skerspjūvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungta kitame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose. Tuščių vamzdžių žymėjimas - jie turi būti sužymėti iš abiejų vamzdžio galų.

#### **Žymekliai**

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



- Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami. Tekstas ant žymeklių ir žymekliai turi būti atsparūs išorės poveikiui visą kabelių tarnavimo laiką. Tekstą rašyti juodais dažais ant balto fono.

### **Vietiniai bandymai**

***Turi būti įvykdyti Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašo ir gamintojų instrukcijų reikalavimus.***

- Be, kitų bandymų numatytų šioje specifikacijoje, papildomai turi būti laikomasi šių bendrų reikalavimų:
- Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.
- Pabaigus atskiras darbo dalis, Rangovas kartu su Užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus, visoms darbų kryptims.
- Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui bei priežiūrai. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas.
- Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realiomis sąlygomis, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistemos dalimi funkcionuoja teisingai.
- Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas. Derinimai, įrodantys kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai.
- Prieš paskelbiant galutines išvadas, Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų bandymų duomenų lapus. Šie lapai turi būti užpildyti po apsauginių įrenginių suderinimo. Juose turi būti pateikta tokia informacija:
  - įrangos kodas ir aprašymas;
  - pilni identifikacinės plokštelės duomenys;
  - bandymų procedūros aprašymas;
  - techniniai bandymų rezultatai;
  - bandymų data;
  - personalas dalyvavęs bandymuose;
  - pastabos ir klaidų aprašymas;
  - bandymų prietaisų sąrašas.

### **Bandymai montažo metu**

- Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montażas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.
- Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, ir užrašomos visos klaidos ir/arba gedimai. Rangovas privalo parūpinti visas bandymams

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



reikalingas priemonės. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

### **Saugos reikalavimai montavimo darbams**

***Rangovas turi turėti energetikos įrenginių eksploatavimo atestatą. Asmenų, turinčių teisę įrengti ir eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklių 3 p.***

- Elektros įrangą gali montuoti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, specialistai - elektrikai. 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.
- Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jeigu tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

### **Priešgaisrinė sauga**

- Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.
- Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi būti padengti gaisrui atspariais dažais.

### **Įžeminimo įrenginio montavimas**

- Žmonių apsaugai nuo elektros srovės, kai pažeidžiama izoliacija, būtina įrengti įžeminimą ir įnulinimą.
- Elektros įrenginiams įžeminti pirmiausia turi būti panaudoti natūralieji įžemintuvai.
- Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti, išskyrus specialios paskirties įrenginius, reikia naudoti bendrą įžeminimo įrenginį. Šis bendras įžeminimo įrenginys turi tenkinti visus apsauginiam, darbiniam ir apsaugos nuo viršįtampių įžemintuvams keliamus reikalavimus bei įvairių tipų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti keliamus reikalavimus.
- Įžemintuvai su įžeminimo magistralėmis skirtingose vietose turi būti sujungti ne mažiau kaip dviem laidininkais.
- Dirbtiniai įžemintuvai turi būti variniai, plieniniai arba gelžbetoniniai - nedažyti.
- Plieniniai įžemintuvai gali būti padengti arba nepadengti laidžia antikorozine danga.
- Mažiausi įžemintuvų įžeminimo ir apsauginių laidininkų matmenys, naudojant neizoliuotą laidininką - 4 mm<sup>2</sup> variui ir 6 mm<sup>2</sup> - aliuminiui.

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



- Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai - penktasis - trifazėje sistemoje, trečiasis - vienfazėje sistemoje - izoliuoti laidai.
- Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti (prilituoti arba kitaip patikimai pajungti). Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.
- Spintų įžeminimo varža  $<10\Omega$ .
- Apšvietimo atramų įžeminimo varža  $<30\Omega$ .

### Geodezinis trasos nužymėjimas

- Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto savivaldybė.
- Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

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

žemės kasimo darbus apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris, prireikus, privalo išsikviesti suinteresuotų padalinių atstovus;

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

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje 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 sprendinius.
- Statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos turi būti patvirtintos užsakovo.

### Tranšėjų kasimas

***Statybos metu turi būti įvykdyti reikalavimai nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2 p. ir V skyriuje „Žemės darbai“ ir Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių 1172 p. STR 1.04.04:2017 (galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-11 - 2024-10-31) 8 priedo 27.3.2 p.***

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

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



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

Tranšėjų kasimas neužstatytose vietose:

- vienakaušiais ekskavatoriais,
- daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant kabelius;

iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos; iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10cm storio žemės; tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25m gylio;
- priesmėlyje, molio žemėje iki 1,5m gylio;

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;

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 ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį;
- galima kasti be paramstymų iki išalimo gylio, išskyrus smėlį.

### **Kabelių paklojimas**

Kabelių klojimo gyliai:

- 0,4kV kabeliai – 0,7m.gylyje žemėje;
- po važiuojamąja dalimi -1m. gylyje.
- Kertant magistralinį ar regioninį kelią -1,2m gylyje.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių - 0,10m;
- tarp kontrolinių kabelių - nenormuojama;
- tarp klojamo kab.ir esamo kab., priklausančio kitai organizacijai - 0,5m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10cm storio žemės, priemolio, molio žemės - smėlio pagrindas.

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

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių bŭgno patikrinimo aktus.

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama pagal kabelinės produkcijos instrukciją.

Klojant kabelius, privalomi elektros įrenginių įrengimo taisyklių “Elektros linijų ir instaliacijos taisyklių“ p.p.II.IV.VII.168 - II.IV.VII.185 reikalavimai (galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13).

### 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.

Užpilamame grunte neturi būti dalelių, tepalų, naftos produktų ar kitų chemiškai aktyvių medžiagų. 0,4kV kabeliai, neapsaugoti vamzdžiu, apsaugomi signaline juosta. Užpilant tranšėją, signalinė juosta turi būti išlyginta.

### 4. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus aikštelėje kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus.

Pasirašant tranšėjų ir iškasų apžiūros ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Darbai ir įrenginiai, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas:

Eilės Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, pavadinimas
1.	Vamzdžiai	HDPE, PE	Pagrindai po vamzdžiais, sandūrų užsandarinimas, dugno altitudės, pirminis užpylimas, kanalo praeinamumas

### 5. Kvalifikaciniai reikalavimai

Statinio statybos specialiuųjų darbų vadovas turi turėti aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsilavinimą ir būti nustatyta tvarka atestuotas.

Būti vartotojo elektros įrenginių įrengimo rangovu turi teisę Lietuvos Respublikos ar kitos valstybės narės fizinis asmuo ir juridinis asmuo, kita organizacija ar jų padalinys, turintis Energetikos įstatymo nustatyta tvarka išduotą elektros įrenginių įrengimo veiklos atestatą.

Elektrotechnikos darbuotojai turi turėti atitinkamą elektrotechninį išsilavinimą arba būti atlikę stažuotę ir nustatyta tvarka atestuoti bei turintys nustatytos formos atestavimo pažymėjimus (atestatus).

### Statinio projekto vykdymo priežiūra

Statinio statybos priežiūra yra:

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



Statinio projekto vykdymo, kurią vykdo statinio projektuotojo paskirtas statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovai;

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas privalo:

1.1. vadovauti statinio projektuotojo sudarytai ir patvirtintai statinio projekto vykdymo priežiūros grupei (kai ši grupė atlieka statinio projekto vykdymo priežiūrą) ir jai atstovauti;

1.2. Sutartyje numatytu laiku ir tvarka lankytis statybvietyje ir spręsti su statinio projekto sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus;

1.3. tikrinti, ar statinys statomas ir / ar griauamas laikantis statinio projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą;

1.4. organizuoti pastebėtų statinio projekto sprendinių klaidų taisymą;

1.5. į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius) surašyti atliktus statybos darbus, neatitinkančius statinio projekto sprendinių, taip pat nurodymus ir reikalavimus tiems neatitikimams ištaisyti;

1.6. reikalauti iš rangovo [3.1] (jei statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojo (užsakovo) (jei statyba vykdoma ūkio būdu) sustabdyti statinio statybą, įrašant šį reikalavimą į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius), ir raštu kreiptis į viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą [3.27], kai:

1.6.1. nustatyta, kad statytojas (užsakovas) arba rangovas pažeidė statinio projekto sprendinius, įgyvendinančius esminius statinio reikalavimus arba esminius statinio architektūros reikalavimus, pakeitė statinio projekte nurodytus statinio matmenis;

1.6.2. nustatyti normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimai;

1.6.3. statomas statinys neatitinka statybą leidžiančiame dokumente [3.1] nurodytų pagrindinių statinio rodiklių (bent vieno iš jų, išskyrus atvejį, kai dėl nelaikančiųjų konstrukcijų keitimo pasikeičia statinio bendrasis plotas arba jo dalys) ir statinio naudojimo paskirties reikalavimų;

1.6.4. paaiškėja statinio projekto ar statybos klaidos, dėl kurių atsirado statinio ar gretimai esančių statinių avarijos grėsmė (nustatyta, kad statinys yra avarinės būklės), ar įvyko avarija;

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu), statinio projektuotojo (kai statinio projektas rengiamas dviem etapais – statinio techninio projekto projektuotojo) pavedimu, atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

Projektavimo darbų rangos sutartyje turi būti numatyta statinio projekto rengėjo prievolė atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą [3.1], nustatyta jos kaina ar kainos apskaičiavimo taisyklės, atsižvelgiant į statybos terminus, kurių sutarties šalys turi laikytis, sudarydamos statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“



ALVYDAS STOGEVČIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

ELEKTROTECHNIKOS DALIS. APŠVIETIMO TINKLAI

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2024	Ekspertizei, statybos konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
MB „Gatvių projektavimas“	38572	PV	Nerijus Juškevičius	
Ind.veikla pažyma Nr.769427	9263	PDV	Alvydas Stogevičius	

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_TS

Dokumento puslapis 34 iš 34



Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato Vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>Medžiagų ir įrengimų žiniaraštis</b>					
1.	Variniai jėgos kabelis 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	E01.TS-2.2	m	702	
2.	Aliumininiai jėgos kabelis 4x25 mm <sup>2</sup>	E01.TS-2.1	m	2525	
3.	Aliumininiai jėgos kabelis 4x16 mm <sup>2</sup>	E01.TS-2.1	m	809	
4.	D75mm skersmens vamzdis kloti atviru būdu, ≥750N	E01.TS-2.3	m	2804	
5.	D75mm skersmens vamzdis kloti uždaru būdu, ≥1250N	E01.TS-2.4	m	78	
6.	Termosusitraukiančios galinės movos (pirštinės) 4x25mm <sup>2</sup> kabeliams.	E01.TS-2.5	kompl	127	
7.	Termosusitraukiančios stulpinės galinės movos (pirštinės) 4x25mm <sup>2</sup> kabeliams.	E01.TS-2.5	kompl	3	
8.	Termosusitraukiančios galinės movos (pirštinės) 4x16mm <sup>2</sup> kabeliams.	E01.TS-2.5	kompl	42	
9.	Šiestuvas su 16,0W galios LED lempomis 4000K	E01.TS-2.8	vnt	80	
10.	Pėsčiųjų perėjos šviesuvas su 51W LED lempa, 5700K	E01.TS-2.9	vnt	2	
11.	Pėsčiųjų perėjos šviesuvas su 75W LED lempa, 5700K	E01.TS-2.9	vnt	3	
12.	Pėsčiųjų perėjos šviesuvas su 75W LED lempa, 5700K, kairine optika	E01.TS-2.9	vnt	1	
13.	Įleidžiamas į pamatą, 5,0m viršžeminės dalies aukščio apšvietimo stulpas, cinkuotas išorinėje ir vidinėje atramos pusėje (dengimas karšto cinkavimo danga) su įleidžiamom drelėm, dažytos pagal šviestuvo spalvą (tamsiai pilka, asfalto spalva)	E01.TS-2.10	vnt	80	
14.	Įleidžiamas į pamatą, 6,0m viršžeminės dalies aukščio apšvietimo stulpas, cinkuotas išorinėje ir vidinėje atramos pusėje (dengimas karšto cinkavimo danga) su įleidžiamom drelėm, dažytos pagal šviestuvo spalvą (tamsiai pilka, asfalto spalva)	E01.TS-2.10	vnt	6	
15.	Betoninis pamatas įleidžiamai 1,0-6,0m atramai	E01.TS-2.11	vnt	86	
16.	Apsauginė guma gelžbetoniniam pamatui	E01.TS-2.11	vnt	86	
17.	Vertikalumą reguliuojančių varžtų kompleksas	E01.TS-2.11	vnt	86	

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato Vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
18.	Kabelio pajungimo gnybtų SV15 komplektas	E01.TS-2.12	kompl	86	
19.	Vienpoliai automatiniai jungikliai 6A C charakteristikos 240 V.	E01.TS-2.7	vnt.	86	
20.	Antgaliai 1,5mm <sup>2</sup> skersmens gyslų apdirbimui		vnt	516	
21.	Giluminis 10 Ω įžeminimo kontūras :	E01.TS-2.6	kompl	3	
	Antgalis įžeminimo elektrodo įkalimui 20mm	E01.TS-2.6	vnt	3	
	Įžeminimo elektrodo įkalimo galvutė 20mm	E01.TS-2.6	vnt	3	
	Gnybtas įžeminimo elektrodo sujungimui su cinkuota juosta	E01.TS-2.6	vnt	3	
	Karštai cinkuoto plieno įžeminimo elektrodas 20x1500mm	E01.TS-2.6	vnt	21	
	Įžeminimo elektrodo strypo antgalis.	E01.TS-2.6	vnt	3	
22.	Giluminis 30 Ω įžeminimo kontūras :	E01.TS-2.6	kompl	86	
	Antgalis įžeminimo elektrodo įkalimui 20mm	E01.TS-2.6	vnt	86	
	Įžeminimo elektrodo įkalimo galvutė 20mm	E01.TS-2.6	vnt	86	
	Gnybtas įžeminimo elektrodo sujungimui su cinkuota juosta	E01.TS-2.6	vnt	86	
	Karštai cinkuoto plieno įžeminimo elektrodas 20x1500mm	E01.TS-2.6	vnt	430	
	Įžeminimo elektrodo strypo antgalis.	E01.TS-2.6	vnt	86	
23.	Cinkuota juosta 30x4 įžeminimo įrenginio prijungimui	E01.TS-2.6	m/kg	178/ 170,88	
24.	Signalinė 100mm juosta geltona su užrašu „KABELIS“.	E01.TS-2.13	m	2632	
25.	Signalinė 320mm juosta geltona su užrašu „KABELIS“.	E01.TS-2.13	m	110	
26.	Kabelinis gaubtas, tvirtinamas prie atramos kabelio apsaugai	E01.TS-2.17	vnt	3	
27.	Apkabos gaubto tvirtinimui prie atramos	E01.TS-2.17	vnt	6	
28.	Apkabos kabelio tvirtinimui	E01.TS-2.17	vnt	18	
29.	Lauko tipo viršįtampių ribotuvas	E01.TS-2.18	vnt	9	
30.	Lauko tipo kirtiklio-saugiklio blokas su 10A lydžiaisiais įdėklais	E01.TS-2.19	kompl	3	
31.	Dažai atramų numeravimui	E01.TS-2.14	kompl	1	
32.	Kabelių žymenys	E01.TS-2.15	vnt	178	
33.	Elektros įrenginių žymenys	E01.TS-2.16	vnt	86	

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*



Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato Vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
34.	Smėlis pakloto įrengimui		m <sup>3</sup>	143	
35.	Asfaltbetonis		m <sup>3</sup>	1,5	
36.	Žolės sėklos		kg	0,3	
37.	Trinkelės sugadintų atstatymui		m <sup>2</sup>	3	
<b><i>Darbų sąnaudų žiniaraštis</i></b>					
38.	Tranšėjos ≤ 1,0m gylio iškasimas ir užpylimas klojant vieną vamzdį rankiniu būdu	E01.TS-3	km	0,770	
39.	Tranšėjos ≤ 1,0m gylio iškasimas ir užpylimas klojant vieną vamzdį mechanizuotu būdu	E01.TS-3	km	1,442	
40.	Tranšėjos ≤ 1,0m gylio iškasimas ir užpylimas klojant du vamzdžius rankiniu būdu	E01.TS-3	km	0,110	
41.	Tranšėjos ≥ 1,0m gylio iškasimas ir užpylimas klojant vieną vamzdį rankiniu būdu	E01.TS-3	km	0,140	
42.	Tranšėjos ≥ 1,0m gylio iškasimas ir užpylimas klojant vieną vamzdį mechanizuotu būdu	E01.TS-3	km	0,280	
43.	Pakloto įrengimas kai tranšėjoje tiesiamas vienas vamzdis	E01.TS-3	100m	26,32	
44.	Pakloto įrengimas kai tranšėjoje tiesiami du vamzdžiai	E01.TS-3	100m	1,05	
45.	D75mm skersmens vamzdžio paklojimas tranšėjoje	E01.TS-3	100m	28,04	
46.	D75mm skersmens vamzdžio paklojimas betranšėjiniu būdu	E01.TS-3	100m	0,78	
47.	Duobės kasimas mechanizmams vamzdžio paklojimui betranšėjiniu būdu	E01.TS-3	vnt/m <sup>3</sup>	12/30	
48.	Kabelių 3x1,5mm <sup>2</sup> skersmens įtraukimas į apšvietimo stulpus	E01.TS-3	100m	7,02	
49.	Kabelio 4x16mm <sup>2</sup> , 4x25mm <sup>2</sup> skersmens tiesimas, kai kabelio masė iki 3kg	E01.TS-3	100m	33,34	
	a) vamzdyje	E01.TS-3	100m	28,82	
	b) atramoj iki gnybtų dėžutės	E01.TS-3	100m	4,19	
	c) atrama, kab. gaubte	E01.TS-3	100m	0,06	
	d) atrama, apkabom	E01.TS-3	100m	0,27	
50.	Signalinės juostos paklojimas, klojant vieną vamzdį	E01.TS-3	km	2,632	
51.	Signalinės juostos paklojimas, klojant du	E01.TS-3	km	0,110	

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato Vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	vamzdžius				
52.	Pamatų įleidžiamiems apšvietimo stulpams įrengimas	E01.TS-3	vnt	86	
53.	Įleidžiamų į 5,0m viršžeminės dalies aukščio apšvietimo stulpų montavimas	E01.TS-3	vnt	80	
54.	Įleidžiamų į 6,0m viršžeminės dalies aukščio apšvietimo stulpų montavimas	E01.TS-3	vnt	6	
55.	Kabelio pajungimo SV15 gnybtų montavimas	E01.TS-3	kompl	86	
56.	Automatinių jungiklių montavimas stulpe	E01.TS-3	vnt	86	
57.	Takų, pėsčiųjų perėjų apšvietimo šviestuvų su LED lempomis montavimas ant atramos	E01.TS-3	vnt.	86	
58.	Giluminių 10Ω įžeminimo įrenginių montavimas	E01.TS-3	kompl	3	
59.	Giluminių 30Ω įžeminimo įrenginių montavimas	E01.TS-3	kompl	86	
60.	Įžeminimo įrenginio varžos matavimas	E01.TS-3	vnt	89	
61.	Įžeminimo taškų pereinamosios varžos matavimas	E01.TS-3	100vnt	0,89	
62.	Elektros linijų fazavimas, kai įtampa tinkle iki 1kV	E01.TS-3	kompl	3	
63.	Tiriamosios varžos fazė-nulis matavimas	E01.TS-3	vnt	89	
64.	Kabelių izoliacijos varžos matavimas	E01.TS-3	vnt.	89	
65.	Apšvietimo atramų, AVS prijungimas prie įžeminimo įrenginio	E01.TS-3	m/kg	178/ 170,88	
66.	Antgalių 1,5mm <sup>2</sup> skersmens gyslai montavimas	E01.TS-3	vnt	516	
67.	Termosusitraukiančių movų montavimas vidaus sąlygomis	E01.TS-3	vnt	169	
68.	Termosusitraukiančių stulpinių movų montavimas lauko sąlygomis	E01.TS-3	vnt	3	
69.	25mm <sup>2</sup> skersmens gyslų prijungimas prie OL	E01.TS-3	vnt	12	
70.	Kabelinio gaubto montavimas prie atramos	E01.TS-3	vnt	3	
71.	Vamzdžio galų hermetizavimas	E01.TS-3	vnt	176	
72.	Kabelio galų žymėjimas	E01.TS-3	vnt	178	
73.	Apšvietimo atramų numeravimas dažant	E01.TS-3	vnt	86	
74.	Elektros įrenginių žymenų tvirtinimas	E01.TS-3	vnt	86	
75.	Viršįtampių ribotuvų montavimas	E01.TS-3	vnt	9	
76.	Saugiklio kirtiklio su lydžiaisiais įdėklais montavimas atramoje 2,5m aukštyje	E01.TS-3	kompl	3	
77.	Apšviestumo matavimai	E01.TS-3	kompl	3	

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“



ALVYDAS STOGI  
INDIVIDUALI V  
pažyma Nr. 76'

ELEKTROTECHNIKA. APŠVIETIMO TINKLAI

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato Vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
78.	Paslėptų darbų akto surašymas	E01.TS-3	kompl	1	
79.	Asfalto dangos su pagrindais ardymas/atstaymas	E01.TS-3	m <sup>3</sup>	1,5	
80.	Trinkelių dangos su pagrindais ardymas/atstatymas		m <sup>2</sup>	6	
81.	Žolės atsėjimas		m <sup>2</sup>	32	
82.	Plotų išlyginimas		m <sup>2</sup>	1122	
83.	Grunto tankinimas		m <sup>3</sup>	954	
	Kitos išlaidos:				
84.	Leidimas kasimo darbams		Eur	100	
85.	Kitų orgnizacijų atstovų iškvietimas		Eur	180	
86.	Trasos žymėjimas		tšk.	200	
87.	Išpildomos nuotraukos atlikimas		m	2380	

0	2024	Ekspertizei, leidimui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
MB „Gatvių projektavimas“	38572	PV	Nerijus Juškevičius		
Ind.veikla pažyma Nr.769427	9263	PDV	Alvydas Stogevičius		

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_SŽ

Dokumento puslapis 5 iš 5



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKA. APŠVIETIMO TINKLAI



ALVYDAS STOGEVICIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELE

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio markė ir skerspjūvis (mm <sup>2</sup> )	Viso ilgis, (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)								Tranšėjos kasimas, klojant kabelius (m)					Galinių movų (vnt)	5x1,5 Cu atramoje
				Tranšėjoje		KS; AVS; KPD;	Atrama apkabom,	Atrama kab. gaubte	Betranšėjiniu būdu Ø75 vamzdyje	TP, konstrukcijom	Atramoj iki gnybtų dėžutės	1	2	3	4	5		
				D100	D75													
<b>Tylioji g</b>																		
E1	Nr.1	4x25 AL	39	-	12	-	9	2	13	-	3	-	12	-	-	-	2	8
Nr.1	Nr.2	4x25 AL	36	-	31	-	-	-	-	-	5	19	12a	-	-	-	2	8
Nr.2	Nr.3	4x25 AL	42	-	37	-	-	-	-	-	5	37	-	-	-	-	2	8
Nr.3	Nr.4	4x25 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	33	2	-	-	-	2	8
Nr.4	Nr.5	4x25 AL	42	-	37	-	-	-	-	-	5	33	2a+2	-	-	-	2	8
Nr.5	Nr.6	4x25 AL	41	-	36	-	-	-	-	-	5	33	2a+1	-	-	-	2	8
Nr.6	Nr.7	4x25 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	33	1a+1	-	-	-	2	8
Nr.7	Nr.8	4x25 AL	41	-	36	-	-	-	-	-	5	34	1a+1	-	-	-	2	8
Nr.8	Nr.9	4x25 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	33	1a+1	-	-	-	2	8
Nr.9	Nr.10	4x25 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	33	1a+1	-	-	-	2	8
Nr.10	Nr.11	4x25 AL	41	-	36	-	-	-	-	-	5	33	1a+2	-	-	-	2	8
Nr.11	Nr.12	4x25 AL	47	-	42	-	-	-	-	-	5	33	2a+7	-	-	-	2	8
Nr.12	Nr.13	4x25 AL	47	-	42	-	-	-	-	-	5	35	7a	-	-	-	2	8
Nr.13	Nr.14	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.14	Nr.15	4x25 AL	36	-	33	-	-	-	-	-	3	33	-	-	-	-	2	8

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_KML

Dokumento puslapis 1 iš 7



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKA. APŠVIETIMO TINKLAI



ALVYDAS STOGEVIČIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELE

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio markė ir skerspjūvis (mm <sup>2</sup> )	Viso ilgis, (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)								Tranšėjos kasimas, klojant kabelius (m)					Galinių movų (vnt)	5x1,5 Cu atramoje
				Tranšėjoje		KS; AVS; KPD;	Atrama apkabom,	Atrama kab. gaubte	Betranšėjiniu būdu Ø75 vamzdyje	TP, konstrukcijom	Atramoj iki gnybtų dėžutės	1	2	3	4	5		
				D100	D75													
Nr.15	Nr.16	4x25 AL	31	-	31	-	-	-	-	-	0	31	-	-	-	-	2	8
Nr.16	Nr.17	4x25 AL	36	-	33	-	-	-	-	-	3	33	-	-	-	-	2	8
Nr.17	Nr.18	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.18	Nr.19	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	1	-	-	-	2	8
Nr.19	Nr.20	4x25 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	35	1a+1	-	-	-	2	8
Nr.20	Nr.21	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	1a+1	-	-	-	2	8
Nr.21	Nr.22	4x25 AL	39	-	34	-	-	-	-	-	5	34	1a+1	-	-	-	2	8
Nr.22	Nr.23	4x25 AL	33	-	28	-	-	-	-	-	5	28	1a+2	-	-	-	2	8
Nr.23	Nr.24	4x25 AL	39	-	34	-	-	-	-	-	5	34	2a+2	-	-	-	2	8
Nr.24	Nr.25	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	2a+2	-	-	-	2	8
Nr.25	Nr.26	4x25 AL	36	-	31	-	-	-	-	-	5	31	2a+2	-	-	-	2	8
Nr.26	Nr.27	4x25 AL	39	-	34	-	-	-	-	-	5	34	2a+2	-	-	-	2	8
Nr.27	Nr.28	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	2a+2	-	-	-	2	8
Nr.28	Nr.29	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	2a+2	-	-	-	2	8
Nr.29	Nr.30	4x25 AL	42	-	37	-	-	-	-	-	5	37	2a+3	-	-	-	2	8
Nr.30	Nr.31	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	3a	-	-	-	2	8

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_KML

Dokumento puslapis 2 iš 7



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKA. APŠVIETIMO TINKLAI



ALVYDAS STOGEVICIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELE

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio markė ir skerspjūvis (mm <sup>2</sup> )	Viso ilgis, (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)								Tranšėjos kasimas, klojant kabelius (m)					Galinių movų (vnt)	5x1,5 Cu atramoje
				Tranšėjoje		KS; AVS; KPD;	Atrama apkabom,	Atrama kab. gaubte	Betranšėjiniu būdu Ø75 vamzdyje	TP, konstrukcijom	Atramoj iki gnybtų dėžutės	1	2	3	4	5		
				D100	D75													
Nr.31	Pp.5	4x25 AL	12	-	7	-	-	-	-	-	5	7	-	-	-	-	2	9
Pp.5	Pp.6	4x25 AL	23	-	7	-	-	-	11	-	5	7	-	-	-	-	2	9
<b>Skaisčiųų g</b>																		
Nr.32	Nr.33	4x16 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	16
Nr.33	Nr.34	4x16 AL	45	-	40	-	-	-	-	-	5	40	-	-	-	-	2	8
Nr.34	Nr.35	4x16 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.35	Nr.36	4x16 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.36	Nr.37	4x16 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.37	Nr.38	4x16 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.38	Nr.39	4x16 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.39	Nr.40	4x16 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.40	Nr.41	4x16 AL	39	-	34	-	-	-	-	-	5	33	1	-	-	-	2	8
Nr.41	Nr.42	4x16 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	33	1a+1	-	-	-	2	8
Nr.42	Nr.43	4x16 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	33	1a+1	-	-	-	2	8
Nr.43	Nr.44	4x16 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	34	1a	-	-	-	2	8
Nr.44	Nr.45	4x16 AL	41	-	36	-	-	-	-	-	5	36	-	-	-	-	2	8

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiųų kaimo Skaisčiųų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_KML

Dokumento puslapis 3 iš 7



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKA. APŠVIETIMO TINKLAI



ALVYDAS STOGEVICIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELE

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio markė ir skerspjūvis (mm <sup>2</sup> )	Viso ilgis, (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)								Tranšėjos kasimas, klojant kabelius (m)					Galinių movų (vnt)	5x1,5 Cu atramoje
				Tranšėjoje		KS; AVS; KPD;	Atrama apkabom,	Atrama kab. gaubte	Betranšėjiniu būdu Ø75 vamzdyje	TP, konstrukcijom	Atramoj iki gnybtų dėžutės	1	2	3	4	5		
				D100	D75													
Nr.45	E2	4x16 AL	31	-	15	-	9	2	-	-	5	11	4	-	-	-	2	8
Nr.45	Nr.46	4x16 AL	32	-	27	-	-	-	-	-	5	23	4a	-	-	-	2	8
Nr.46	Nr.47	4x16 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.47	Nr.48	4x16 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.48	Nr.49	4x16 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	34	1	-	-	-	2	8
Nr.49	Nr.50	4x16 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	33	1a+1	-	-	-	2	8
Nr.50	Nr.51	4x16 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	33	1a+1	-	-	-	2	8
Nr.51	Nr.52	4x16 AL	39	-	34	-	-	-	-	-	5	33	1a	-	-	-	2	8
<b>Mikalinės g</b>																		
Nr.53	Nr.54	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.54	Nr.55	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.55	Nr.56	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.56	Nr.57	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.57	Nr.58	4x25 AL	39	-	34	-	-	-	-	-	5	33	1	-	-	-	2	8
Nr.58	Nr.59	4x25 AL	39	-	34	-	-	-	-	-	5	33	1a	-	-	-	2	8
Nr.59	Nr.60	4x25 AL	39	-	34	-	-	-	-	-	5	33	1	-	-	-	2	8

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_KML

Dokumento puslapis 4 iš 7



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKA. APŠVIETIMO TINKLAI



ALVYDAS STOGEVICIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELE

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio markė ir skerspjūvis (mm <sup>2</sup> )	Viso ilgis, (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)								Tranšėjos kasimas, klojant kabelius (m)					Galinių movų (vnt)	5x1,5 Cu atramoje
				Tranšėjoje		KS; AVS; KPD;	Atrama apkabom,	Atrama kab. gaubte	Betranšėjiniu būdu Ø75 vamzdyje	TP, konstrukcijom	Atramoj iki gnybtų dėžutės	1	2	3	4	5		
				D100	D75													
Nr.60	Nr.61	4x25 AL	41	-	36	-	-	-	-	-	5	33	1a+2	-	-	-	2	8
Nr.61	Nr.62	4x25 AL	42	-	37	-	-	-	-	-	5	33	2a+2	-	-	-	2	8
Nr.62	Nr.63	4x25 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	33	2a	-	-	-	2	8
Nr.63	Nr.64	4x25 AL	40	-	35	-	-	-	-	-	5	35	-	-	-	-	2	8
Nr.64	Nr.65	4x25 AL	35	-	30	-	-	-	-	-	5	30	-	-	-	-	2	8
Nr.65	Nr.66	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.66	Nr.67	4x25 AL	55	-	35	-	-	-	15	-	5	21	2+16	-	-	-	2	8
Nr.67	Nr.68	4x25 AL	39	-	34	-	-	-	-	-	5	30	2a+2	-	-	-	2	8
Nr.68	Nr.69	4x25 AL	46	-	24	-	-	-	17	-	5	5	19	-	-	-	2	8
Nr.69	E3	4x25 AL	135	-	119	-	9	2	-	-	5	100	19a	-	-	-	2	8
Nr.69	Nr.70	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.70	Nr.71	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.71	Nr.72	4x25 AL	37	-	32	-	-	-	-	-	5	32	-	-	-	-	2	8
Nr.72	Nr.73	4x25 AL	39	-	34	-	-	-	-	-	5	34	-	-	-	-	2	8
Nr.73	Nr.74	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8
Nr.74	Nr.75	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_KML

Dokumento puslapis 5 iš 7



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKA. APŠVIETIMO TINKLAI



ALVYDAS STOGEVICIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELE

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio markė ir skerspjūvis (mm <sup>2</sup> )	Viso ilgis, (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)								Tranšėjos kasimas, klojant kabelius (m)					Galinių movų (vnt)	5x1,5 Cu atramoje	
				Tranšėjoje		KS; AVS; KPD;	Atrama apkabom,	Atrama kab. gaubte	Betranšėjiniu būdu Ø75 vamzdyje	TP, konstrukcijom	Atramoj iki gnybtų dėžutės	1	2	3	4	5			
				D100	D75														
Nr.75	Nr.76	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8	
Nr.76	Nr.77	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8	
Nr.77	Nr.78	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8	
Nr.78	Nr.79	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8	
Nr.79	Nr.80	4x25 AL	38	-	33	-	-	-	-	-	5	33	-	-	-	-	2	8	
Nr.52	Pp.3	4x25 AL	15	-	10	-	-	-	-	-	5	10	-	-	-	-	2	9	
Pp.3	Pp.4	4x25 AL	12	-	-	-	-	-	7	-	5	-	-	-	-	-	2	9	
Nr.67	Pp.1	4x25 AL	25	-	20	-	-	-	-	-	5	-	16a+4	-	-	-	2	9	
Pp.1	Pp.2	4x25 AL	29	-	9	-	-	-	15	-	5	5	4a	-	-	-	2	9	
	Tylioji g	∑4x25, AL	1246	0	1057	0	9	2	24	0	154	2632	110	0	0	0	66	266	
	Skaisčiūnų g	∑4x16, AL	809	0	693	0	9	2	0	0	105			0	0	0	0	42	176
	Mikalinės g	∑4x25, AL	1279	0	1054	0	9	2	54	0	160			0	0	0	0	64	260
	∑	∑4x25, AL	3334	0	2804	0	27	6	78	0	419			0	0	0	172	702	

Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.

Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_KML

Dokumento puslapis 6 iš 7



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKA. APŠVIETIMO TINKLAI



ALVYDAS STOGEVIČIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELE

0	2024	Ekspertizei, statybos konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
MB „Gatvių projektavimas“	38572	PV	Nerijus Juškevičius		
Ind.veikla pažyma Nr.769427	9263	PDV	Alvydas Stogevičius		

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*

*Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_KML*

*Dokumento puslapis 7 iš 7*



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKOS DALIS. APŠVIETIMO TINKLAI

---



ALVYDAS STOGEVIČIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

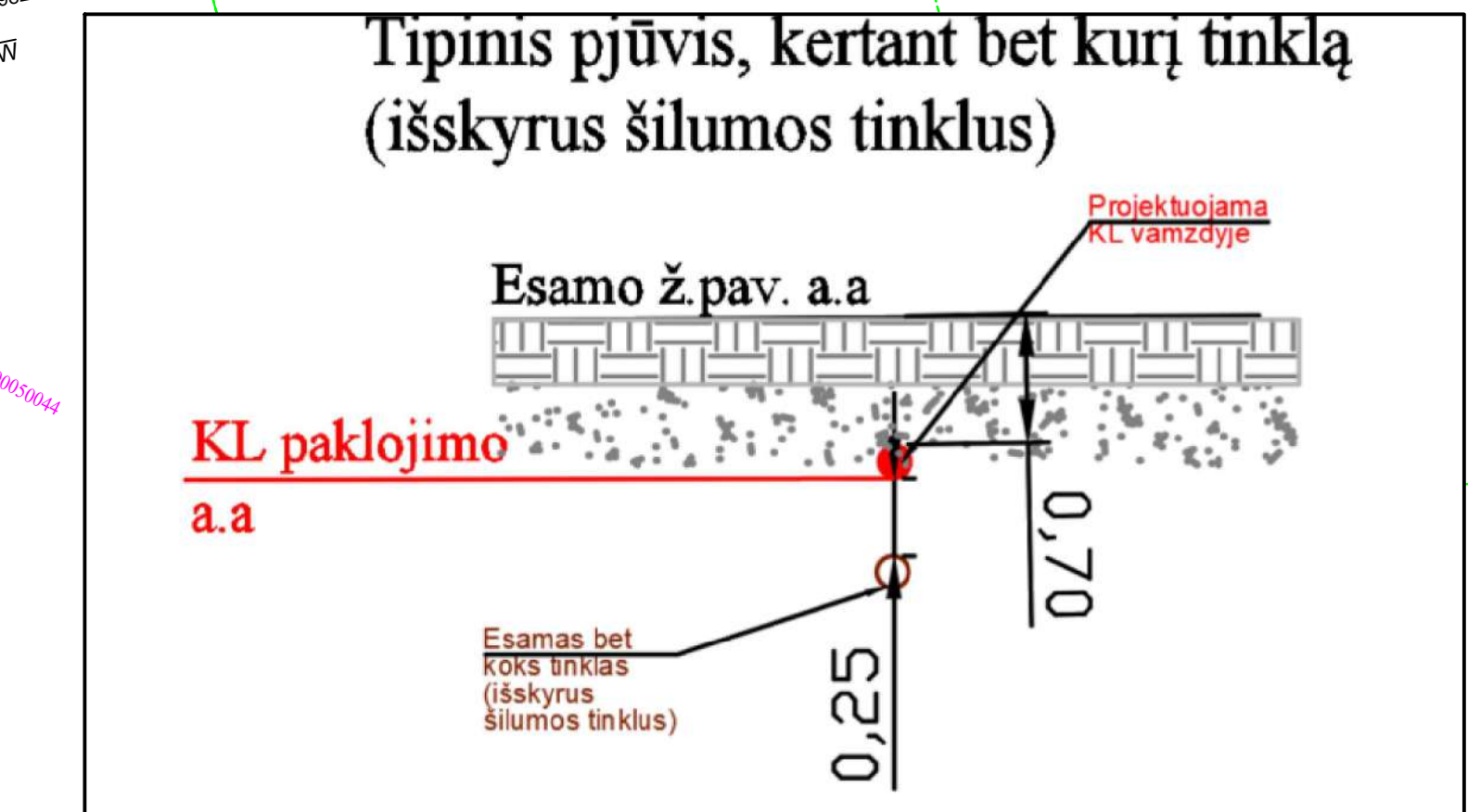
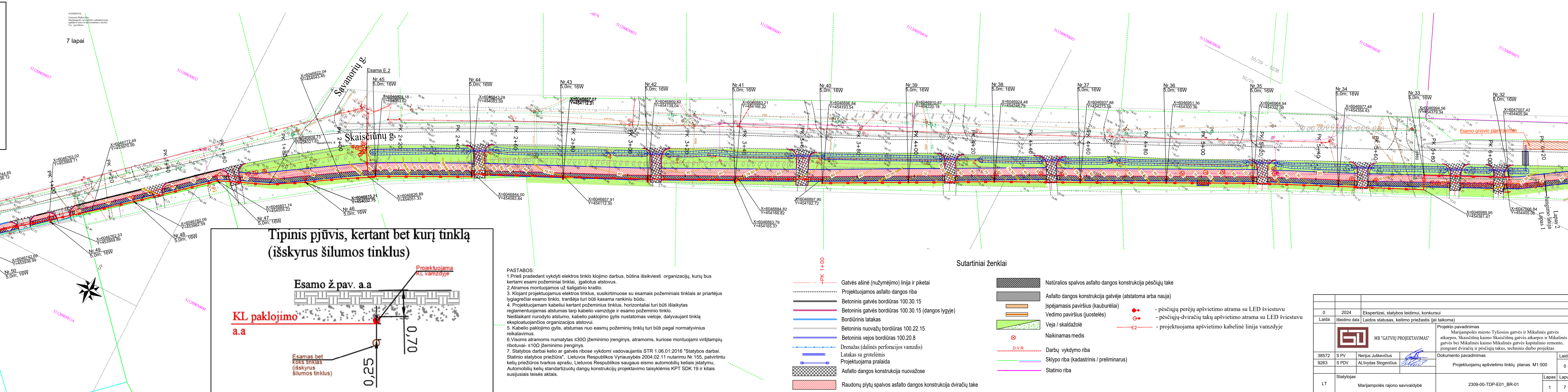
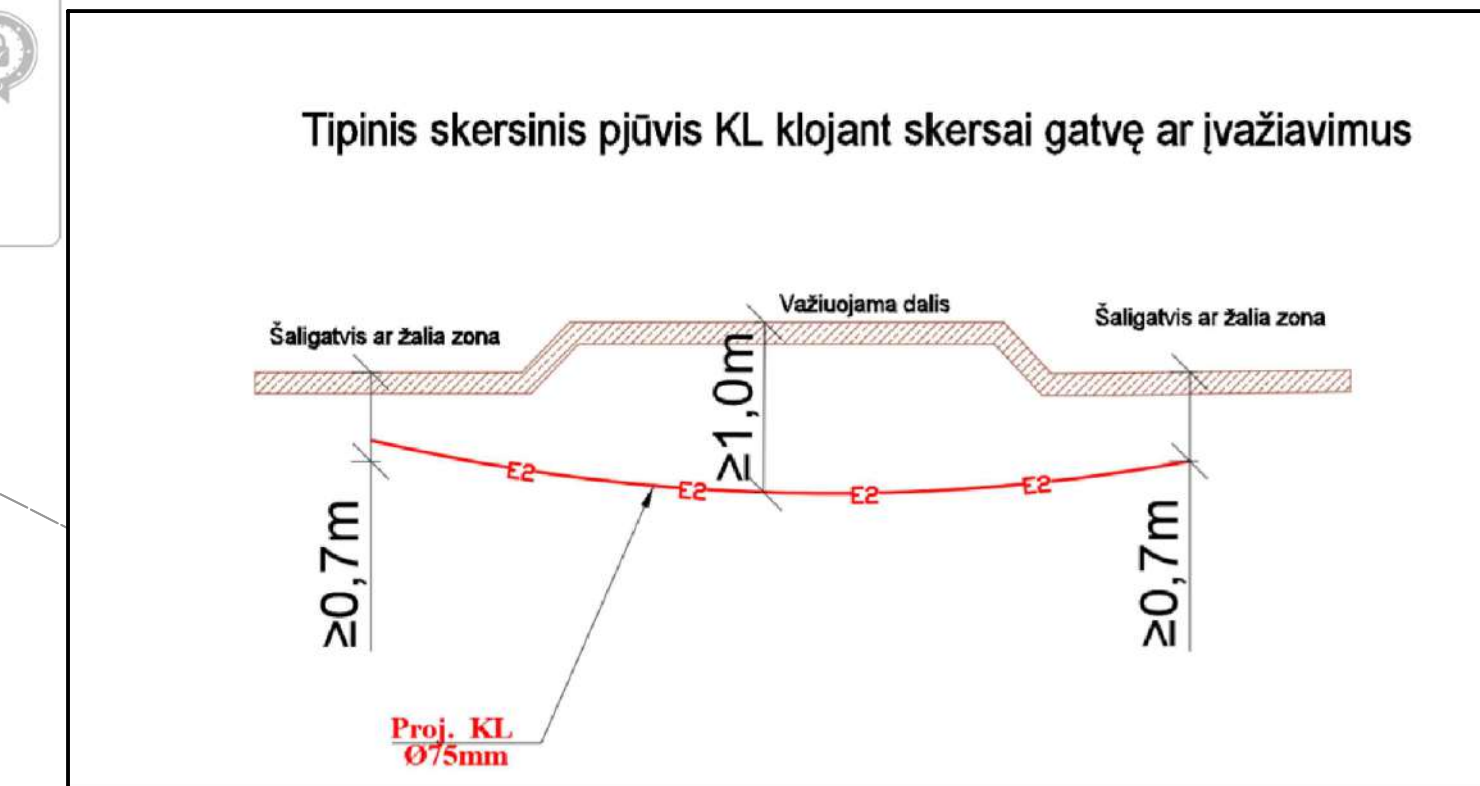
# BRĖŽINIAI

---





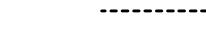
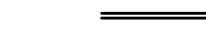







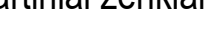









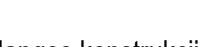
*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*

*Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_BR*

*Dokumento puslapis 1 iš 1*

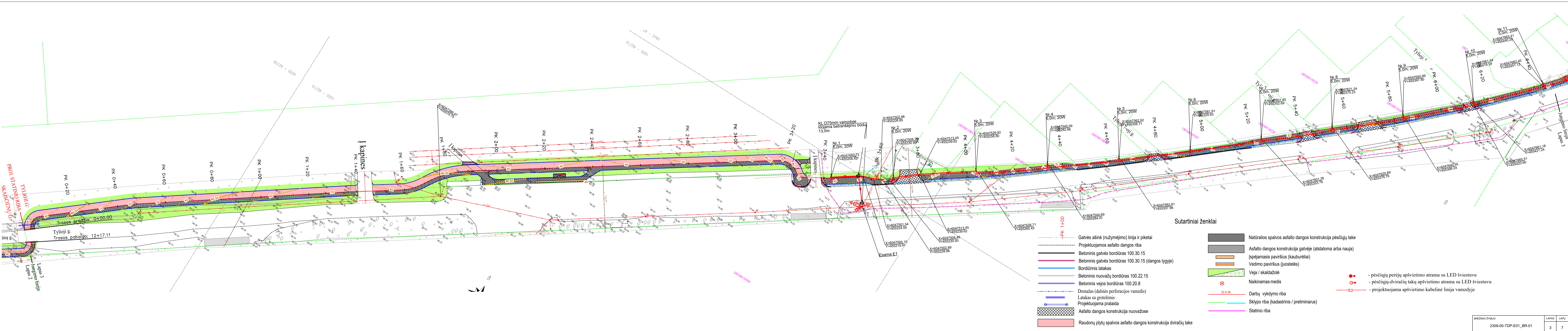


**PASTABOS:**  
 1. Prieš pradėdami vykdyti elektros tinklo klojimo darbus, būtina išsikviesti organizaciją, kurių bus kertami esami požeminiai tinklai, įgaliotus atstovus.  
 2. Atramoms montuojamos už šaligatvio krašto.  
 3. Klojant projektuojamus elektros tinklus, susikirtimuose su esamais požeminiais tinklais ar priartėjus lygiagrečiai esamo tinklo, tranšėja turi būti kasama rankiniu būdu.  
 4. Projektuojamam kabeliui kertant požeminius tinklus, horizontaliai turi būti išlaikytas reglamentuojamas atstumas tarp kabelio vamzdyje ir esamo požeminio tinklo.  
 Neišlaikant nurodyto atstumo, kabelio paklojimo gylis nustatomas vietoje, dalyvaujant tinklą eksploatuojančios organizacijos atstovui.  
 5. Kabelio paklojimo gylis, atstumas nuo esamų požeminių tinklų turi būti pagal normatyvinius reikalavimus.  
 6. Visoms atramoms numatytas  $\leq 30\Omega$  įžeminimo įrenginys, atramoms, kuriose montuojami viršštampių ribotuvi-  $\leq 10\Omega$  įžeminimo įrenginys.  
 7. Statybos darbai kelio ar gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004.02.11 nutarimu Nr. 155, patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilį keliais įstatymu, Automobilų kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais.

- #### Sutartiniai ženklai
-  -PK 1+00 - Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija ir piketai
  -  - Projektuojamos asfalto dangos riba
  -  - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
  -  - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15 (dangos lygyje)
  -  - Bordiūrinis latakas
  -  - Betoninis nuvažų bordiūras 100.22.15
  -  - Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
  -  - Drenažas (dalinės perforacijos vamzdis)
  -  - Latakas su grotelėmis
  -  - Projektuojama pralaida
  -  - Asfalto dangos konstrukcija nuvažose
  -  - Raudonų plytų spalvos asfalto dangos konstrukcija dviračių take
  -  - Natūralios spalvos asfalto dangos konstrukcija pėsčiųjų take
  -  - Asfalto dangos konstrukcija gatvėje (atstatoma arba nauja)
  -  - Išpėjamas paviršius (kauburėliai)
  -  - Vedimo paviršius (juostelės)
  -  - Veja / skaldažolė
  -  - Naikinamas medis
  -  - D.V.R. - Darbų vykdymo riba
  -  - Sklypo riba (kadastrinis / preliminarus)
  -  - Statinio riba
  -  - pėsčiųjų perėjų apšvietimo atrama su LED šviestuvu
  -  - pėsčiųjų dviračių takų apšvietimo atrama su LED šviestuvu
  -  - E2 - projektuojama apšvietimo kabelinė linija vamzdyje

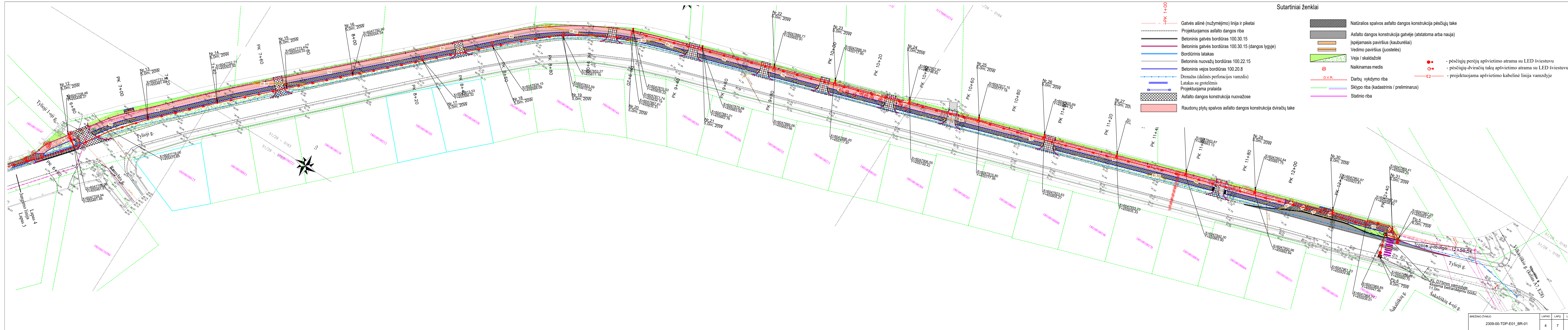
0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimai priešizastis (jei taikoma)	Projekto pavadinimas	
			Projekto pavadinimas	
			Projekto pavadinimas	
38572	S PV	Nerijus Juškevičius	Projekto pavadinimas	Laida
9263	S PDV	Alvydas Stogevičius	Projekto pavadinimas	0
LT	Statytojas	Marijampolės rajono savivaldybė	2309-00-TDP-E01_BR-01	Lapas 1
				Lapų 7

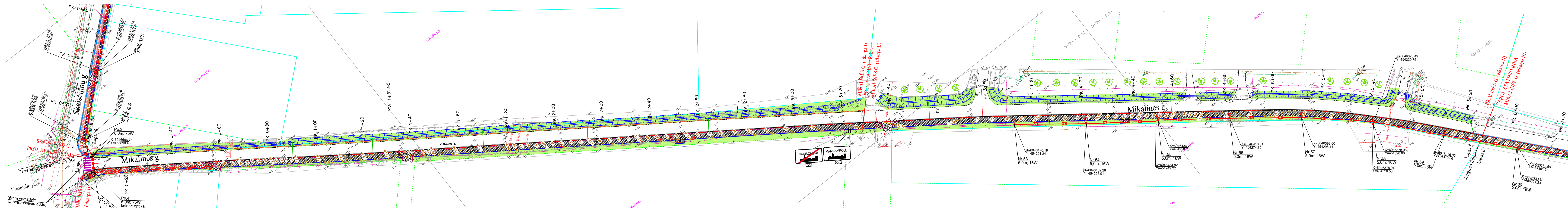




- Sutartiniai ženklai**
- pėsčiųjų perėjį apšvietimo atrama su LED šviestuvu
  - pėsčiųjų-dviračių takų apšvietimo atrama su LED šviestuvu
  - projektuojama apšvietimo kabelinė linija vamzdyje
  - Natūralios spalvos asfalto dangos konstrukcija pėsčiųjų take
  - Asfalto dangos konstrukcija gatvėje (atstatoma arba nauja)
  - Įspėjamasis paviršius (kauburėliai)
  - Vedimo paviršius (juostelės)
  - Veja / skaldažolė
  - Naikinamas medis
  - Darbų vykdymo riba
  - Sklypo riba (kadastrinis / preliminarus)
  - Statinio riba
  - Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija ir piketai
  - Projektuojamos asfalto dangos riba
  - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
  - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15 (dangos lygyje)
  - Bordiūrinis latakas
  - Betoninis nuvažų bordiūras 100.22.15
  - Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
  - Drenažas (dalinė perforacijos vamzdis)
  - Latakas su grotelėmis
  - Projektuojama pralaida
  - Asfalto dangos konstrukcija nuvažose
  - Raudonų plytų spalvos asfalto dangos konstrukcija dviračių take

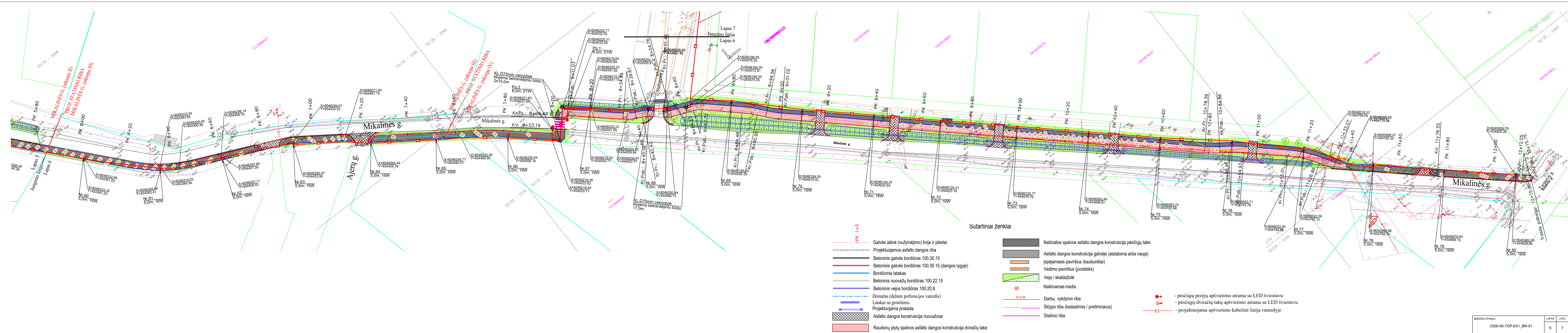
BRĖZINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
2309-00-TDP-E01_BR-01	3	7	0





- Sutartiniai ženklai**
- PK 1+00 - Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija ir piketai
  - Projektuojamos asfalto dangos riba
  - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
  - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15 (dangos lygyje)
  - Bordiūrinis latakas
  - Betoninis nuvažų bordiūras 100.22.15
  - Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
  - Drenažas (dalinės perforacijos vamzdis)
  - Latakas su grotelėmis
  - Projektuojama pralaida
  - Asfalto dangos konstrukcija nuvažose
  - Raudonų plytų spalvos asfalto dangos konstrukcija dviračių take
  - Natūralios spalvos asfalto dangos konstrukcija pėsčiųjų take
  - Asfalto dangos konstrukcija gatvėje (atstatoma arba nauja)
  - Įspėjamasis paviršius (kauburėliai)
  - Vedimo paviršius (juostelės)
  - Veja / skaldažolė
  - Naikinamas medis
  - D.V.R. - Darbų vykdymo riba
  - Sklypo riba (kadastrinis / preliminarus)
  - Statinio riba
  - pėsčiųjų perėjų apšvietimo atrama su LED šviestuvu
  - pėsčiųjų-dviračių takų apšvietimo atrama su LED šviestuvu
  - E2 - projektuojama apšvietimo kabelinė linija vamzdyje

BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
2309-00-TDP-E01_BR-01	5	7	0



- Sutartiniai ženklai**
- PK 1+0
  - Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija ir piketai
  - Projektuojamas asfalto dangos riba
  - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
  - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15 (dangos lygyje)
  - Bordiūrinis latakas
  - Betoninis nuvažų bordiūras 100.22.15
  - Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
  - Drenažas (dalinės perforacijos vamzdis)
  - Latakas su grotelėmis
  - Projektuojama pralaida
  - Asfalto dangos konstrukcija nuvažose
  - Raudonų plytų spalvos asfalto dangos konstrukcija dviračių take
  - Natūralios spalvos asfalto dangos konstrukcija pėsčiųjų take
  - Asfalto dangos konstrukcija gatvėje (atstatoma arba nauja)
  - Įspėjamasis paviršius (kauburėliai)
  - Vedimo paviršius (juostelės)
  - Veja / skaldažolė
  - Naikinamas medis
  - D.V.R.
  - Darbų vykdymo riba
  - Sklypo riba (kadastrinis / preliminarus)
  - Statinio riba
  - pėsčiųjų perėjų apšvietimo atrama su LED šviestuvu
  - pėsčiųjų dviračių takų apšvietimo atrama su LED šviestuvu
  - E2 - projektuojama apšvietimo kabelinė linija vamzdyje

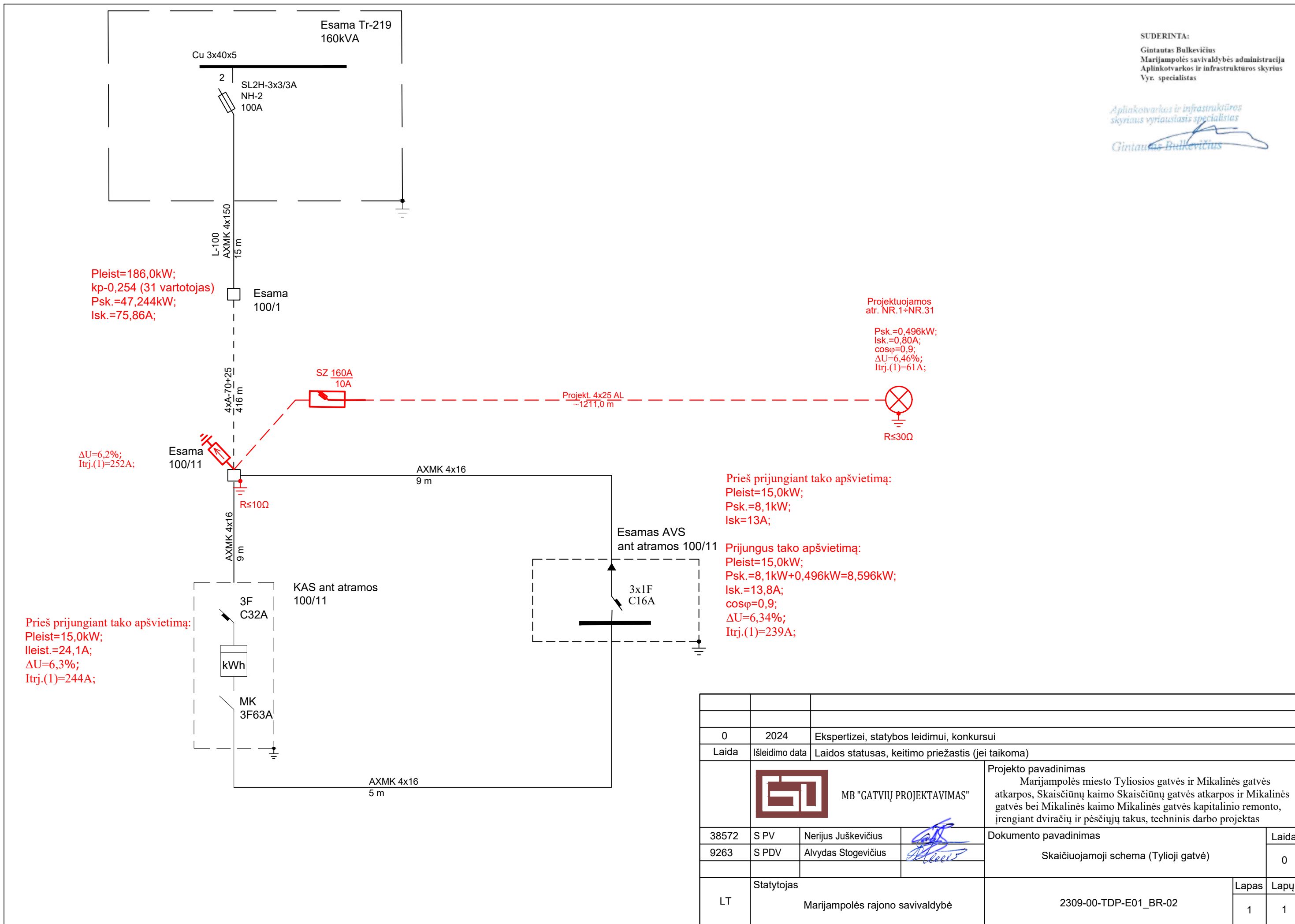
BRĖŽINIO ŽYMŪS	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
2309-00-TDP-E01_BR-01	6	7	0




BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2309-00-TDP-E01_BR-01	7	7	0

SUDERINTA:  
Gintautas Bulkevičius  
Marijampolės savivaldybės administracija  
Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyrius  
Vyr. specialistas

Aplinkotvarkos ir infrastruktūros  
skyriaus vyriausiasis specialistas  
Gintautas Bulkevičius



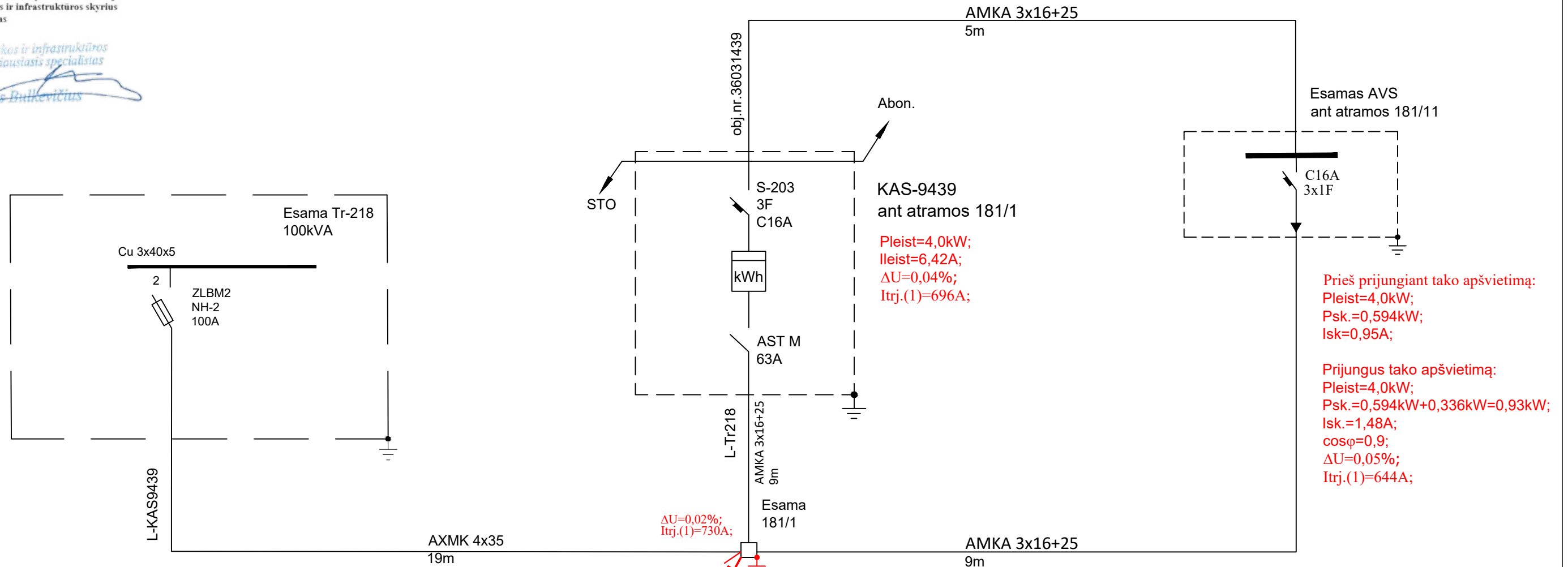
0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
		 MB "GATVIŲ PROJEKTAVIMAS"	Projekto pavadinimas Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės kapitalinio remonto, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas
38572	S PV	Nerijus Juškevičius	Dokumento pavadinimas Skaičiuojamoji schema (Tylioji gatvė)
9263	S PDV	Alvydas Stogevičius	
LT	Statytojas	Marijampolės rajono savivaldybė	2309-00-TDP-E01_BR-02 Lapas 1
			Lapų 1

SUDERINTA:

Gintautas Bulkevičius  
 Marijampolės savivaldybės administracija  
 Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyrius  
 Vyr. specialistas

Aplinkotvarkos ir infrastruktūros  
 skyriaus vyriausiasis specialistas


Gintautas Bulkevičius



Projektuojamos atr. NR.32+NR.45

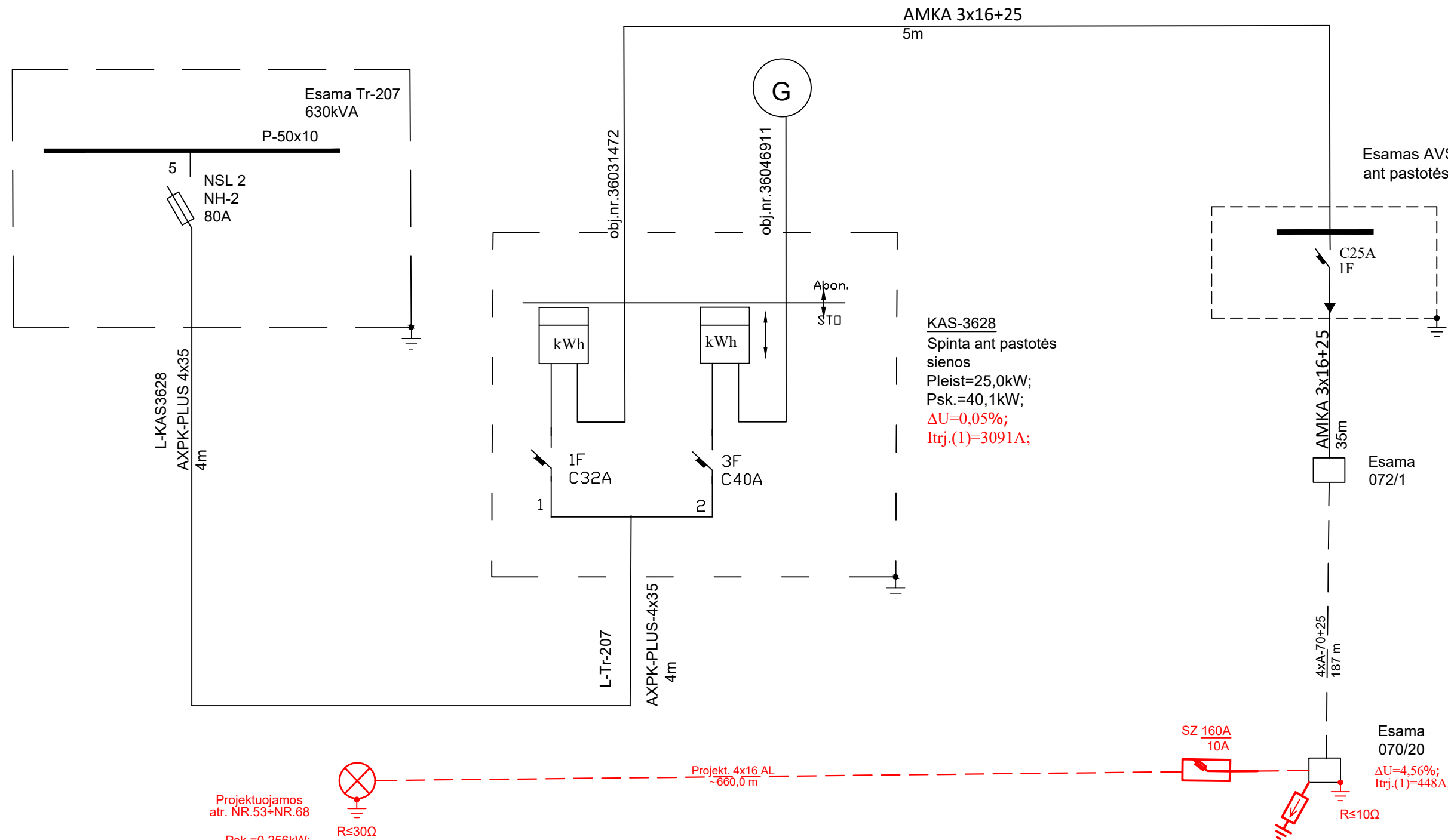
Psk.=0,224kW;  
 Isk.=0,80A;  
 cosφ=0,9;  
 ΔU=0,09%;  
 Itrj.(1)=113A;

R≤30Ω

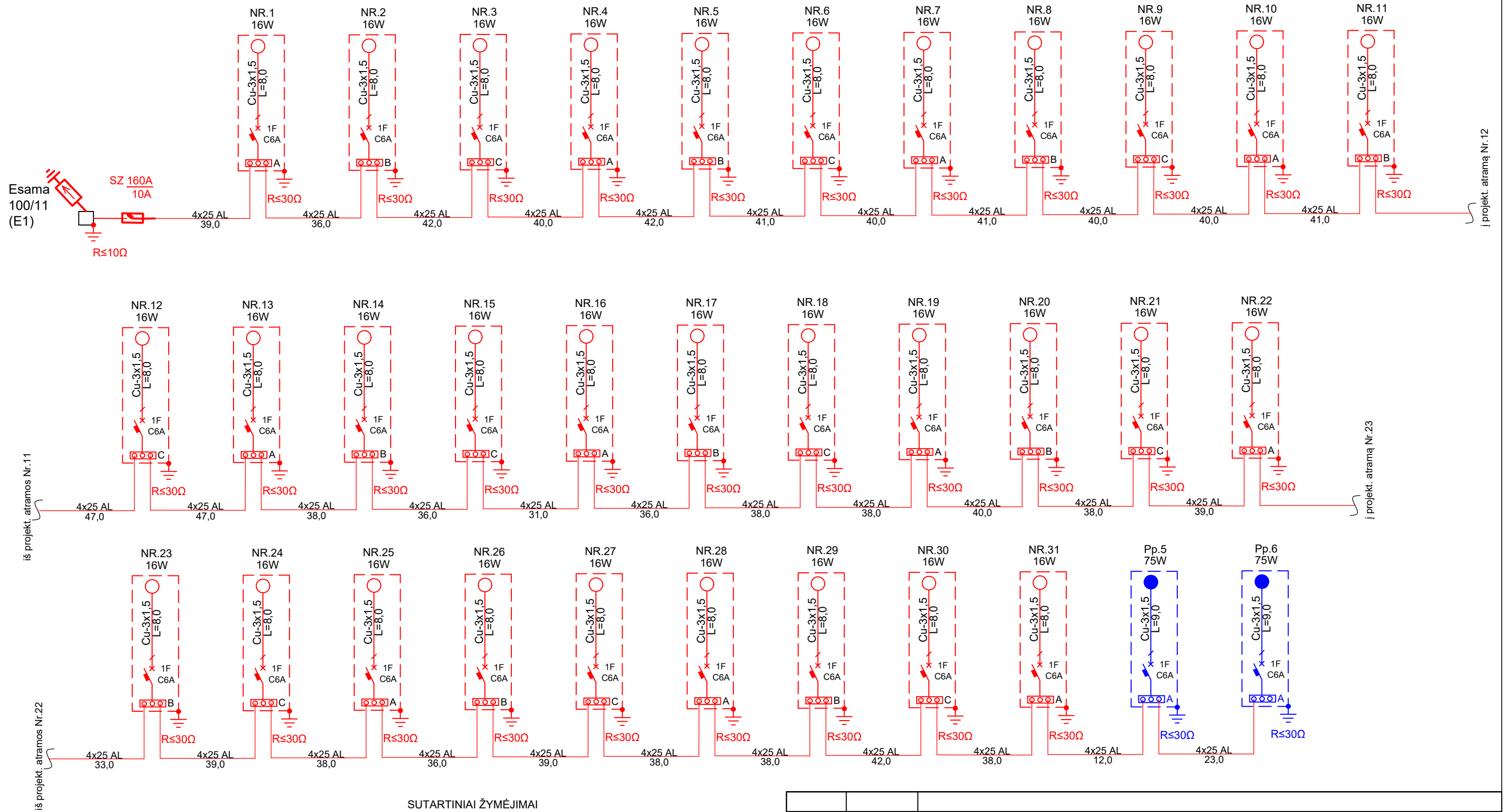
0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
		 MB "GATVIŲ PROJEKTAVIMAS"	
38572	S PV	Nerijus Juškevičius	Projektas pavadinimas
9263	S PDV	Alvydas Stogevičius	Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės kapitalinio remonto, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas
			Dokumento pavadinimas
			Skaičiuojamoji schema (Skaisčiūnų gatvė)
LT	Statytojas	Marijampolės rajono savivaldybė	Laida
			0
			Lapas
			Lapų
			1 1

SUDERINTA:  
Gintautas Bulkevičius  
Marijampolės savivaldybės administracija  
Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyrius  
Vyr. specialistas

Aplinkotvarkos ir infrastruktūros  
skyriaus vyriausiasis specialistas  
Gintautas Bulkevičius



0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
		Projekto pavadinimas Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės kapitalinio remonto, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas	
38572	S PV	Nerijus Juškevičius	Dokumento pavadinimas Skaičiuojamoji schema (Mikalinės gatvė)
9263	S PDV	Alvydas Stogevičius	
LT	Statytojas	2309-00-TDP-E01_BR-04	
	Marijampolės rajono savivaldybė	Lapas	Lapų
		1	1



i projekt. atramą Nr.12

iš projekt. atramos Nr.11

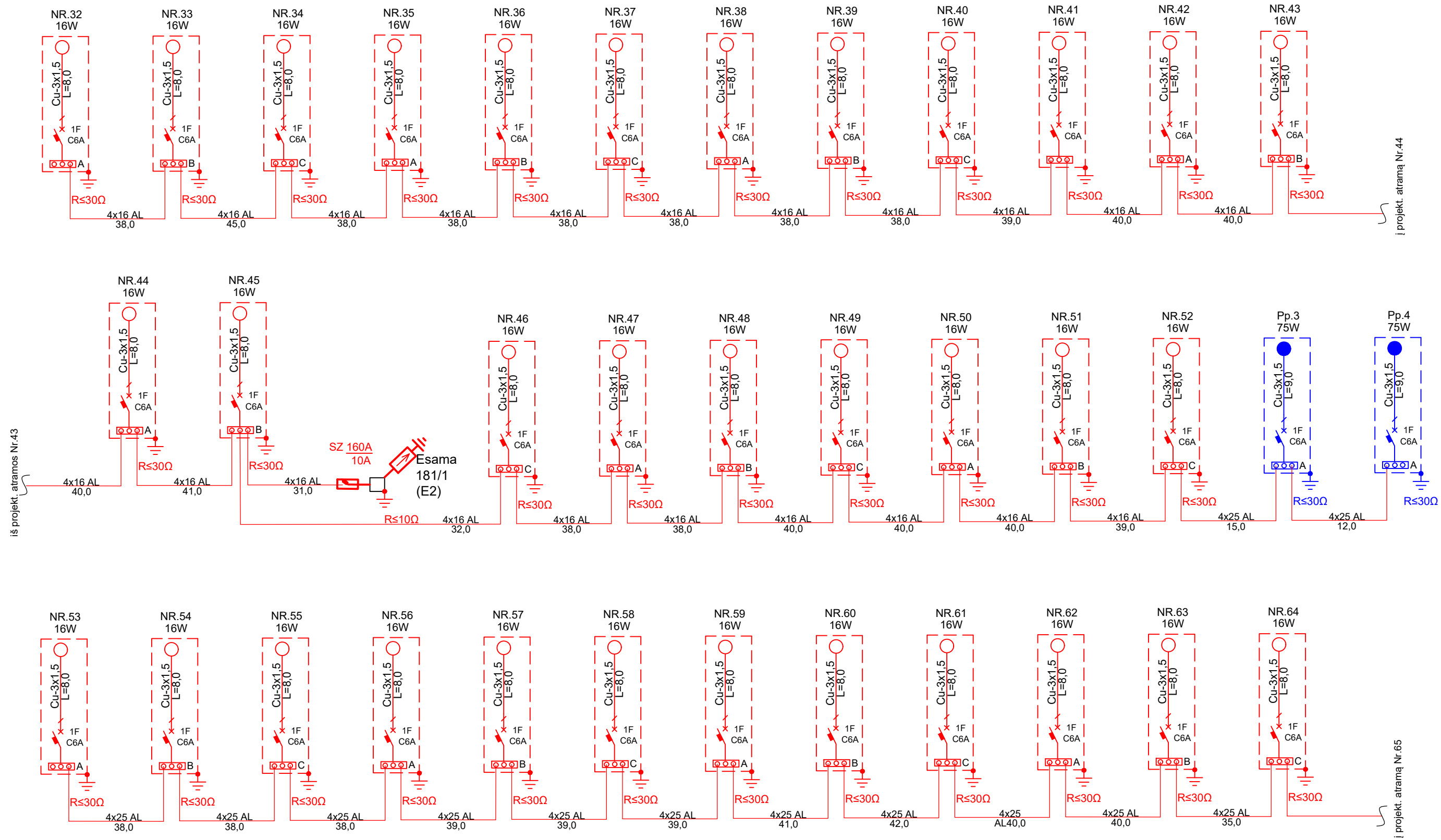
i projekt. atramą Nr.23

iš projekt. atramos Nr.22

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Pėsčiųjų perėjų šviestuvai LED lempa
  - Pėsčiųjų dviračių takų šviestuvai LED lempa
  - Projektuojama apšvietimo KL vamzdyje
  - Kabelio skerspjūvis bendras kabelio ilgis tarp atramų

**PASTABOS:**  
 1. Tarp atramų nurodytas visas kabelio ilgis. Detalesnė kabelio paklojimo informacija nurodyta kabelių montavimo lentelėje (žiūr. 2309-00-TDP-E01.KML).  
 2. Atramos gali būti išfazuotos ir kitaip nei nurodyta; svarbu, kad visų fazių būtų vienodas apkrovimas.

0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
		Projektu pavadinimas Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės kapitalinio remonto, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas		
38572	S PV	Nerijus Juškevičius		Dokumento pavadinimas
9263	S PDV	Alvydas Stogevičius		Projektuojamų apšvietimo tinklų prijungimo schema
				Laida
				0
				Lapas
				Lapų
LT	Statytojas	Marijampolės rajono savivaldybė		2309-00-TDP-E01_BR-05
				1
				3

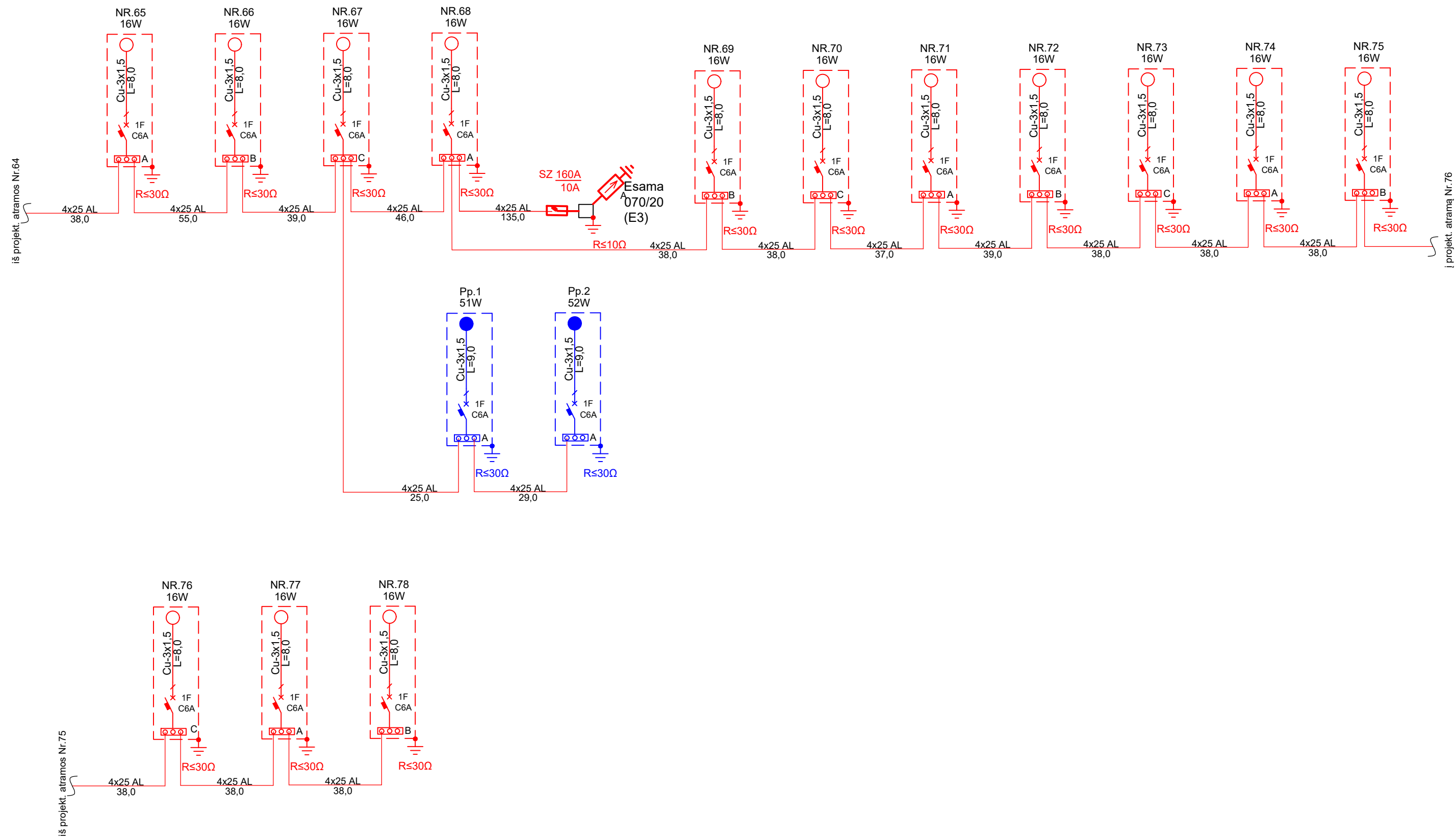


iš projekt. atramos Nr.43

į projekt. atramą Nr.44

į projekt. atramą Nr.65

2309-00-TDP-E01_BR-05	Lapas	Lapų
	2	3



2309-00-TDP-E01_BR-05	Lapas	Lapų
	3	3



MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“

ELEKTROTECHNIKOS DALIS. APŠVIETIMO TINKLAI

---



ALVYDAS STOGEVIČIUS  
INDIVIDUALI VEIKLA  
pažyma Nr. 769427

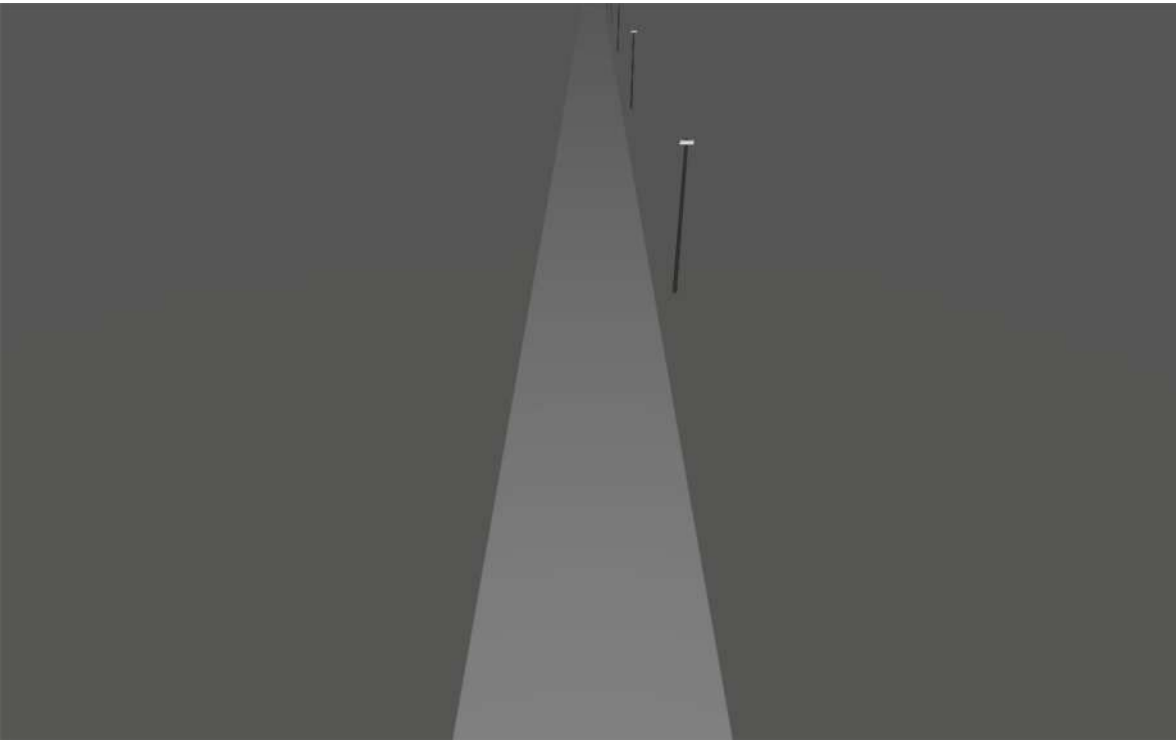
# APŠVIESTUMO SKAIČIAVIMAI

---

*Marijampolės miesto Tyliosios gatvės ir Mikalinės gatvės atkarpos, Skaisčiūnų kaimo Skaisčiūnų gatvės atkarpos ir Mikalinės gatvės bei Mikalinės kaimo Mikalinės gatvės rekonstravimo, įrengiant dviračių ir pėsčiųjų takus, techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2024 m.*

*Dokumento žymuo: 2309-00-TDP-E01\_Apšviestumo skaičiavimai*

*Dokumento puslapis 1 iš 1*

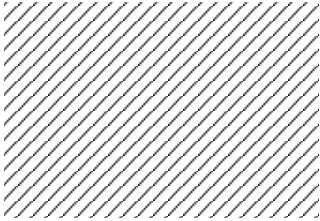


## Marijampoles path

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Steer'.



## Contacts



**Senior Lighting Designer**  
Edijs Kalvenieks

Vizulo Solutions  
Bukultu iela 11, Rīga, Latvia

T +37122471957  
edijs.kalvenieks@vizulo.com

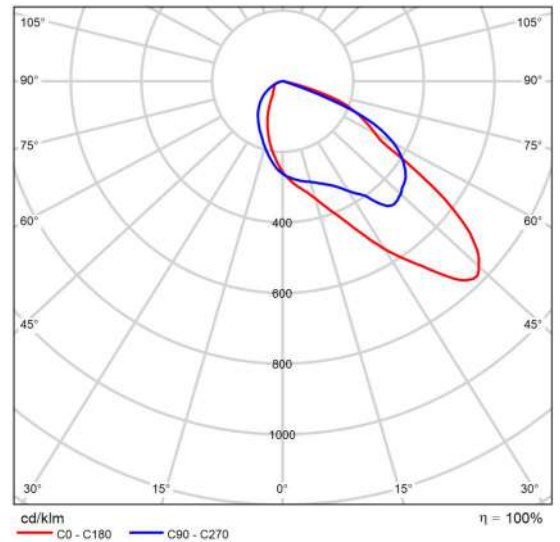


## Product data sheet

Vizulo - Stork Little Brother 51 W 16 LED



Article No.	SRLE 051 757 L36 AB016
P	51.0 W
$\Phi_{Lamp}$	7403 lm
$\Phi_{Luminaire}$	7403 lm
$\eta$	100.00 %
Luminous efficacy	145.2 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



Polar LDC

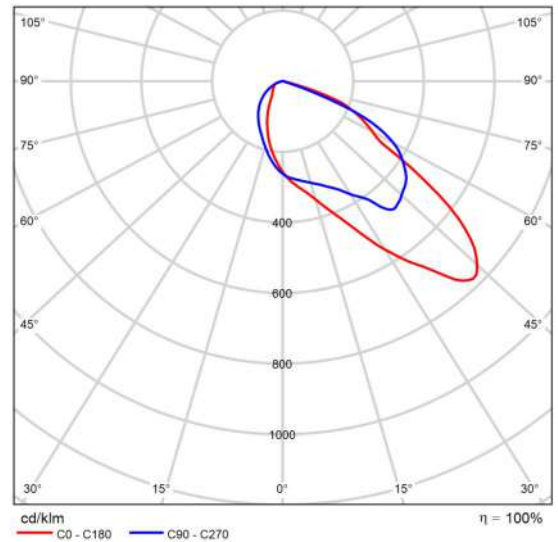


## Product data sheet

Vizulo - Stork Little Brother 75 W 32 LED



Article No.	SRLE 075 757 L36 AB032
P	75.0 W
$\Phi_{Lamp}$	12000 lm
$\Phi_{Luminaire}$	12000 lm
$\eta$	100.00 %
Luminous efficacy	160.0 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



Polar LDC

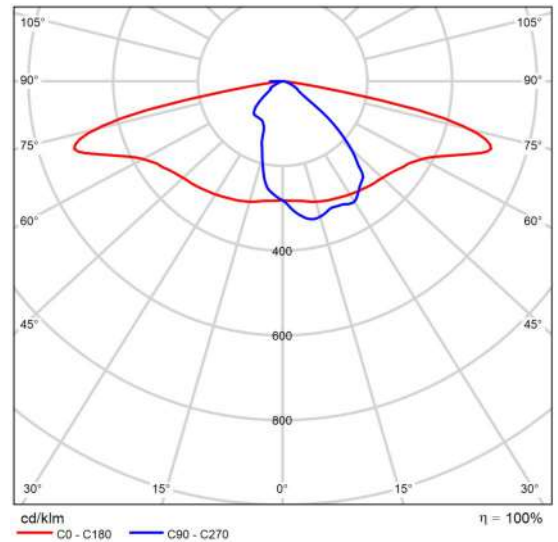


## Product data sheet

Vizulo - Stork Little Sister 16 W 16 LED



Article No.	SRUE 016 740 BC5 BT016
P	16.0 W
$\Phi_{Lamp}$	2524 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2524 lm
$\eta$	100.00 %
Luminous efficacy	157.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polar LDC

1 - Site

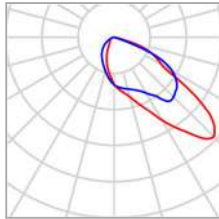
## Luminaire layout plan





1 - Site

## Luminaire layout plan



Manufacturer	Vizulo	P	51.0 W
Article No.	SRLE 051 757 L36 AB016	Φ <sub>Luminaire</sub>	7403 lm
Article name	Stork Little Brother 51 W 16 LED		
Fitting	1x 16 LED MOD AB		

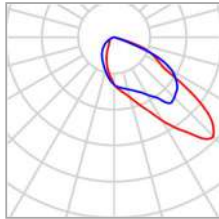
### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
269.531 m	-226.747 m	6.000 m	3
277.207 m	-226.818 m	6.000 m	4



1 - Site

## Luminaire layout plan



Manufacturer	Vizulo	P	75.0 W
Article No.	SRLE 075 757 L36 AB032	$\Phi$ Luminaire	12000 lm
Article name	Stork Little Brother 75 W 32 LED		
Fitting	1x 32 LED MOD AB		

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-364.039 m	247.784 m	6.000 m	1
-372.850 m	243.639 m	6.000 m	2



1 - Site

## Luminaire list

$\Phi_{total}$ 38806 lm	$P_{total}$ 252.0 W	Luminous efficacy 154.0 lm/W
----------------------------	------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi$	Luminous efficacy
2	Vizulo	SRLE 051 757 L36 AB016	Stork Little Brother 51 W 16 LED	51.0 W	7403 lm	145.2 lm/W
2	Vizulo	SRLE 075 757 L36 AB032	Stork Little Brother 75 W 32 LED	75.0 W	12000 lm	160.0 lm/W

1 - Site (Light scene 1)

## Calculation objects





1 - Site (Light scene 1)

**Calculation objects**

Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Pedestrian crossing 2 - Vertical Vertical illuminance Rotation: 141.7°, Height: 1.000 m	50.3 lx	23.8 lx	66.6 lx	0.47	0.36	CG1
Pedestrian crossing 2 - Vertical Vertical illuminance Rotation: 322.4°, Height: 1.000 m	50.6 lx	24.9 lx	66.9 lx	0.49	0.37	CG1
Pedestrian crossing 1 - Vertical Vertical illuminance Rotation: 150.8°, Height: 1.000 m	50.5 lx	20.8 lx	74.2 lx	0.41	0.28	CG2
Pedestrian crossing 1 - Vertical Vertical illuminance Rotation: 329.0°, Height: 1.000 m	61.8 lx	26.7 lx	87.5 lx	0.43	0.31	CG2



1 - Site (Light scene 1)

**Calculation objects**

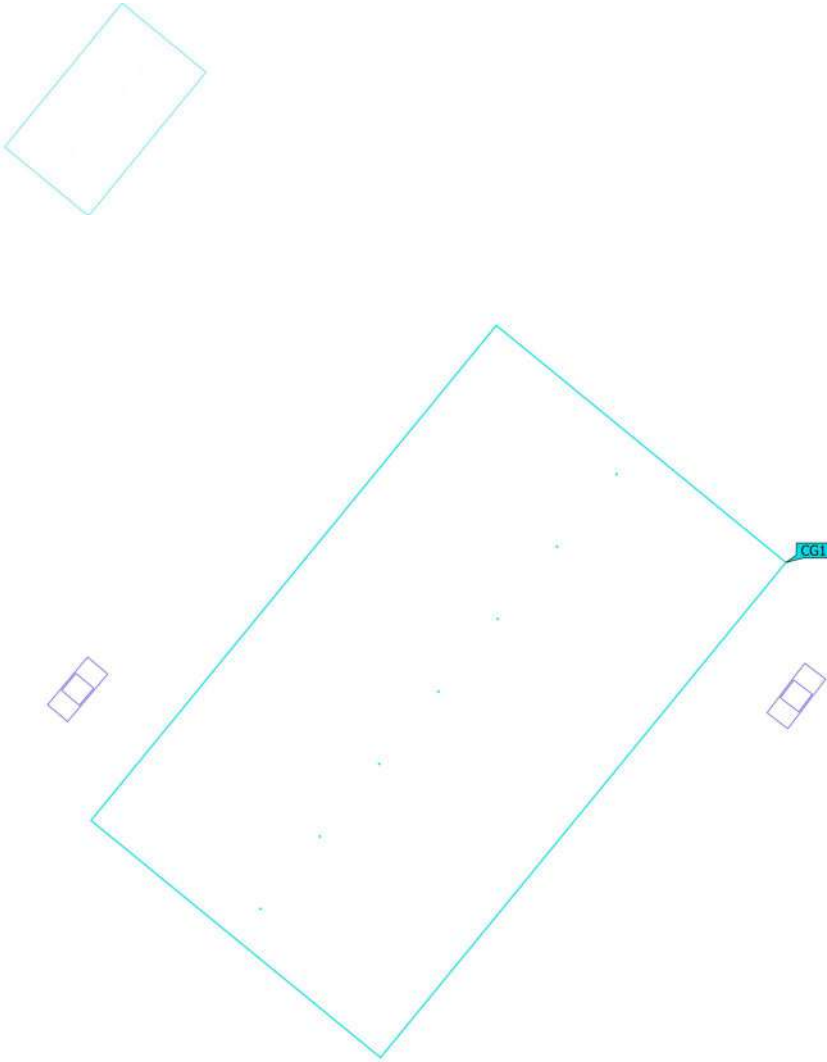
Calculation points

Properties	Calculated	Index
Pedestrian crossing 2 - Waiting area Vertical illuminance Rotation: 141.6°, Height: 1.000 m	15.8 lx	CP1
Pedestrian crossing 2 - Waiting area Vertical illuminance Rotation: 141.6°, Height: 1.000 m	62.1 lx	CP2
Pedestrian crossing 2 - Waiting area Vertical illuminance Rotation: 322.0°, Height: 1.000 m	15.2 lx	CP3
Pedestrian crossing 2 - Waiting area Vertical illuminance Rotation: 322.0°, Height: 1.000 m	57.6 lx	CP4
Pedestrian crossing 1 - Waiting area Vertical illuminance Rotation: 327.7°, Height: 1.000 m	27.5 lx	CP5
Pedestrian crossing 1 - Waiting area Vertical illuminance Rotation: 325.3°, Height: 1.000 m	27.8 lx	CP6
Pedestrian crossing 1 - Waiting area Vertical illuminance Rotation: 150.6°, Height: 1.000 m	22.7 lx	CP7
Pedestrian crossing 1 - Waiting area Vertical illuminance Rotation: 150.6°, Height: 1.000 m	105 lx	CP8

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

1 - Site (Light scene 1)

### Pedestrian crossing 2 - Vertical

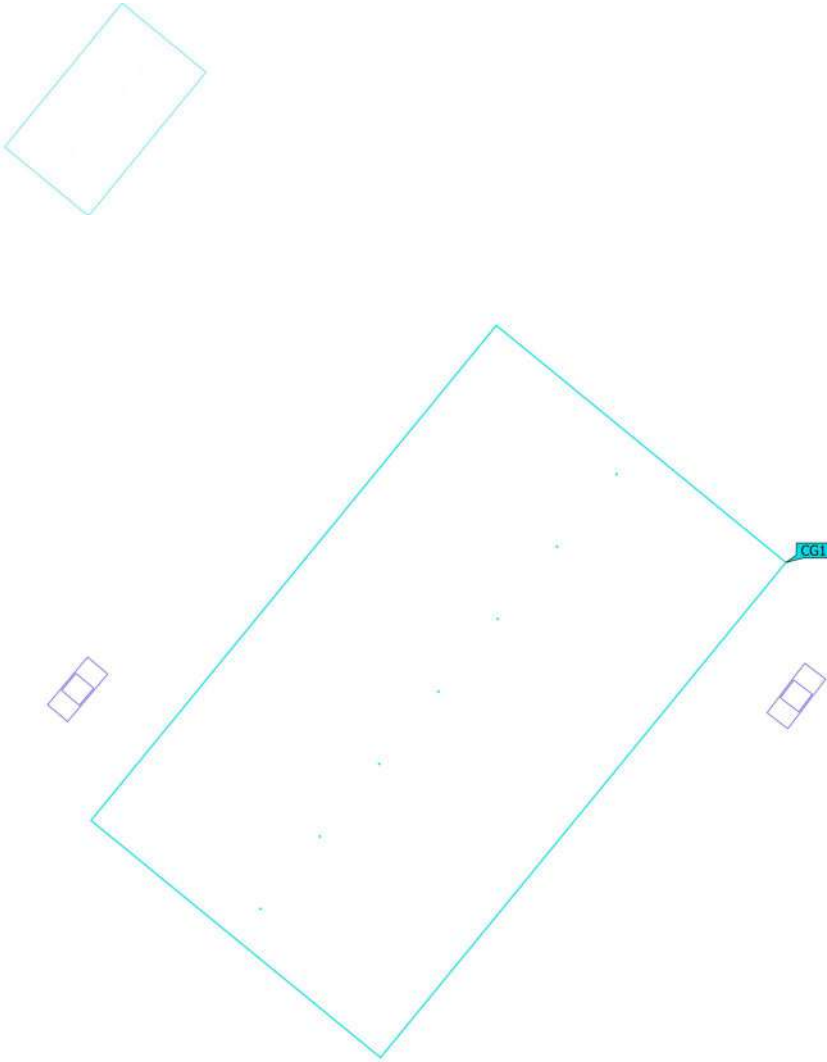


Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Pedestrian crossing 2 - Vertical Vertical illuminance Rotation: 141.7°, Height: 1.000 m	50.3 lx	23.8 lx	66.6 lx	0.47	0.36	CG1

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

1 - Site (Light scene 1)

### Pedestrian crossing 2 - Vertical



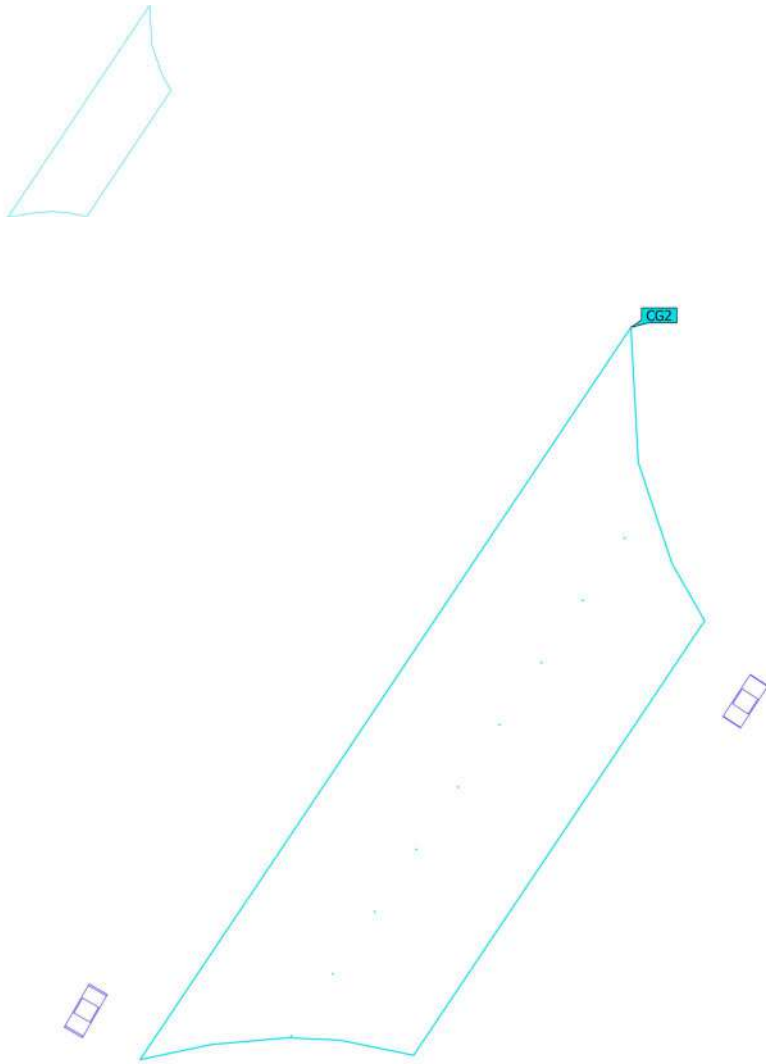
Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Pedestrian crossing 2 - Vertical Vertical illuminance Rotation: 322.4°, Height: 1.000 m	50.6 lx	24.9 lx	66.9 lx	0.49	0.37	CG1

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



1 - Site (Light scene 1)

### Pedestrian crossing 1 - Vertical

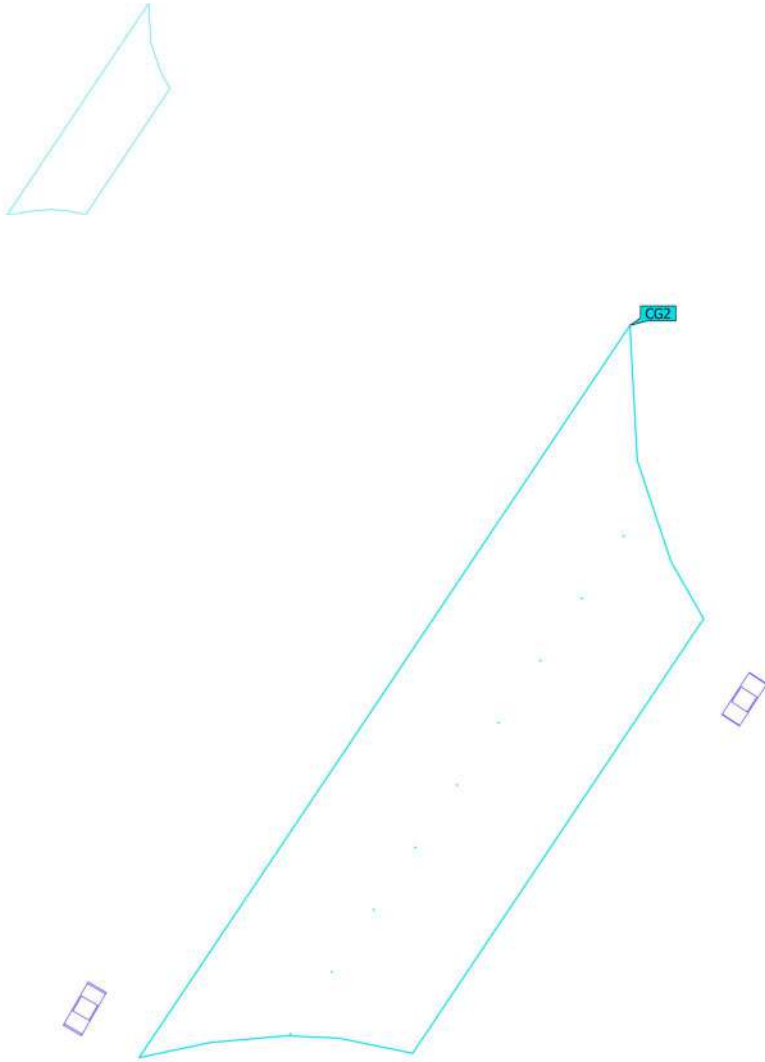


Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Pedestrian crossing 1 - Vertical Vertical illuminance Rotation: 150.8°, Height: 1.000 m	50.5 lx	20.8 lx	74.2 lx	0.41	0.28	CG2

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

1 - Site (Light scene 1)

### Pedestrian crossing 1 - Vertical



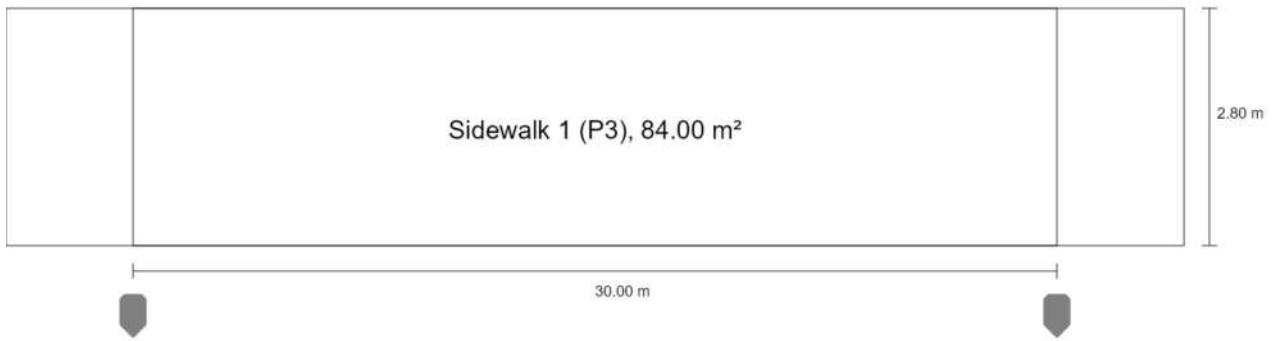
Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Pedestrian crossing 1 - Vertical Vertical illuminance Rotation: 329.0°, Height: 1.000 m	61.8 lx	26.7 lx	87.5 lx	0.43	0.31	CG2

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



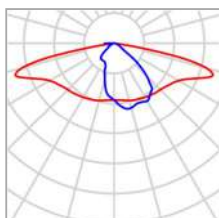
Mikalines g. path 1

### Summary (according to EN 13201:2015)



Mikalines g. path 1

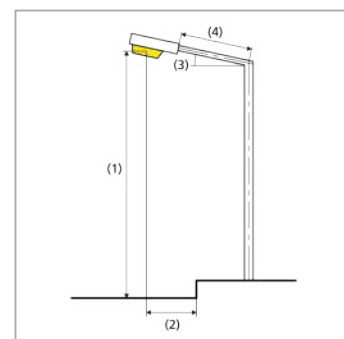
## Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Vizulo	P	16.0 W
Article No.	SRUE 016 740 BC5 BT016	$\Phi_{Lamp}$	2524 lm
Article name	Stork Little Sister 16 W 16 LED	$\Phi_{Luminaire}$	2524 lm
Fitting	1x 16 LED MOD BT	$\eta$	100.00 %

### Stork Little Sister 16 W 16 LED (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	5.000 m
(2) Light point overhang	-0.830 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Wattage / route	528.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 672 cd/klm ≥ 80°: 239 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	-
Glare index class	D.5
MF	0.80





Mikalinės g. path 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)	$E_{av}$	8.82 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	3.01 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

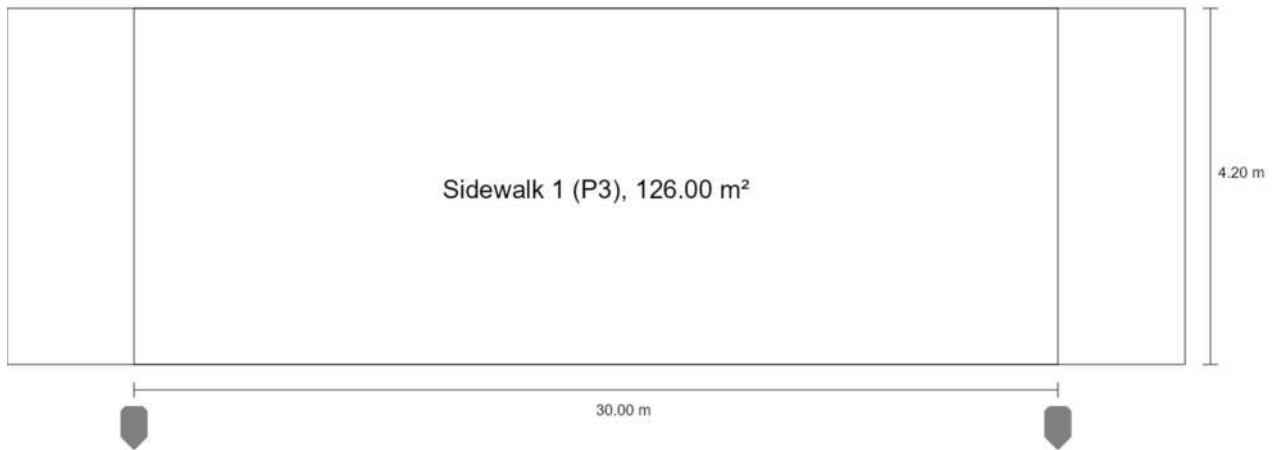
Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Mikalinės g. path 1	$D_p$	0.022 W/lx*m <sup>2</sup>	-
Stork Little Sister 16 W 16 LED (single side bottom)	$D_e$	0.8 kWh/m <sup>2</sup> yr	64.0 kWh/yr



Tylioji g. path 1

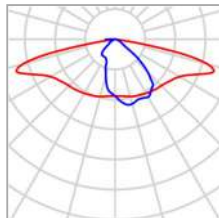
**Summary (according to EN 13201:2015)**





Tylioji g. path 1

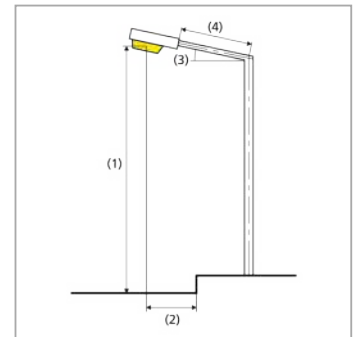
### Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Vizulo	P	16.0 W
Article No.	SRUE 016 740 BC5 BT016	$\Phi_{Lamp}$	2524 lm
Article name	Stork Little Sister 16 W 16 LED	$\Phi_{Luminaire}$	2524 lm
Fitting	1x 16 LED MOD BT	$\eta$	100.00 %

### Stork Little Sister 16 W 16 LED (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	5.000 m
(2) Light point overhang	-0.750 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Wattage / route	528.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 672 cd/klm ≥ 80°: 239 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	-
Glare index class	D.5
MF	0.80





Tylioji g. path 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)	$E_{av}$	7.76 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	2.61 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

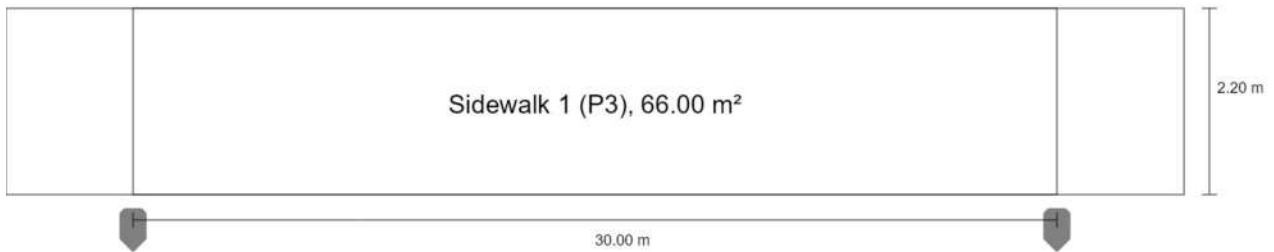
Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Tylioji g. path 1	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
Stork Little Sister 16 W 16 LED (single side bottom)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr	64.0 kWh/yr



Tylioji g. path 2

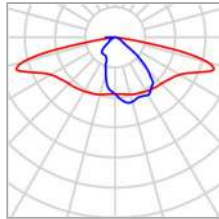
### Summary (according to EN 13201:2015)





Tylioji g. path 2

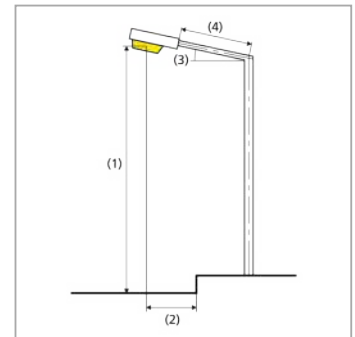
### Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Vizulo	P	16.0 W
Article No.	SRUE 016 740 BC5 BT016	$\Phi_{Lamp}$	2524 lm
Article name	Stork Little Sister 16 W 16 LED	$\Phi_{Luminaire}$	2524 lm
Fitting	1x 16 LED MOD BT	$\eta$	100.00 %

### Stork Little Sister 16 W 16 LED (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	5.000 m
(2) Light point overhang	-0.420 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Wattage / route	528.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 672 cd/klm ≥ 80°: 239 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	-
Glare index class	D.5
MF	0.80





Tylioji g. path 2

**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)	$E_{av}$	9.45 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	2.87 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Tylioji g. path 2	$D_p$	0.026 W/lx*m <sup>2</sup>	-
Stork Little Sister 16 W 16 LED (single side bottom)	$D_e$	1.0 kWh/m <sup>2</sup> yr	64.0 kWh/yr