

UŽSAKOVAS: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATYTOJAS: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ

PROJEKTUOTOJAS: UAB „PATVANKA“

PROJEKTO PAVADINIMAS: MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPERASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: 2449


PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

PROJEKTO DALIS: ELEKTROTECHNINĖ (GATVĖS APŠVIETIMAS)

BYLOS ŽYMUO: E - 02




BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2025

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	
25145	Projekto dalies vadovas	Artūras Januškevičius	




PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD - 01	0	Bendroji	
2	E - 02	0	Elektrotechninė (gatvės apšvietimas)	
3	KS - 03	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kval. patv. dok.Nr.	 UAB „PATVANKA“		MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPPASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS					
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
25145	PDV	A.Januškevičius						
It	Statytojas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2449-TDP-E-PSŽ	<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1	1
Lapas	Lapų							
1	1							




PROJEKTO TURINYS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.
Elektrotechninė (gatvių apšvietimo)				
Tekstinė dalis:				
1.	2449-TDP-E-PPL	Projekto pritarimų lentelė	1	
2.	2449-TDP-E-PBR	Projekto bendrieji rodikliai	1	
3.	2449-TDP-E-AR	Aiškinamasis raštas	7	
Priedai:				
4.1.		Prisijungimo sąlygos	6	
4.2.		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai	8	
4.3.		Topo nuotrauka	4	
4.4.		Atestatas	1	
Tekstinė dalis:				
5.	2449-TDP-E-TS	Techninė specifikacija	16	
6.	2449-TDP-E-DŽ	Darbų žiniaraštis	1	
7.	2449-TDP-E-MŽ	Medžiagų žiniaraštis	1	
8.	2449-TDP-E-KMŽ	Kabelių montavimo žiniaraštis	1	
Brėžiniai:				
9.	2449-TDP-E-01	Apšvietimo tinklų planas	3	
10.	2449-TDP-E-02	Apšvietimo pajungimo linijinė schema	1	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	 UAB „PATVANKA“			MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPRASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas:	Laida
25145	PDV	A.Januškevičius		PROJEKTO TURINYS	0
lt	Statytojas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
				2449-TDP-E-PT	1 1

1. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	Marijampolės savivaldybės administracija. Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyrius.	Gintautas Bulkevičius	2025-01-15	
2.	Marijampolės savivaldybės administracija. Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyrius.	Roberta Kelertienė	2025-01-14	
3.	Marijampolės savivaldybės administracija. Investicijų ir verslo skatinimo skyrius	Darius Cinaitis	2025-01-14	
4.	Marijampolės savivaldybės administracija. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius	Gintarė Urbonė	2025-01-14	
5.	Telia Lietuva, AB	Rolandas Litvaitis	2025-01-14	
6.	UAB „Sūduvos vandenys“	Daiva Tomkienė	2025-01-02	
7.	Marijampolės savivaldybės administracija, Žemės ūkio skyrius	Valdas Žemaitis	2025-02-10	
8.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Raimundas Vasiukevičius	2025-02-17	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	 UAB „PATVANKA“			MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPRASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas: PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ	Laida
25145	PDV	A.Januškevičius			0
It	Statytojas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2449-TDP-E-PPT	Lapas 1
					Lapų 1




2. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.
1.	IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
	Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,820	
	Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
	Požeminės dalies:			
	0,4 kV	km	0,701	
	Antžeminės dalies:	km		
	0,4 kV	km	0,119	
	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis:	m	2	
	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
	0,4 kV	vnt. / mm ² vnt. / mm ²	14vnt.- 4x35mm ² ; 14Vnt.- 3x1,5mm ² ;	701m 119m

II.	GAMYBOS VEIKLOS RODIKLIAI			
1.	Instaliuojamas galingumas	kW	0,476	Elektros sąnaudos paskaičiuotos priėmus tamsų paros metą – 3993 val./metus
2.	Numatomos el. sąnaudos per metus	MWh	1,901	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	 UAB „PATVANKA“		MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAGRASOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas: BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI
25145	PDV	A.Januškevičius		
It	Statytojas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2449-TDP-E-BSR	
			Lapas	Lapų
			1	1

3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinių grupės pavadinimas MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPERASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS

Statybos geografinė vieta MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG.

Užsakovas MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA.

Statytojas MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ.

Projektuotojas. Techninį darbo projektą parengė UAB "Patvanka".

Projekto rengimo pagrindas. Pagal Marijampolės savivaldybės administracijos vietinio ūkio skyriaus išduotas projektavimo sąlygas, topografinę nuotrauką.

Projektavimo etapai. Techninis darbo projektas.

2. PROJEKTUOJAMI APŠVIETIMO TINKLAI.

Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g. ir Šlavantos skg. apšvietimas projektuojamas pagal Marijampolės savivaldybės administracijos išduotas technines sąlygas. Numatomo šviestuvo galia 28W, gatvės šviestuvo spalvinė temperatūra nedidesnė nei 4000 K. Atramos su šviestuvais montuojamos ne arčiau nei 0,5 m atstumu nuo važiuojamojo kelio krašto. Šviestuvai montuojami 8,0m aukštyje, be gembės, šviestuvo palenkimo kampas nuo horizontalės 5°.

Atramoms gelžbetoniniai padai numatomi su vertikalumą reguliuojančiais varžtais.

Šviestuvų montavimo vietas žiūrėti brėžinyje 2449-TDP-E_01 (3 lapas), linijinę sujungimo schemą žiūrėti brėžinyje 2449-TDP-E-02 (1 lapas), apšvietimo valdymo spinta neprojektuojama, apšvietimas prijungtas prie esamo apšvietimo atramoje Nr.301/3.

Apšvietos rezultatai pateikiami projekte. Nuostoliai ir trumpojo jungimo srovės pateiktos skaičiavimo schemoje. Naujai projektuojamose atramos šviestuvų pajungimui montuojami 6A automatiniai jungikliai. Visos atramos įžeminamos 30 omų varžai.

Kabelinė linija Al-4x35 mm klojama ne mažesniame kaip 0,7 m gylio tranšėjoje, virš kabelio paklojant signalinę juostą. Visoje trasoje kabelis veriamas į apsauginį vamzdį.

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

Statinio kategorija – neypatingasis statinys.

Esamų elektros tinklų apibūdinimas:

Projektuojamas naujas apšvietimo tinklas, kuris prijungiamas prie esamo apšvietimo atramoje Nr.301/3.




Projektuojamų ir keičiamų statinių sąrašas:

0,4 kV kabelinė linija – Al-4x35 (naujai projektuojama) - 701 m ir Cu 3x1,5 (naujai projektuojama) – 119 m.

Šviestuvais su šviestukais, kurių vieno šviestuvo galia 28 W (viso šviestuvų 17 vnt.).

Instaliuotas galingumas – 0,476kW, elektros sąnaudų paskaičiuojamos priėmus tamsų paros metą – 3993 val./metus yra 1,901MWh.

Statybos darbų poveikis aplinkai:

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	 UAB „PATVANKA“	MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPERASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS		
1594	PV	K.Amolevičius 	Dokumento pavadinimas:	Laida
25145	PDV	A.Januškevičius 	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
It	Statytojas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: 2449-TDP-E-AR	Lapas	Lapų
			1	7

Projektuojami elektros tinklai nekenkia aplinkai. Šio techninio projekto elektrotechninei daliai architektūrinių sprendinių, priešgaisrinės saugos, sveikatos apsaugos, civilinės apsaugos, aplinkos išsaugojimo ir kitų priemonių nereikalaujama.

Trečiųjų asmenų interesai nepažeisti. Statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo sąlygos nesuvaržomos.

Prevencinės priemonės nuo vandalizmo:

Projektuojamos atramos turi tipinius užraktus.

Apsaugos zonos:

Išilgai požeminės 0,4 kV - žemės juostos apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančios abiejose linijos pusėse nuo konstrukcijų kraštinių taškų - 1 metras, o iki statinių pamatų - 0,6 metro atstumu.

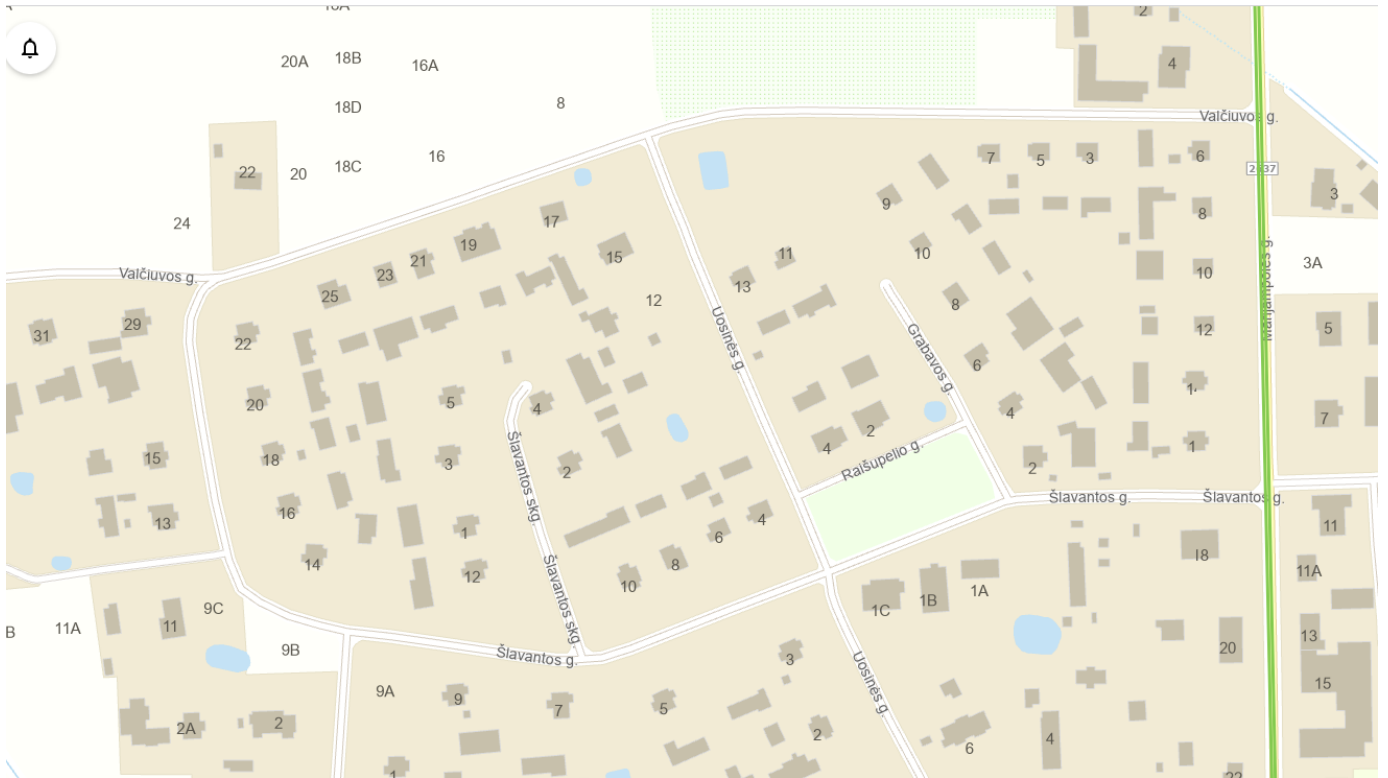
Gatvės apšvietos normos parinkimas:

Parametras	Parinkty	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	21:00	00:00	04:00	06:00	
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	$v > 100$ km/h	2					
	Aukštas	$70 < v < 100$ km/h	1					
	Vidutinis	$40 < v < 70$ km/h	-1	-1	-1	-1	-1	
	Žemas	$v < 40$ km/h	-2					
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai						
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1				
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15%-45% maksimalaus pajėgumo	0				
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1	-1	-1	-1	
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto		2					
	Mišri		1	1	1	1	1	
	Tik motorizuotas transportas		0					
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne		1	1	1	1	1	
	Taip		0					
Susikirtimų tankumas		Sankryžos/km	Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km					
	Aukštas	>3	<3	1				
	Vidutinis	<3	>3	0	0	0	0	
Stovintys automobiliai	Yra		1	1	1	1	1	
	Nėra		0					
Aplinkos skaidumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1					
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0	0	0	
	Žemas		-1					
Navigacinė užduotis	Labai sunki		2					
	Sunki		1					
	Lengva		0	0	0	0	0	
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.								
				Apšvietimo klasė :				
				M5	M5	M5	M5	
				Skaistis, cd/m2	cd/m2	cd/m2	cd/m2	cd/m2
				0,50	0,50	0,50	0,50	
				U ₀	0,35	0,35	0,35	0,35
				U ₁	0,40	0,40	0,40	0,40
				U _{0 wet}	0,15	0,15	0,15	0,15
				T ₁ , %	15	15	15	15
				EIR (R _{E1})	0,30	0,30	0,30	0,30

Gatvės apšvietos išvados:

Šlavantos g. ir Šlavantos skg. Patašinės k. Marijampolės sav. priskiriama M5 kategorijos apšvietimo klasei. Gatvės dangos skaisčio minimali vidutinė reikšmė $L_m \geq 0,5$ cd/m². Bendras gatvės skaisčio minimalus tolygumas $U_0 \geq 0,35$, akinimo rodiklis T1 – maksimali leistina reikšmė $\leq 15\%$, išilginis minimalus gatvės skaisčio tolygumas $U_1 \geq 0,4$. Skaičiavimai atlikti DIALUX programa. Skaičiavimų rezultatai ir išvados pateiktos pagal objekto apšvietos skaičiavimus.

Objekto vieta:



Projektuojamo apšvietimo Šlavantos g. ir Šlavantos skg. Patašinės k.. Marijampolės sav. sprendiniai nepatenka į valstybinės reikšmės kelio statinio ribas.

3. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS DOKUMENTŲ SĄRAŠAS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TDP

Techninis darbo projektas paruoštas pagal galiojančias normas ir taisykles, vadovaujantis sekančiais normatyviniais dokumentais.

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas	1996-03-19, Nr. I-1240 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01 - 2025-06-30
2.	LR aplinkos apsaugos įstatymas	1992-01-21, Nr. I-2223 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01 - 2025-04-30
3.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516 (2004-12-30 įsakymas Nr. D1-708)
4.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	2012-02-03 Nr.1-22 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27 -
5.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017 (2020-03-31 įsakymas Nr. D1-179)
6.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-11 - 2025-04-30
7.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-12 -
8.	Statybos techninis reglamentas. Inžinieriniai geologiniai (geotechniniai) tyrinėjimai	STR 1.04.02:2011 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01 -
9.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-08 -
10.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	SEEIT, 2010, Vilnius Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-25 -
11.	LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr. 722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	2003-12-30 (2018-11-29 įsakymas Nr. D1-1005)
12.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	2016-06-22
13.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	2010-03-29 Nr.1-93 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-07-23 -
14.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	2012-10-29 Nr.1-211 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01 -
15.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	2011-05-27 Nr. 1-134 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14 -
16.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2011-02-03 Nr. 1-28
17.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	2011-12-20 Nr.1-309 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13 -
18.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	2005-02-18 Nr.64 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01 -

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
19.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKRT 2.01.01:1999 (2016-03-01 įsakymas Nr.45) Galiojanti suvestinė redakcija: 2016-03-01 -
20.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	2019-12-11 (2020-10-01 įsakymas 1248) Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-02-02 - 2025-02-28
21.	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;	LST 1516:2015

4. Bendrieji duomenys

4.1. Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių

Projektuojamiems elektros įrenginiams įžeminti įrengiamas dirbtinis įžeminimo įrenginys.

4.2. Reikalavimai gaisrinei saugai:

Projektuojamos 0,4 kV kabelio linijos trasoje klojamos žemėje ir turi atitikti Energetikos objektų Priešgaisrinės saugos taisyklių PST-08-99 reikalavimus.

4.3. Statybos kokybės kontrolės organizavimas:

Rangovas paskiria atestuotus asmenis visų statybos montavimo, derinimo, bandymo darbų kokybei kontroliuoti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka. Statinio statybos vadovas turi nuolat kontroliuoti, kad statinio statybos darbai (tarp jų specialieji darbai) būtų atliekami kokybiškai, pagal statinio projektą, statybos leidimą, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, taip pat privalo: išnagrinėti šį techninį darbo projektą.

4.4. Aplinkos, kraštovaizdžio ir kita sauga, trečiųjų asmenų interesų apsauga:

4.4.1. Aplinkos apsauga. Projektavimo sąlygų reikalavimams įvykdyti numatoma:

-statybos darbų metu iš statybvietės išvažiuojantis transportas turi būti švarus, tam statybvietės gruntas, prilipęs prie statybinių mechanizmų ir transporto priemonių, turi būti nuplautas;

-rangovas šia projekto dalimi suprojektuotų elektrotechnikos darbų (lauko elektros energijos tiekimas, paskirstymas, įrenginių paleidimas ir derinimas, kiti panašaus profilio darbai) statybos atliekas rūšiuoja ir tvarko pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų 2003-12-30 aplinkos ministro įsakymu Nr. 722 (Žin.,2004, Nr. 68-2381, nustatytus reikalavimus.

4.4.2 trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų apsauga:

Trečiųjų asmenų interesai nepažeisti, šio techninio darbo projekto sprendiniai atitinka statybos įstatymo 6 straipsnio p.4 reikalavimus dėl trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų apsaugos. Kabelio trasa suderinta su sklypų savininkais arba jų įgaliotais asmenimis.

4.4.3 kirsti medžių ar krūmų projekte nenumatoma.

4.5. Reikalavimai saugai ir sveikatai:

Darbdaviai vykdydami statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5-00 ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais, Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius (ETS) organizacines ir technines priemones, kitus statyboje darbų saugą ir sveikatą reglamentuojančius teisės aktus.

4.6. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos reikalavimai ir sąlygos:

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

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

Darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės.

Privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Kiti reikalavimai statybvietės įrengimui ir saugumui užtikrinti statyboje:

- statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ;

2449-TDP-E-AR	Lapas	Lapų
	5	7

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

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

Visi statybos montavimo darbai numatomi vykdyti metodu –“nuo ratų”, statybos aikštelėje nesandėliuojant medžiagų, gaminių ir įrenginių.

5.7. Darbai iki statinio statybos pradžios:

-nužymėti KL trasą. Tik atlikus tikslius geodezinius žemės sklypų ir KL trasos nužymėjimus ir įsitikinus, kad kabelio projektinis ilgis atitinka ir sutampa su ilgiu, gautu po trasos nužymėjimo, galima užsakyti kabelį ir įrengimus. Esant neatitikimams, rangovas privalo informuoti projekto dalies vadovą, kuris patikrina neatitikimo priežastis ir, esant reikalui, adaptuoja (pakoreguoja) projektą.

4.8. Statybos vykdymo eiliškumas:

Iki pradėdant kloti elektros kabelius, projekto Užsakovo lėšomis turi būti atlikti sklypo žemės planiravimas, reikalingi trasų tvarkymo darbai ir sutinkamai su STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyrius, p.5.2 surašyti statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai rangovas ją priėmė), kuriame būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra).

4.9. Apsauga nuo triukšmo

Projektuojama 0,4 kV įtampos elektros instaliacija neviršija leidžiamų triukšmo lygių, nustatytų HN 33-1:2003 (praktiškai triukšmo nekelia).

Statyboje naudojamų mašinų ir mechanizmų skleidžiamas triukšmas neturi viršyti HN 33:2011 nustatytų leistinų dydžių, STR 2.01.01(5):2008 “Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo”.

4.10. Apsaugos zonos ir sanitarinės zonos:

Sutinkamai su “Elektros tinklų apsaugos taisyklėmis” p.4 nustatomos:

išilgai požeminės 0,4 kV KL – žemės juostos apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančios abiejuose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 metras, o iki statinių pamatų – 0,6 metro atstumu.

4.11. Reikalavimai eksploatacijai:

Eksploatuojant suprojektuotus elektros įrenginius, vykdyti „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių“ 2012-10-29 (pakeitimas [2020-04-23 isakymas Nr. 1-104](#)), gamintojų instrukcijų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, reglamentų bei kitų norminių dokumentų reikalavimus.

4.12. Dokumentacijos tiekimas:

Užsakovo projektinė dokumentacija. Užsakovo projekte išplanavimas ir detalės gali būti keičiami, nekeičiant pagrindinių principų, parodytų ar apibūdintų “Techninėje specifikacijoje” ir brėžiniuose.

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

Turi būti pateikiama tokia dokumentacija:

- planai,
- surinkimo brėžiniai,
- medžiagų ir įrengimų žiniaraščiai,
- principinės elektrinės valdymo schemos,
- tarpusavio sujungimų schemos,
- kabelių žurnalai,
- vienlinijinės elektros tiekimo schemos,
- priežiūros darbų grafikas,
- instrukcija priežiūros darbams.

Visi brėžiniai, tekstas brėžiniuose ir diagramose, instrukcijos ir žinynai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

4.13. Žymenys (žymėjimas)

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Visa įranga, sumontuota statybvietėje, turi būti su inventorinėms plokštelėms ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Fazių žymėjimas turi būti pagal E||BT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

2449-TDP-E-AR	Lapas	Lapų
	6	7

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su gyslos žymėmis. Inventorinės plokštelės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš juodo, baltai laminuoto plastiko. Žymes prakertant baltame sluoksnyje, gaunamos juodos žymės baltame fone. Plokštelės prisukamos varžtais arba prikiedijamos.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

Tiekėjas privalo pristatyti visų siūlomų įrengimų aprašymus su techniniais duomenimis lietuvių kalba (anglų kalba gali būti tik tiekėjo katalogai). Kartu su įrenginiais pristatyti įrenginių bandymų protokolus.

4.14. Naudota programinė įranga

1. Microsoft Office, 2014
2. Autodesk Autocad, 2024
3. DIALux, 2022

2449-TDP-E-AR	Lapas	Lapų
	7	7

**MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: (8 343) 90 011, 90 062, el. p. administracija@marijampole.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769113

**PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. APŠVIETIMO
ĮRENGINIŲ PROJEKTAVIMAS.
TECHNINĖS SĄLYGOS**

2024 m. gegužės d. Nr. SA- (11.1.E.)

Objekto pavadinimas. Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g. ir Šlavantos skg. apšvietimo įrenginių projektavimas.

1. Suprojektuoti Šlavantos g. (nuo Grabavos g. iki Valčiuvos g.) (sklypo unikalus Nr. 4400-1993-4898) ir Šlavantos skg. (sklypo unikalus Nr. 4400-1993-7568) apšvietimo įrenginius: šviesos diodų modulių (LED) šviestuvus, požemines elektros kabelių linijas (KL), metalines cinkuotas atramas. Suprojektuoti Šlavantos skg. pradžios apšvietimą iki esamo apšvietimo.

2. Reikalavimai šviesos diodų modulių (LED) gatvės apšvietimo šviestuvams.

Šviestuvai turi būti sertifikuoti pagal tarptautinius standartus. Šviestuvai turi turėti CE ir ENEC sertifikatus.

Šviestuvai su automatine pritemdymo funkcija. Su integruotu šviesos srauto pritemdymo naktį valdikliu (iš anksto suprogramuotu).

Keičiamas LED modulis.

Šviestuvo eksploatacijos laikas turi būti ne mažiau 100 000 val.

Šviesos spalvinė temperatūra 4000 K \pm 10 %.

Apsauga nuo viršįtampių \geq 10 kV.

Hermetiškumas - ne žemesnės kaip IP 66 apsaugos klasės.

Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozine danga. Optinė sistemos dalis atskirta nuo maitinimo šaltinio dalies sandaria pertvara.

Gamyklinė garantija 5 metų.

Šviestuvų valdymas. DALI sąsaja. Šviestuvai turi turėti NEMA 7 pin arba ZHAGA jungtį, šviestuvai turi veikti be NEMA 7 pin arba ZHAGA valdiklio.

3. Projektuojamą apšvietimą užmaitinti nuo esamų Šlavantos g. apšvietimo tinklų. ESO Objekto Nr. 36042505, leistinoji naudoti galia 8 kW, 0,4 kV.

4. Numatyti esamų Šlavantos g. apšvietimo įrenginių (kurie bus nereikalingi/nenaudojami) demontavimą.

5. Parengti teritorijos, kurioje projektuojami apšvietimo tinklai, topografinę nuotrauką.

6. Parengti ir gauti AB Energijos skirstymo operatorius (ESO) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas ir pagal išduotas sąlygas parengti ESO dalies projektą dėl ESO elektros tinklų išsaugojimo (jei reikia).

7. Gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių projektavimo sąlygas bei leidimus/sutikimus dirbti tų tinklų apsauginėje zonoje (jei reikia).

8. Apšvietimo techninį projektą suderinti su suinteresuotomis institucijomis ir/ar asmenimis.

9. Apšvietimas projektuojamas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių norminių dokumentų, privalomųjų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais, Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, Lietuvos standartu LST EN 13201 „Gatvių apšvietimas“ ir kitais galiojančiais teisės aktais.

10. Projektavimo eigoje projektinius sprendinius derinti su Marijampolės savivaldybės administracija.

Pridedama.

1. ESO Elektros tinklo ribų aktas, 2 lapai.
2. Šlavantos g. apšvietimo schema.

Administracijos direktorius

Karolis Podolskis

ELEKTROS TINKLŲ NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS

NR. 23-KA0181360

2023-07-01

1. Objekto informacija:

Vartotojo kodas:

Objekto Nr.: 36042505

Objekto pavadinimas: Gatvių apšvietimas

Objekto adresas: Šlavantos g. 14, Patašinės k., Marijampolės sen., Marijampolės sav.

Elektros energijos apskaitų kiekis objekte 1, vnt.

2. Objekto charakteristikos:

Vartotojo:					Gamintojo:	
Leistina naudoti galia, (kW)	Fazių sk. (vnt.)	Ribojančio leistiną naudoti galią įrenginio vardinė srovė (1), (A)	El. tinklų nuosavybės riba nustatyta įtampoje, (kV)	Įrengtoji galia (2), (kW)	Leistina generuoti galia, (kW)	Generatorių įrengtoji galia, (kW)
8	3	16	0,4	-		

(1) - Ribojančio įrenginio vardinė srovė įrašoma tik tada, kai nuosavybės riba nustatyta žemoje įtampoje (0,4 kV).

(2) - Objekto įrengtoji galia kW įrašoma tik tada, kai nuosavybės riba nustatyta vidutinėje įtampoje (6 – 10 – 35 kV).

PASTABA:

3. Elektros energijos persiuntimo sąlygos:

El. linijos tipas (pagrindinė, rezervinė ir/ar tiesioginė skirstymo linija) (3)	Teisės aktais numatytas elektros energijos persiuntimo atnaujinimo terminas po avarinio (neplaninio) persiuntimo nutrūkimo ar nutraukimo (4), (6/12 val.) (5), (6)	Planinio elektros energijos persiuntimo nutraukimo ar ribojimo trukmė (7), (val./ 2 metus)	Elektros apskaitos prietaisų įrengimo vieta
Pagrindinė	12	336	Prie transformatorinės

(3) Tiesioginė skirstymo linija ir (ar) rezervinė linija, suprantamos taip, kaip jos apibrėžiamos energetikos ministro tvirtinamose elektros įrenginių įrengimo taisyklėse.

(4) Teisės aktuose nustatytais atvejais nurodyti terminalai ir sąlygos gali būti kitokie nei nurodyta. Pasikeitus teisės aktams ir jais nustatčius kitokius elektros energijos nutraukimo ar ribojimo terminus ir sąlygas nei nurodyta, taikomi naujai teisės aktais nustatyti terminalai ir sąlygos.

(5) Nutrūkus elektros energijos persiuntimui, skirstomųjų tinklų operatorius turi atnaujinti elektros energijos persiuntimą vartotojams ne vėliau kaip per 6 valandas, kai vartotojo elektros įrenginiai įrengti miestuose, kuriuose gyvena daugiau kaip 80 000 gyventojų, ir laisvųjų ekonominių zonų teritorijose, ir ne vėliau kaip per 12 valandų, kai vartotojų elektros įrenginiai įrengti kitoje Lietuvos Respublikos teritorijoje.

(6) Jeigu elektros energijos persiuntimas nutrūko dėl gamtos reiškinių (potvynio, perkūnijos, apšalo, šlapdrubos, audros, škvalo, užo ar panašiai) sukeltos energetikos objektų ir įrenginių avarijos, kurios kriterijai numatyti energetikos objektų ir įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimą reglamentuojančiuose teisės aktuose, ar gaisro, tinklų operatorius turi atnaujinti elektros energijos persiuntimą per 72 valandas.

(7) - Teisės aktų nustatytais atvejais ir (ar) tinklų naudotojo ir skirstomųjų tinklų operatoriaus susitarimu gali būti taikomi kitokie elektros energijos nutraukimo ar ribojimo terminai ir sąlygos nei nurodyta. Pasikeitus teisės aktams ir jais nustatčius kitokius elektros energijos nutraukimo ar ribojimo terminus ir sąlygas nei nurodyta, taikomi naujai teisės aktais nustatyti terminalai ir sąlygos. Vartotojams elektros energijos persiuntimas negali būti laikinai nutrauktas ilgiau kaip 24 valandas iš eilės, nebent su vartotoju, išskyrus būtinių vartotoją, susitariama dėl kitokių elektros energijos persiuntimo nutraukimo sąlygų.

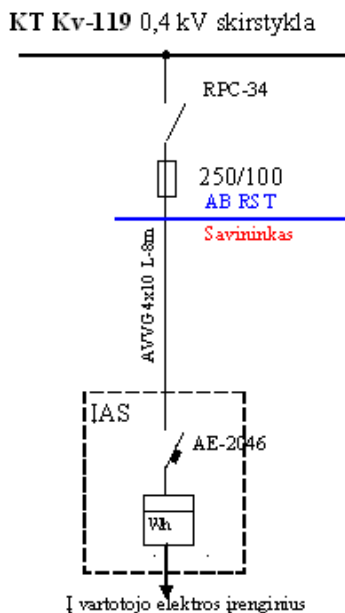
PASTABA:

Vadovaujantis Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. įsakymu Nr. 1-231 (toliau – Taisyklės), 56.8 punktu, įrengiant elektros įrenginius ir vidaus tinklą pagal turimą vartotojo elektros įrenginių prijungimo prie skirstomųjų elektros tinklų schemą, vartotojas privalo užtikrinti optimalią vartotojo elektros įrenginių schemą (kaip nustatyta Taisyklių 83, 85, 86 punktuose), numatant ir įgyvendinant priemones galimiems nuostoliams dėl elektros energijos persiuntimo ir tiekimo nutraukimo sumažinti ar jų išvengti, įskaitant ir priemones dėl Lietuvos standarte LST EN 50160:2010 nurodytų staigiųjų trumpųjų, ilgųjų įtampos kryžių ir pertrūkių.

4. Elektros tinklų nuosavybės riba:

4.1.	Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: Elektros tinklų nuosavybės riba nustatoma: transformatorinėje 0,4 kV skirstykloje ant kabelio į įvadinį apskaitos skydą (IAS) prijungimo gnybtų.
4.2.	Skirstomojo tinklo operatoriaus nuosavybė: Bendrovės nuosavybėje lieka: transformatorinė, elektros energijos apskaitos prietaisai.
4.3.	Objekto savininko nuosavybė: Savininko nuosavybėje lieka: 0,4 kV kabelis iš transformatorinės į IAS, IAS bei visi elektros įrenginiai esantys už nuosavybės ribos link vartotojo.

5. Elektros įrenginių schema, nurodant tarpusavyje sujungtas oro ir kabelių elektros linijas; transformatorių pastotes; skirstomuosius punktus; transformatorines; įrenginius, skirtus elektros energijai perduoti ir skirstyti; taip pat elektros energijos apskaitos įrengimo vietą bei elektros tinklų nuosavybės ribą:



6. Objekto prijungimo elektrinis adresas:

35-110 kV TP 6-10 kV SP	TP/SP linija (prijunginys)	Transformatorinė (TR)	TR linija (prijunginys)	0,4 kV KS (PP, SP)	0,4 kV KS linija (prijunginys)	Atramos Nr.	KAS Nr.	Linijos tipas	Galia, (kW)
Kvietiškis, L-100 Igliauka, Kv-119, L-KS6423, Kv-119_KS-6423									
Kvietiškis	L-100 Igliauka	Kv-119	L-KS6423	Kv-119_KS-6423				Pagrindinė	8

7. Elektros įrenginių ir linijų charakteristikos, kai elektros energijos apskaitos įrengimo vieta nesutampa su elektros tinklų nuosavybės riba:

Duomenys apie elektros linijas (laidus, kabelius)				Duomenys apie transformatorius				Darbo laikas
Markė/skerspjūvis, mm ²	Aktyvioji varža, om/km	Ilgis, km	Įtampa, kV	Vardinė galia, kVA	dPte, kW	dPtj, kW	Įtampa, kV	val./mėn
--	-	-	-	-	-	-	-	-

8. Elektros tinklų nuosavybės ribų aktai : 2007.05.02 Nr. 44-7-0419 laikomas negaliojančiu.

Aktą patvirtino: AB „Energijos skirstymo operatorius“

Savininkas ar kitu teisėtu pagrindu objektą valdantis asmuo:

(vardas, pavardė, parašas)

Patašinės k. Šlavantos g. apšvietimas



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Marijampolės savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g. ir Šlavantos skg. apšvietimo įrenginių projektavimas.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-17 Nr. AL-4597 (11.1 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Karolis Podolskis Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-17 12:49
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-24 11:10 - 2028-08-22 11:10
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Ribu aktas_patasine.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Patašinės k Šlavantos g.docx
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240509.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-05-17)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-05-17 nuorašą suformavo Gintautas Bulkevičius
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO IŠRAŠAS-
PAŽYMĖJIMAS
APIE NEKILNOJAMOJO DAIKTO IR DAIKTINIŲ TEISIŲ Į JĮ
ĮREGISTRAVIMĄ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE
2010-04-22 Nr. 1107994

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas: registro įrašo Nr. 44/1332326

Adresas: Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g.

MS0110

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Gatvė - Šlavantos gatvė
Unikalus Nr.: 4400-1993-4898
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Eismo juostų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: Pagalbinė
Danga: Asfaltbetonis
Ilgis: 0.69 km
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 871000 Lt
Atkuriamoji vertė: 218000 Lt
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: 2009-11-30
Vidutinė rinkos vertė: 218000 Lt
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2009-11-30
Kadastro duomenų nustatymo data: 2009-11-30

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960
Daiktas: gatvė Nr.4400-1993-4898, aprašyta p. 2.1.
Juridinis pagrindas: Priėmimo - perdavimo aktas, 2010-03-03, Nr. AN-7

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. Specialios naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Kadastro žymos:

10.1. Suformuotas naujas
Daiktas: gatvė Nr.4400-1993-4898, aprašyta p. 2.1.
Juridinis pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2009-11-30
Priėmimo - perdavimo aktas, 2010-03-03, Nr. AN-7

10.2. Kadastrinius matavimus atliko
Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas, a.k. 151358356
Daiktas: gatvė Nr.4400-1993-4898, aprašyta p. 2.1.
Juridinis pagrindas: Licencija, 2008-08-27, Nr. G-734-(623)
Kvalifikacijos pažymėjimas, 2008-09-03, Nr. 2M-M-654
Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2009-11-30

11. Registro pastabos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 18/41649

Pažymėjimą parengė: Vyresnioji registratorė

Laimutė Mockienė

Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas, Laisvės g. 10, LT-68306 Marijampolė; 2010-04-22
11:43:03





NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2014-03-25 11:30:37

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1682117**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2014-02-12**
Marijampolės sav. Marijampolės sen. Patašinės k. Šlavantos g.
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Marijampolės sav. Marijampolės sen. Patašinės k. Šlavantos g.
 Unikalus Nr.: **4400-2891-5417**
 Kadastrinis Nr: **5164/7001:14 Patašinės k.v.**
 Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
 Žemės sklypo plotas: **0.8562 ha**
 Kelių plotas: **0.8562 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **46.2**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **28357 Lt**
 Žemės sklypo vertė: **17723 Lt**
 Vidutinė rinkos vertė: **21280 Lt**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-12-30**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-01-02**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2891-5417, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-02-07, Nr. 20SK-(14.20.110.)-217**
 Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-24**

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. 4400-2891-5417, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-02-07, Nr. 20SK-(14.20.110.)-217**
 Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-24**

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. 4400-2891-5417, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **Panaudos sutartis, 2014-03-04, Nr. 20SUN-31/As-371**
 Plotas: **0.8562 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2014-03-25**
 Terminas: **Nuo 2014-03-04 iki 2034-03-04**

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

9.1. **I. Ryšių linijų apsaugos zonos**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2891-5417, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo**

sprendimas, 2014-02-07, Nr. 20SK-(14.20.110.)-217

Plotas: 0.05 ha

[rašas galioja: Nuo 2014-02-13

9.2.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2891-5417, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-02-07, Nr. 20SK-(14.20.110.)-217

Plotas: 0.11 ha

[rašas galioja: Nuo 2014-02-13

9.3.

XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2891-5417, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-02-07, Nr. 20SK-(14.20.110.)-217

Plotas: 0.32 ha

[rašas galioja: Nuo 2014-02-13

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2891-5417, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-02-07, Nr. 20SK-(14.20.110.)-217

[rašas galioja: Nuo 2014-02-13

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

UAB "Topografas", a.k. 133746357

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2891-5417, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Kvalifikacijos pažymėjimas, 2013-02-04, Nr. 2M-M-1857

Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-01-02

[rašas galioja: Nuo 2014-02-13

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai - registro Nr.44/1332326.

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2014-03-25 11:30:37

Dokumentą atspausdino: Vyresnioji
registratorė



VILMA
ISODIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO IŠRAŠAS-
PAŽYMĖJIMAS
APIE NEKILNOJAMOJO DAIKTO IR DAIKTINIŲ TEISIŲ Į JĮ
ĮREGISTRAVIMĄ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE
2010-04-26 Nr. 1111034

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas: registro įrašo Nr. 44/1332455

Adresas: Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos skg.

MSO111

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Gatvė - Gatvė
Unikalus Nr.: 4400-1993-7568
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Eismo juostų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: Pagalbinė
Danga: Asfaltbetonis
Ilgis: 0.12 km
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 195000 Lt
Atkuriamoji vertė: 48900 Lt
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: 2009-11-30
Vidutinė rinkos vertė: 48900 Lt
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2009-11-30
Kadastro duomenų nustatymo data: 2009-11-30

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960
Daiktas: gatvė Nr.4400-1993-7568, aprašyta p. 2.1.
Juridinis pagrindas: Priėmimo - perdavimo aktas, 2010-03-03, Nr. AN-6

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. Specialios naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Kadastro žymos:

10.1. Suformuotas naujas
Daiktas: gatvė Nr.4400-1993-7568, aprašyta p. 2.1.
Juridinis pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2009-11-30, Nr. 18/41647
Priėmimo - perdavimo aktas, 2010-03-03, Nr. AN-6

10.2. Kadastrinius matavimus atliko
Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas, a.k. 151358356
Daiktas: gatvė Nr.4400-1993-7568, aprašyta p. 2.1.
Juridinis pagrindas: Licencija, 2008-08-27, Nr. G-734-(623)
Kvalifikacijos pažymėjimas, 2008-09-03, Nr. 2M-M-654
Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2009-11-30, Nr. 18/41647

11. Registro pastabos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 18/41647

Pažymėjimą parengė: Vyresnioji registratorė

Laimutė Mockienė

Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas, Laisvės g. 10, LT-68306 Marijampolė; 2010-04-26
10:04:18





NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2014-03-25 11:27:11

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1682086**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2014-02-12**
Marijampolės sav. Marijampolės sen. Patašinės k. Šlavantos skg.
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Marijampolės sav. Marijampolės sen. Patašinės k. Šlavantos skg.
 Unikalus Nr.: **4400-2891-4820**
 Kadastrinis Nr.: **5164/7001:13 Patašinės k.v.**
 Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
 Žemės sklypo plotas: **0.1075 ha**
 Kelių plotas: **0.1075 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **46.2**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **3560 Lt**
 Žemės sklypo vertė: **2225 Lt**
 Vidutinė rinkos vertė: **2909 Lt**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-12-30**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-01-02**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2891-4820, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-02-07, Nr. 20SK-(14.20.110.)-218**
 Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-24**

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. 4400-2891-4820, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-02-07, Nr. 20SK-(14.20.110.)-218**
 Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-24**

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. 4400-2891-4820, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **Panaudos sutartis, 2014-03-04, Nr. 20SUN-26/As-370**
 Plotas: **0.1075 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2014-03-25**
 Terminas: **Nuo 2014-03-04 iki 2034-03-04**

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

9.1. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2891-4820, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo**

sprendimas, 2014-02-07, Nr. 20SK-(14.20.110.)-218

Plotas: 0.017 ha

[rašas galioja: Nuo 2014-02-12]

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2891-4820, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2014-02-07, Nr. 20SK-(14.20.110.)-218

[rašas galioja: Nuo 2014-02-12]

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

UAB "Topografas", a.k. 133746357

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2891-4820, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: Kvalifikacijos pažymėjimas, 2013-02-04, Nr. 2M-M-1857

Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2014-01-02

[rašas galioja: Nuo 2014-02-12]

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai - registro Nr.44/1332455.

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

2014-03-25 11:27:11

Dokumentą atspausdino: Vyresnioji
registratorėVILMA
ISODIENĖ

UAB “TOPOSFERA”

OBJEKTAS: Suvestinis planas, Šlavantos g., Patašinės k., Marijampolės raj.

UŽSAKOVAS: UAB “Patvanka”

Geodezininkas

Andrius Kraujelis

Kvalifikacijos pažymėjimo numeris: 1GKV-96

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-12-11 13:52

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ANDRIUS KRAUJELIS
GKP: 1GKV-96

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20241203-080714
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20241203-080714>
Pavadinimas: Marijampolės sav., Patašinės k., Šlavantos g.
Adresas: Marijampolės sav., Patašinės k., Šlavantos g.
Prašymo teritorija: 1.46 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: patasine-topo-s1203.pdf, patasine-schema-s1203.pdf, A-s1203.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Marijampolės savivaldybės administracija (199)
EDT grupė: Marijampolės sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (200)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: TAUTVYDAS BERTEŠKA
Pateiktas tikrinti EDR: patasine-tiiis.dwg
Pridėti dokumentai: patasine-topo-s1203.pdf, patasine-schema-s1203.pdf, A-s1203.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-12-03 11:33:02 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-12-11 13:47:05 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: patasine-tiiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Marijampolės savivaldybės administracija (199)

Organizacijos grupė: Marijampolės sav. Žemės ūkio skyrius (201)

Gautas EDR: patasine-tiiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomeny:

Gautas EDR: patasine-tiiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Marijampolės savivaldybės administracija (199)

Organizacijos grupė: Marijampolės sav. Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyrius (430)

Gautas EDR: patasine-tiiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)

Gautas EDR: patasine-tiiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Sūduvos vandenys“ (284)

Gautas EDR: patasine-tiiis.dwg



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25145

Artūras Januškevičius

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

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

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos daliai), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24619

Išduotas 2019 m. gruodžio 2 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. lapkričio 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

5. TECHNINĖSPECIFIKACIJA

1. Bendrieji nurodymai:

Visuose parengto projekto dalies dokumentuose įrenginių, gaminių, medžiagų, statybos darbų tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į statybvietę, sumontuoti, pademonstruoti, atiduoti naudoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir tinkamai naudoti (ekspluatuoti) būklėje.

Visi projekte numatyti įrenginiai, elektros skydai, elektros kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti LR. Jie turi būti montuojami, išbandomi pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos produktai turi būti pažymėti CE ženklu (ant statybos produkto, jo pakuotės arba ant jį lydinčių dokumentų). Elektros įrenginiai ir medžiagos turi būti pažymėti CE ženklu, patvirtinančiu jų atitiktį „Elektrotechninių gaminių saugos techninio reglamento“ nuostatomis.

Gaunami statybos produktai turi turėti atitikties deklaraciją STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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“ nustatyta tvarka.

Gaunami statybos produktai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją; 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 plombuoti juos ardyti draudžiama.

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

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

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

Tiekėjas (rangovas) privalo siūlydamas įrangą Statytojo įvertinimui pateikti visų siūlomų įrenginių, gaminių, medžiagų katalogus, brėžinius. Prieš pradėdant tiekimo darbus rangovas turi gauti Statytojo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas Statytojo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrenginius priimančiais organizacijomis. Pajungus srovę Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

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

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą.




Rangovas, perdavęs sistemą, turi pateikti užsakovui išsamius atitinkamus sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba.

Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai, įskaitant betono, tranšėjas kabeliams, kasimo ir užpylimo darbus.

Baigti montuoti elektros įrenginiai užsakovui privalo būti perduoti pagal aktą.

Įrengtas apšvietimas (šviestuvai su jų erdvine padėtimi) turi atitikti Lietuvos standartą LST EN 13201-2 „Gatvių apšvietimas. 2 dalis. Eksploataciniai reikalavimai“.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir jų reikalavimų taikymo yra konsultacijos tarp Statytojo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Statytojo.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	 UAB „PATVANKA“			MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPERASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
25145	PDV	A.Januškevičius			0
It	Statytojas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2449-TDP-E-TS	Lapas 1
					Lapų 16

2. Reikalavimai statybos darbams:

Statybos metu turi būti įvykdyti reikalavimai nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2p. ir V skyriuje „Žemės darbai“, Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių 1172 p., Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 144, 145 p., Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių 292 ÷ 300 p. STR 1.04.04:2017 8 priedo 27.3.2 p.

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

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

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

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus.

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

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

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

3) 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;

4) 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;

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

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

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.

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

2.1. Tranšėjų kasimas:

Geodezinis trasos nužymėjimas:

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

2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

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

4) dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridodama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

1) miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant kabelius;

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

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

4) tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

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

5) mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
- daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0-1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
- klojant kabelius (betranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;

6) elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

7) leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm

-kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm

2.2. Kabelių paklojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- kabeliai ariamoje žemėje - 1,0 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,0 m;
- melioruotose žemėse - 0,8 m.
- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių - 0,10 m;
- tarp kontrolinių kabelių - nenormuojama;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5 m.

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

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksniu iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolio, molio žemės - smėlio pagrindas.

- esant temperatūrai nuo +5 iki +10 - 72 val.;
- esant temperatūrai nuo +10 iki 25 - 24 val.;
- esant temperatūrai nuo +25 iki 40 - 18 val.

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

2.1. Tranšėjų užpylimas

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

- priemolio žemėje - smėliu;
- smėlio, priemolio žemėje - gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų:

- žemos įtampos kabeliai 0,35-0,70 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui - 10 cm, storis - 0,05 mm. Apsauginės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis". Užpilant tranšėją, signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos. Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

Eksploatuojančios organizacijos atstovo dalyvavimas, prižiūrint kabelių linijų tiesimo darbus, nemažina montavimo organizacijos darbuotojų atsakomybės.

2.2. Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šie reikalavimai:

Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą. Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse specifikacijose.

Tranšėjose klojami kabeliai (tipai ir jų skerspjūviai) turi atitikti projekto specifikacijos reikalavimus. Prieš uždengiant tranšėją, būtina atlikti kabelių izoliacijos matavimus. Gavus teigiamus kabelių izoliacijos bandymo rezultatus bei užpildžius atliktų matavimo protokolus, surašomas paslėptų darbų aktas, kuriuo leidžiama uždengti kabelinę tranšėją.

Baigus darbus, atliekama požeminės kabelinės linijos geodezinė nuotrauka, pažymint plane jos koordinatas esamų kapitalinių statinių arba specialiai tam tikslui įrengtų ženklų atžvilgiu.

Išvedant kabelį į žemės paviršių, kabelis po žeme ir virš žemės paviršiaus turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų, 2m aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus ir 0,3m žemėje.

2.3. Saugos reikalavimai montavimo darbams

2.3.1. Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

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

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiesiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintys elektrotechninio personalo asmenys.

2.3.2. Saugos reikalavimai

Rangovas yra pilnai atsakingas už saugumo ir bendrosios tvarkos nuostatų statybos aikštelėje įgyvendinimą pagal galiojančius įstatymus ir taisykles, vietinių institucijų direktyvas bei sutarties sąlygas.

Rangovas yra atsakingas už::

- Pirmosios pagalbos įrangą ir priemones statybos aikštelėje;
- Saugaus darbo organizavimą statybų aikštelėje;
- Tinkamą darbo vietų apšvietimą statybos aikštelėje;
- Gaisro gesinimo priemones bei darbų apsaugos nuo gaisro užtikrinimą.

Rangovas turi informuoti užsakovą raštu apie bet kokią potencialią riziką, kuri gali atsirasti darbų atlikimo laikotarpiu.

Rangovas turi paskirti prižiūrėtoją/vadovą kiekvienai darbų grupei atlikti. Šis asmuo turi būti atsakingas tiek už darbų atlikimą, tiek už jų saugumą.

Rangovas pažymės įrenginius bei įrangą pagal pozicijų numeravimą projekte, rodantis pastatymo vietą, tipą, bei tekėjimo kryptį bendroje sistemoje ar rotorius sukimosi kryptį. Ženklų bei teksto dydis ir forma turi atitikti IEC standartus. Visi tekstai turi būti lietuvių kalba.

Inžinierius turi suderinti įspėjimo ženklus ir spalvas.

Įspėjimo ženklai turi būti statomi, kai:

- Yra sprogimo ir gaisro rizika statybos aikštelėje;
- Triukšmas viršija leistiną lygį;
- Nuodingos ir toksinės medžiagos yra sandėliuojamos statybos aikštelėje, įskaitant ir pirmosios pagalbos medžiagas;

- Yra įranga, kuri gali pradėti automatiškai judėti bei automatiškai veikti;
- Yra atviros srovinės dalys.
- Yra įranga su pjaunančiomis dalimis, kurios gali būti pavojingos;
- Stacionari įranga blokuoja priėjimą;
- Slidi aplinka, kur galima nukristi.


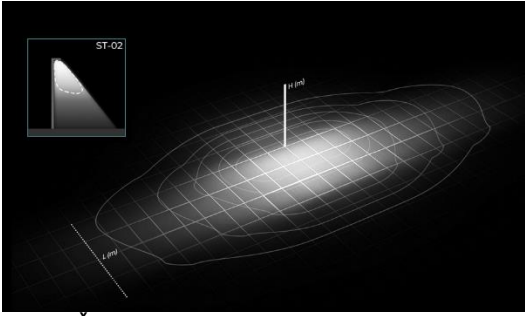
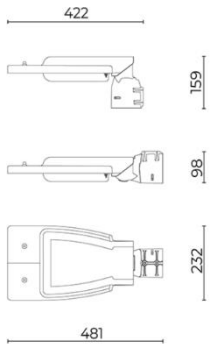
Rangovas yra atsakingas už bet kokio privataus ar viešo turto, kuris yra statybos aikštelėje kontrakto laikotarpiu, apsaugą bei saugumą.

Bet kokia žala atsiradusi dėl rangovo veiksmų, kaltės ar nepaisymo turi būti atlyginta ir kompensuota, padengiant visas išlaidas rangovo sąskaita.

Rangovas inicijuos ir pateiks saugumo priemones ir įrangą, kurios kiekis bei kokybė turi atitikti „Saugos taisyklių, eksploatuojant elektros įrenginius ir įrangą“ reikalavimus.

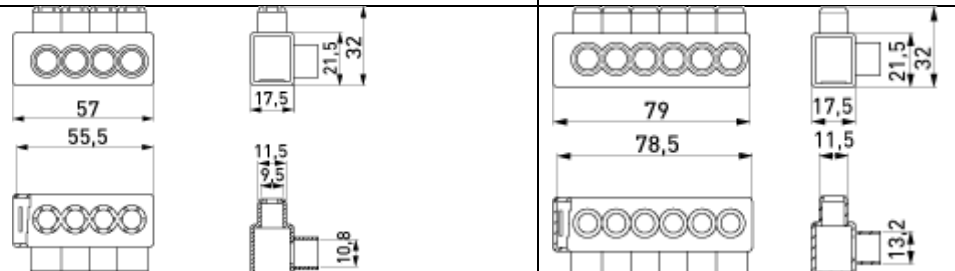
Rangovas turi imtis visu reikalingu priemonių, kad būtų išvengta gaisrų darbu vietose ar gretimuose pastatuose ir pan., bei turi aprūpinti tinkamomis gaisro gesinimo priemonėmis. Bet koks šiukšlių ar statybinio laužo deginimas statybos aikštelėje nėra leistinas. Turi būti įvykdyti Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių (2005-02-18 Nr.64, galiojanti suvestinė redakcija: 2023-05-01) reikalavimai.

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

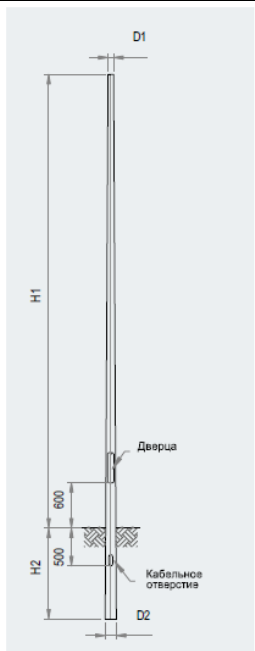
3.1. Gatvės šviestuvai		
 <p>1 pav. Šviestuvo nuotrauka</p>	 <p>2 pav. Šviestuvo fotometrika</p>	 <p>3 pav. Šviestuvo matmenys</p>
<p>Techninės savybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gatvinis LED šviestuvai; • Korpusas iš lieto aliuminio lydinio (EN AB-47100), miltelinio būdu dažytas pilka spalva, RAL9006; • Difuzorius iš grūdinto, plokščio, skaidraus, 4mm stiklo; • Šviesos šaltinis: šviesos diodų matrica uždengta aukštos kokybės, skaidrių, PMMA lęšių sistema; • Lęšinė, vidutinės gatvės optika (2 pav.); • Maitinimo šaltinis su apsauga nuo perkaitimo, Dali, su galios mažinimo (30% - 100% diapazone), funkcijomis; • Zhaga jungtis; • Tvirtinimo kronšteinas iš aliuminio, dažytas pilka spalva, RAL9006; • Nerūdijančio plieno išoriniai varžtai; • Maitinimo įtampa: 220..240V, 50/60Hz, AC; • Viršįtampių apsauga: 10kV; • Galios faktorius: >0,90; • Šviestuvo galia: ≤28W; • Šviestuvo šviesos srautas: ≥4275 lm; • Šviestuvo efektyvumas: ≥153lm/W • Šviesos spektras: 4000K; • MacAdam: ≤3; • Spalvų atgavos indeksas: CRI≥70; • Elektrosaugos klasė: II; • Atsparumo smūgiams: šviestuvų apsauga nuo mechaninio poveikio turi būti garantuojama IK08 pagal EN 60598-1 arba pagal EN 60598-2-3 standartą; • Apsaugos klasė: IP66; • Matmenys: 481 x 232x 98 mm; (preliminarūs) • Bendra galia: ≤28W; • Svoris: ≤3,2 kg; • Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, m²: ≤0,031; • Šviestuvai montuojami ant atramos, atlenkimo kampai: 0 +90° ° (žingsnis kas 5°); • Tarnavimo laikas (B10): ≥ 100000h L90 prie25°C; • Šviestuvo maitinimo bloko skyrius atidaromas be įrankių. Atidarius šviestuvą – korpusas neišsiardo. Maitinimo bloko skyrius ir optikos skyrius atskirti pertvara; • Darbinė temperatūra: -30 iki +50 °C; • CE, ENEC ir ENEC+ sertifikatai • Garantija 5m; 		

3.2. ATSIŠAKOJIMO GNYBTŲ KOMPLEKTAS ATRAMŲ VIDUJE

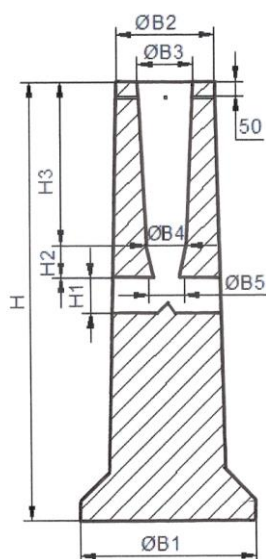
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	2.	3.

Detalės:	-gnybtas faziniam laidui KE10.1 -3 vnt.; -gnybtas nuliniam laidui KE10.3 -1 vnt. -įžeminimo laidas 16 mm ² , L= 0,35 m su antgaliu.
Svoris, kg	0,27
Laidininkui, mm ²	10-35 Al/1,5-25 Cu
Laidininko skersmuo, mm	1,7-9
Užveržimo momentas, Nm	10
KE10.1	KE10.3
	

3.3. CINKUOTA METALINĖ ATRAMA

Eil. Nr.	Techninė charakteristika	Reikšmė	Atitinka
1.	Parametrai	Aukštis $H=H_1+H_2=8,0+0,6=8,6$ m viršūnės diametras – 60mm, apatinės dalies atitinkamai 146mm. (gatvių apšvietimui); Atramos apvalios, konusinės.	
2.	Medžiaga	valcuotas plienas, 3mm storio.	
3.	Antikorozinė apsauga	karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002. Vidutinis cinko dangos storis 55µm sutinkant su nustatyta norma DIN EN ISO 1461.	
4.	Montavimas	įleidžiama į gelžbetoninį pamatą	
5.	Anga	su dangteliu IP54, elektriniams sujungimams.	
6.	Atramų tipas		

3.4. GELŽBETONINIS PAMATAS SKIRTAS MONTUOTI CINKUOTAS METALINES ATRAMAS SU GUMINE TARPINE



Gelžbetoninis pamatas skirtas 6-10 m aukščio cinkuotų metalinių apvalaus skerspjūvio atramų montavimui – VGAP3. Pamatas tinkamas atramų, kurių apatinis diametras nuo 100 mm iki 160 mm montavimui. Pamato aukštis – 1200mm. Varžtai ir įvorės pagaminti iš nerūdijančio plieno A2. Pamatai su armatūra AIII (karkasas su žiedais). Galimi nuokrypiai - ± 20 mm

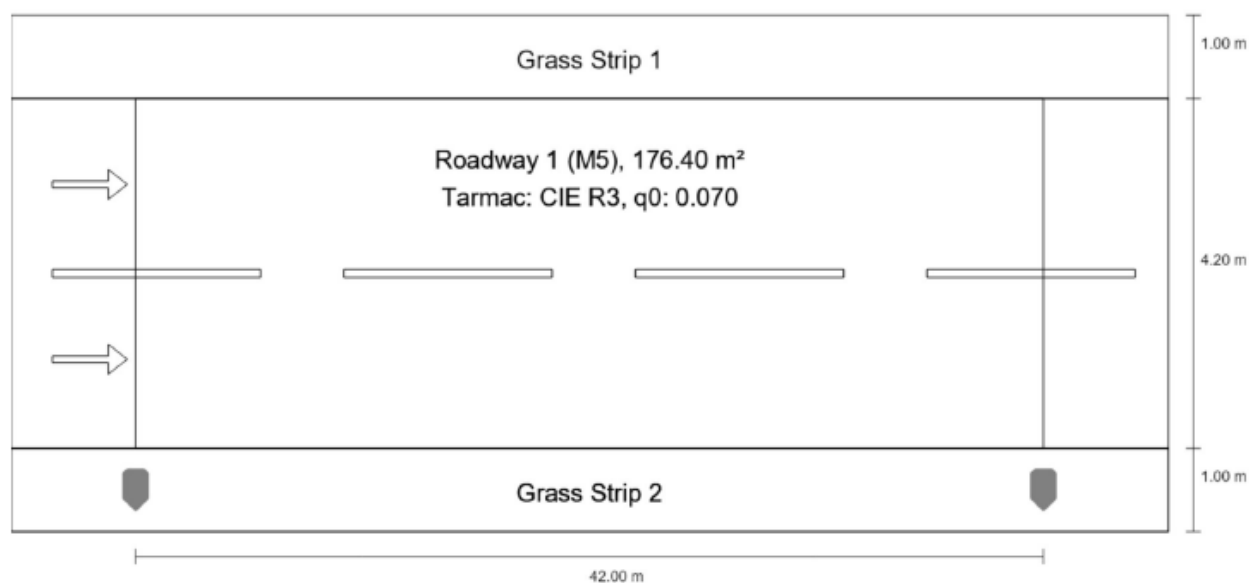
IŠEITIES DAVINIAI APŠVIETOS SKAIČIAVIMUI

Patasinės k. Šlavantos g. Marijampolė

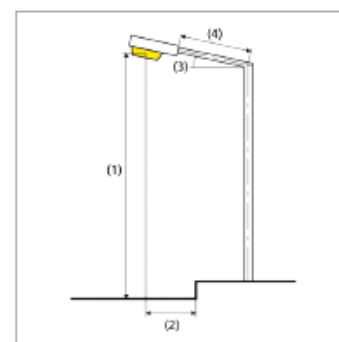
DIALux

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



Pole distance	42.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.100 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Wattage / route	672.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 622 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 66.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*3
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.4
MF	0.80



2449-TDP-E-TS

Lapas
8

Lapų
16

Street 1

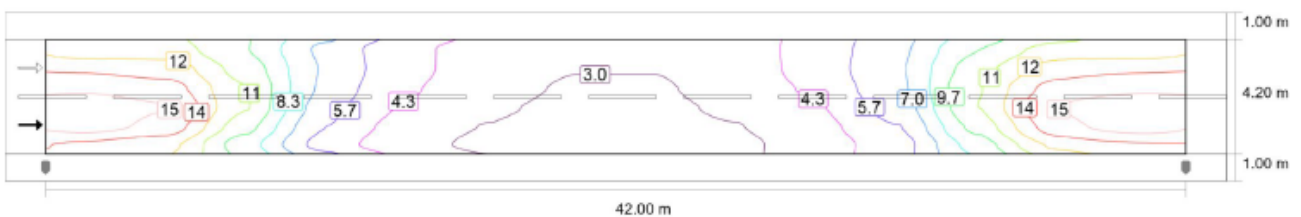
Roadway 1 (M5)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	L_{av}	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.66	≥ 0.30	✓

Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 2.050 m, 1.500 m	L_{av}	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 4.150 m, 1.500 m	L_{av}	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.48	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓



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

3.5. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,05 mm
7.	Juostos plotis	200 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	„Dėmesio! Kabelis“
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

3.6. ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI.

3.6.1. ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	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	D75
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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

3.6.2. UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Standartai	LST EN 61386-24
3.	Medžiaga	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė

7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	75
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: • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
13.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C
14..	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
15.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

3.7. IKI 1 kV KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME 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 aktualią redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U_0/U	≥ 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.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario arba atkaitinto aliuminio - Atkaitintas aliuminis;
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5..	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6..	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	• užpildas;
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD; D – išorinis kabelio skersmuo

14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Iki 1000 V kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai

1 lentelė

Laidininko skerspjūvio plotas, mm ²	Laidininko konstrukcija*	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km
<u>Aliuminio gyslomis</u>		
4x35	RE	0,868

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

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

3.8. IKI 1 KV VARINIAI VIENVIELIAI LAIDAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	HD 21 (GOST 6323-79)
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	≥ 2500 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje, lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis
9.	Laidininkų izoliacija	PVC
10.	Spalvinis žymėjimas	ruda; mėlyna; geltonai žalia.
11.	Maksimali ilgalaikė laidininko temperatūra	≥ +70 C
12.	Maksimali laidininko temperatūra esant trumpajam jungimui (5s)	≥ +160 C
13.	Žemiausia montavimo temperatūra	-15 C
14.	Laidininko skerspjūvio plotas	1,5 mm ²
15.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	Montuojant 8xD; Sulenkus vieną kartą 3xD. D – išorinis kabelio skersmuo
16.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

3.9. IKI 1 KV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS.

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	<ul style="list-style-type: none"> žemėje; atvira ore; patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	<ul style="list-style-type: none"> 4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	<ul style="list-style-type: none"> 35 mm²;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> atmosferos veiksniams ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios	Atsparios:

	medžiagos	<ul style="list-style-type: none"> atmosferos veiksniams; agresyvaus grunto poveikiui; atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	<ul style="list-style-type: none"> ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
16.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

3.10. 0,4 kV ĮTAMPOS 6÷63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	<p>Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje.</p> <p>Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją.</p> <p>Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.</p> <p>Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members</p>	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; Produkto sertifikata arba tipinių bandymų sertifikata.
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12.	Vardinė srovė	– ≥ 6 A;
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– I _{cu} ≥ 10 kA; – I _{cs} ≥ 75 % I _{cu} (≥ 7,5 kA).
14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	I _n ≤ 63 A; (≥ 10000);
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	– B.
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	– 35 mm ² ;
18.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais gnybtais;
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21.	Polių skaičius	– 1; – 3.
22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	<ul style="list-style-type: none"> Vardinė srovė (I_n); Vardinė įtampa (U_e); Atjungimo geba (I_{cu}); Servisinė atjungimo geba (I_{cs}); Impulsinė įtampa (U_{imp}); Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); Mnemoschema; Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.

26.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
27.	Techniniai dokumentai:	– Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
29.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

3.11. ĮŽEMINIMO 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.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Sistema nenaudojama	Visų tipų transformatorinėse ir skirstomuosiuose punktuose
8.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

3.12. 0,4 kV 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: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti pilną tipinių bandymų protokolo kopiją;
3.	Aplinkos temperatūra	-35... +35°C
4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≥ 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 μs)	≥ 10 kA
13.	Maksimali srovė, Imax (8/20 μs)	≥ 40 kA
14.	Liekamoji įtampa paveikus 8/20 μs, 10 kA žaibo impulsui Up	≤ 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"> • atjungimo įtaisų; • fazės prijungimo gnybtu; • įžeminimo gnybtu arba izoliuotu laidu
18.	Viršįtampių ribotuvai prijungiami	– prie neizoliuotų oro linijų laidų;
19.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
20.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

3.13. 0,4 kV LAUKO TIPO KIRTIKLIŲ-SAUGIKLIŲ BLOKAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
------	---------------------------------------	---------------

2449-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
	14	16

Nr.		
21.	Standartas	LST EN 60947-1 ir LST EN 60947-3
22.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members Pateikti:	<ul style="list-style-type: none"> • pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • gaminio sertifikata
23.	Skirtas naudoti	Lauke
24.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
25.	Leistinos mazgų išilimo temperatūros	Virštemperatūrių ribos pagal LST EN 60947-1
26.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
27.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
28.	Vardinė įtampa	230/415 V AC
29.	Maksimalioji įtampa	≥ 500 V
30.	Vardinis dažnis	50 Hz
31.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 1000 V
32.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 6 kV
33.	Polių skaičius	• 3
34.	Polių atjungimo būdas	Poliai atjungiami kartu su valdymo lazda
35.	Vardinė srovė	– iki 160 A;
36.	Smūginė srovė	≥ 50 kA
37.	Trumpalaikė atsparumo srovė t=1s, I _{cw} (Angl. Rates short-time withstand current)	≥ 7 kA;
38.	. Atsparumo srovė, įjungimo metu, esant trumpajam jungimui I _{cm} (Angl. Rated short-time making capacity)	≥ 11 kA
39.	Atsparumas susidėvimui (operacijų skaičius su vardine apkrova), pagal LST EN 60947–3	Elektrinis ≥ 200
40.	Apsaugos laipsnis	≥ IP23
41.	Prijungiamų laidininkų skaičius (vienoje fazėje, kiekvienoje pusėje)	2
42.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	≤ 120 mm ² (NH 00)
43.	Laidininko prijungimo būdas	Laidininkai prijungiami su gamintojo komplektuojamais varžtiniais terminalais (gnybtais)
44.	Padėties fiksavimas	Uždaros padėties mechaninis fiksavimas
45.	Kontaktinės lūpos (lydiesiems įdėklams)	Varinės alavuotos
46.	Lydžiųjų įdėklų gabaritai	NH 00
47.	Įrengimo būdas	Ant atramos
48.	Įtampos kontrolė	Galimybė matuoti įtampą kiekvienoje fazėje
49.	Įrenginio atsparumas	<ul style="list-style-type: none"> • UV ir atmosferos poveikiui atsparus korpusas; • Sroviniai mazgai atsparūs korozijai
50.	Operatyvinių užrašų vieta	Ant kirtiklių-saugiklių bloko šono
51.	Techniniai dokumentai	Montavimo ir eksploataavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis
52.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
53.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

3.14. 0,4 kV SAUGIKLIŲ LYDIEJI ĮDĖKLAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
54.	Standartas	LST EN 60269-1, LST EN 60269-2 arba LST HD 60269-2

55.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikata arba tipinių bandymų sertifikata.
56.	Aplinkos temperatūra	- 35 °C ... + 35°C
57.	Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė	NH-00, 16A
58.	Taikymo klasė	gG/gL
59.	Korpuso medžiaga	Keramika
60.	Peiliniai lydžiųjų įdėklų kontaktai	Pasidabruoti
61.	Metalinės detalės	Atsparios korozijai
62.	Vardinė įtampa, V	≥ 500 V
63.	Ribinė atjungimo srovė, kA	120 kA
64.	Vardinis dažnis, Hz	50 Hz
65.	Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas	– Be poveikio rodiklio;
66.	Ant lydžiojo įdėklo korpuso turi būti nurodyta:	– Vardinė srovė; – Vardinė įtampa; – Ribinė atjungimo srovė; – Lydžiojo įdėklo tipas ir dydis; – Taikymo klasė; – CE ženklas.
67.	Techniniai dokumentai:	– Lydžiojo įdėklo pasas; – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.

3.15. METALO KONSTRUKCIJOS IR TVIRTINIMO DETALĖS.

Visos metalo konstrukcijos ir tvirtinimo detalės turi būti naudojamos standartinės gamyklos gamintojos ir atitikti pagal korozinės dangos atsparumą aplinkai, kurioje naudojamos. Visos metalo konstrukcijos ir tvirtinimo detalės naudojamos lauke turi būti cinkuotos karštu būdu. Rangovas turi patikrinti, patiekti ir sumontuoti visas reikiamas metalo konstrukcijas ir tvirtinimo detales bei įtraukti jas į išpildomuosius brėžinius. Visi varžtai ir poveržlės turi būti iš galvanizuoto plieno. Sumontuotos metalo konstrukcijos turi būti be aštrių briaunų, galinčių pažeisti kabelius. Pažeistos antikorozinės dangos vietos turi būti padengiamos skystu cinku. Metalo konstrukcijų įžeminimui naudojami įžeminimo laidininkai iš 6 mm diametro cinkuoto plieno. Jie naudojami įvairaus ilgio ir parenkami priklausomai nuo atstumo tarp įžeminimo detalių.




3.16. ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONOS.

Požeminės elektros kabelių linijos apsaugos zona – žemės juosta, kurios plotis po 1 metrą nuo linijos konstrukcijų kraštinių taškų.

Elektros linijų apsaugos zonose be linijos eksploatuojančių organizacijų raštiško leidimo draudžiama statyti pastatus, vykdyti žemės kasimo darbus, sodinti ar kirsti medžius ir krūmus, tvirti tvoras, sandėliuoti pašarus ar kitas medžiagas, teršti gruntą, kūrenti laužus ir pan.

5. DARBŲ ŽINIARAŠTIS




Eil.Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	
1.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams	km	0,210	
2.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas ekskavatoriais	km	0,241	
3.	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu	km	0,210	
4.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais	km	0,241	
5.	Polietileningų 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas atviru būdu	100m	4,51	
6.	Polietileningų 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas uždaru būdu	m	178,0	
7.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse	100m	6,29	
8.	Kabelio tiesimas apšvietimo atramoje	100m	0,66	
9.	Kabelio tiesimas atrama tvirtinant apkabomis	100m	0,06	
10.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	0,451	
11.	Iki 1000 V įtampos iki 70mm ² skersp. kabeliui galinės movos (vidaus tipo) su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	33,0	
12.	Iki 1000 V įtampos iki 70mm ² skersp. kabeliui galinės movos (lauko tipo) su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	1,0	
13.	Grunto kasimas apšvietimo atramų pamatų montavimui rankiniu būdu	100m ³	0,119	
14.	Duobių užpylimas rankiniu būdu	100m ³	0,119	
15.	Pamato apšvietimo atramai montavimas	vnt.	17,0	
16.	Metalinių atramų, kurių masė iki 1 t, pastatymas	vnt.	17,0	
17.	Pajungimo montažinių komplektų montavimas atramose	vnt.	17,0	
18.	Iki 100 A galios automatinių jungiklių montavimas atramose	vnt.	17,0	
19.	Išorės apšvietimo šviestuvų montavimas	vnt.	17,0	
20.	Kabelio montavimas atramose (Šviestuvui)	100m	119,0	
21.	Kabelių atramose izoliacijos varžos matavimas	vnt.	17,0	
22.	Įžeminimo kontūro iki 10 omų įrengimas	vnt./m	1,0/13,5	
23.	Įžeminimo kontūro iki 30 omų įrengimas	vnt./m	17,0/76,5	
24.	Viršįtampių montavimas atramoje	vnt.	3,0	
25.	Saugikliu-kirtiklio bloko atramoje montavimas	vnt.	1,0	
26.	Saugiklių montavimas	vnt.	3,0	
27.	Metalinio gaubto montavimas ant atramos	vnt.	1,0	
28.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt.	18,0	
29.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	17,0	
30.	Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PR ir N laidų pereinamosios varžos matavimas	kompl.	1,0	
31.	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai	kompl.	1,0	
32.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis	100m ³	1,80	
33.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu	100m ²	4,51	
34.	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu	100m ²	4,51	
35.	Geodezinės trasos nužymėjimas	kompl.	1,0	
36.	Geodezinės nuotraukos atlikimas	kompl.	1,0	
37.	Išpildomosios dokumentacijos paruošimas	kompl.	1,0	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	 UAB „PATVANKA“			MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPRASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas: DARBŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
25145	PDV	A.Januškevičius			0
lt	Statytojas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2449-TDP-E-DŽ	Lapas 1
					Lapų 1

6. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS




Eil.Nr.	Pavadinimas	Tech spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Šviestuvai LED 28W; IP66	TS-3.1	vnt	17,0	
2.	Pamatas 6-10m cinkuotai atramai	TS-3.4	vnt	17,0	
3.	Apsauginė guma gatvės apšv. atramų pamatui	TS-3.4	vnt	17,0	
4.	Cinkuota apšvietimo atrama 8,6 m. aukščio (gatvės apšvietimui)	TS-3.3	vnt	17,0	
5.	Pajungimo montažinis komplektas apš. atramai	TS-3.2	vnt	17,0	
6.	Automatinis jungiklis 1P; 6A B	TS-3.10	vnt	17,0	
7.	Variniai galios kabeliai 3x1,5	TS-3.8	m	119,0	
8.	0.6/1kV galios kabelis AL 4x35	TS-3.7	m	701,0	
9.	Signalinė juosta kabeliams	TS-3.5	m	451,0	
10.	HDPE vamzdis D75mm atviru būdu	TS-3.6.1	m	451,0	
11.	HDPE vamzdis D75mm uždaru būdu	TS-3.6.2	m	178,0	
12.	Metalinis gaubtas kabelio apsaugai ant G/b atramos	TS-3.15	vnt	1,0	
13.	Apkaba gaubto/kabelio tvirtinimui prie G/b atramos	TS-3.15	vnt	9,0	
14.	0,4kV kabelinė galinė vidaus tipo mova kabeliui 4x4-35mm	TS-3.9	vnt.	33,0	
15.	0,4kV kabelinė galinė lauko tipo mova kabeliui 4x4-35mm	TS-3.9	vnt.	1,0	
16.	Cinkuota juosta 4x25mm	TS-3.11	m	90,0	
17.	Įžeminimo kontūras apšvietimo atramai 30 omų:	TS-3.11	kompl	17,0	
18.	- Cinkuoti strypai d12-16 mm x 1,5m;		vnt.	3,0	Vienam komplektui
	- Cinkuotos movos;		vnt.	2,0	
	- Plieninis antgalis;		vnt.	1,0	
	- Kalimo galvutė;		vnt.	1,0	
	- Kryžminė jungtis.		vnt	1,0	
19.	Įžeminimo kontūras gelžbetoninei atramai 10 omų	TS-3.11	kompl	1,0	Nr.400/3
20.	- Cinkuoti strypai d12-16 mm x 1,5m;		vnt.	9,0	Vienam komplektui
	- Cinkuotos movos;		vnt.	8,0	
	- Plieninis antgalis;		vnt.	1,0	
	- Kalimo galvutė;		vnt.	1,0	
	- Kryžminė jungtis.		vnt	1,0	
21.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas	TS-3.12	vnt	3,0	
22.	0,4 kV lauko tipo kirtiklių-saugiklių blokas, NH-00	TS-3.13	vnt	1,0	
23.	0,4 kV saugikliai, NH-00, 16A	TS-3.14	vnt	3,0	

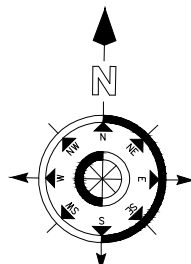
1. Visos detalės privalo būti naujos, detalės negali būti naudotos ar atnaujintos
2. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti CE ženklavimo deklaraciją.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	 UAB „PATVANKA“		MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPERASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS		
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas:	
25145	PDV	A.Januškevičius		MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	
				Laida	0
lt	Statytojas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2449-TDP-E-MŽ		Lapas 1
				Lapų	1

7. KABELIŲ MONTAVIMO ŽINIARAŠTIS

0.4 kV kabelių montavimo apimtis													
Kabelio trasa		Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis, m	Kabelio pakojimo būdas ir ilgis (m)						Tranšėjos kasimas, esant joje 1-2 kabeliams (m)	Kabelio galinės movos montavimas, (viduje) (vnt)	Kabelio galinės movos montavimas, (lauke) (vnt)	
Pradžia	Pabaiga			Tranšėjoje			Vamzdyje Ø75 krypt. grėž. būdu	Vamzdyje Ø50 krypt. grėž. būdu	Kabelio montavimas atramoje				Ant geizbetoninės atramos apkabomis
				Dengiant signaline juosta	HDPE vamzd. Ø75 mm	HDPE vamzd. Ø50 mm							
Esama atrama Nr.301/3	Projektuojama atr. Nr. 1	4x35	18	2	2		8		2	6	2	1	1
Projektuojama atr. Nr. 1	Projektuojama atr. Nr. 2	4x35	39	24	24		11		4		24	2	
Projektuojama atr. Nr. 2	Projektuojama atr. Nr. 3	4x35	43	16	16		23		4		16	2	
Projektuojama atr. Nr. 3	Projektuojama atr. Nr. 4	4x35	54	36	36		14		4		36	2	
Projektuojama atr. Nr. 4	Projektuojama atr. Nr. 5	4x35	36	32	32		0		4		32	2	
Projektuojama atr. Nr. 5	Projektuojama atr. Nr. 6	4x35	40	36	36		0		4		36	2	
Projektuojama atr. Nr. 6	Projektuojama atr. Nr. 7	4x35	42	31	31		7		4		31	2	
Projektuojama atr. Nr. 7	Projektuojama atr. Nr. 8	4x35	42	32	32		6		4		32	2	
Projektuojama atr. Nr. 7	Projektuojama atr. Nr. 9	4x35	43	32	32		7		4		32	2	
Projektuojama atr. Nr. 9	Projektuojama atr. Nr. 10	4x35	42	30	30		8		4		30	2	
Projektuojama atr. Nr. 10	Projektuojama atr. Nr. 11	4x35	43	30	30		9		4		30	2	
Projektuojama atr. Nr. 11	Projektuojama atr. Nr. 12	4x35	42	24	24		14		4		24	2	
Projektuojama atr. Nr. 12	Projektuojama atr. Nr. 13	4x35	38	34	34		0		4		34	2	
Projektuojama atr. Nr. 13	Projektuojama atr. Nr. 14	4x35	39	7	7		28		4		7	2	
Projektuojama atr. Nr. 14	Projektuojama atr. Nr. 15	4x35	44	31	31		9		4		31	2	
Projektuojama atr. Nr. 15	Projektuojama atr. Nr. 16	4x35	49	36	36		9		4		36	2	
Projektuojama atr. Nr. 16	Projektuojama atr. Nr. 17	4x35	47	18	18		25		4		18	2	
VISO:		4x35	701	451	451		178		66	6	451	33	1

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	 UAB „PATVANKA“			MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPRASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas: KABELIŲ MONTAVIMO ŽINIARAŠTIS	
25145	PDV	A.Januškevičius			
				0	
lt	Statytojas: MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2449-TDP-E-KMŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1



Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
GINTARĖ URBONĖ
 2025-01-14 15:08:38 GMT+2
 Autentifikaciją užtikrina elpako.lt
 Paskirtis: Pasirašymas, Marijampolės savivaldybės administracija, Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius, Savivaldybės vyriausioji inžinierė (vyriausioji specialistė)

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
DARIUS CINAITIS
 2025-01-14 16:28:52 GMT+2
 Autentifikaciją užtikrina elpako.lt
 Paskirtis: Pasirašymas, Marijampolės savivaldybės administracija, Investicijų ir verslo skatinimo skyrius, Skyriaus vedėjas

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
ROBERTA KELERTIENĖ
 2025-01-14 16:58:09 GMT+2
 Autentifikaciją užtikrina elpako.lt
 Paskirtis: Pasirašymas, Marijampolės savivaldybės administracija, Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyrius, Skyriaus vedėjas

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
GINTAUTAS BULKEVIČIUS
 2025-01-15 08:05:22 GMT+2
 Autentifikaciją užtikrina elpako.lt
 Reg. data 2025-01-15, Reg. Nr. SA-464 (13.12 Mr), Paskirtis: Pasirašymas, Marijampolės savivaldybės administracija, Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyrius, Vyriausiasis specialistas

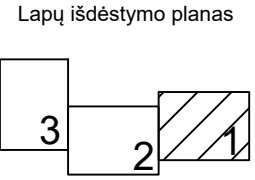
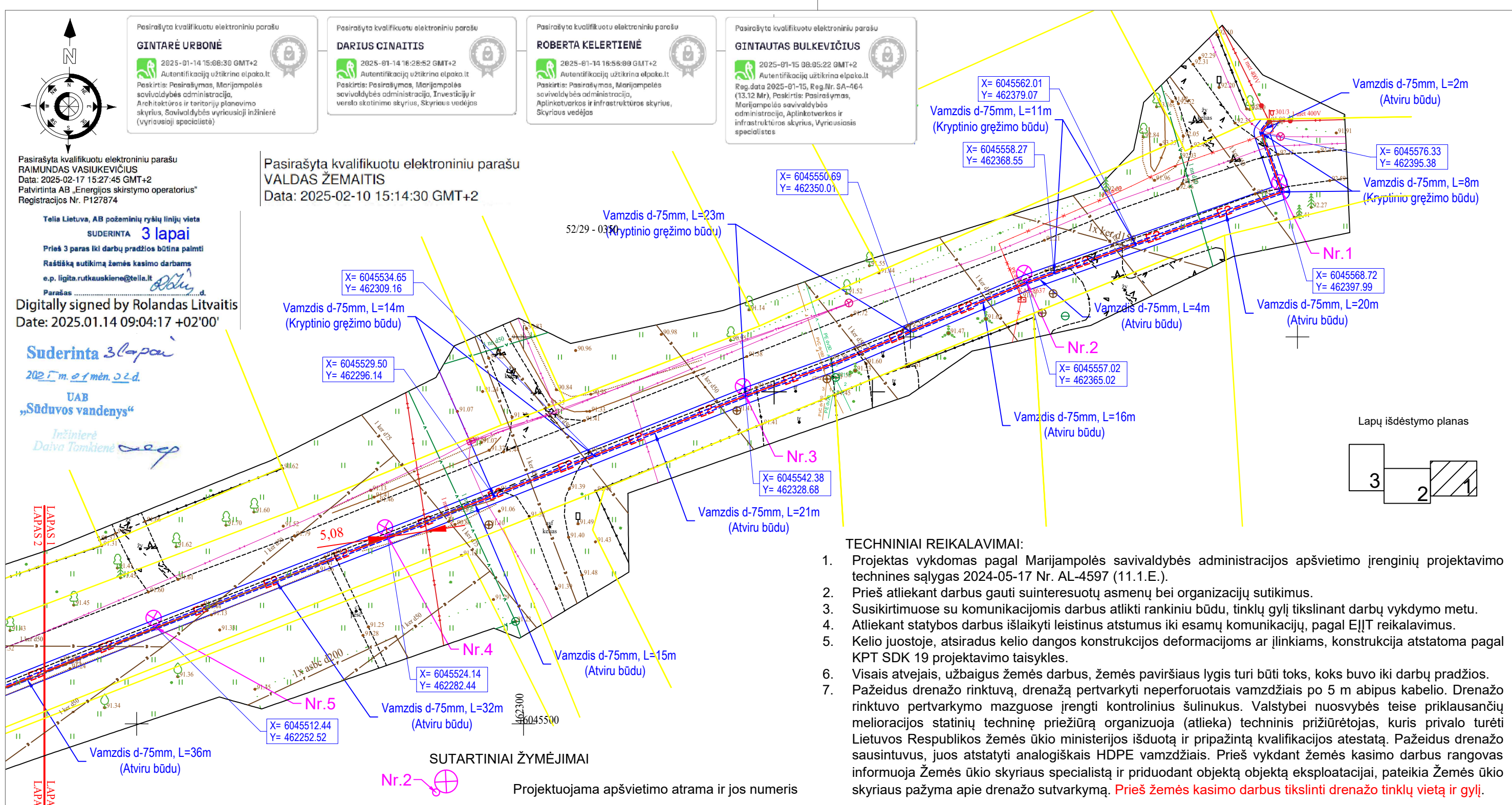
Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
RAIMUNDAS VASIUKIČIUS
 Data: 2025-02-17 15:27:45 GMT+2
 Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“ Registracijos Nr. P127874

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
VALDAS ŽEMAITIS
 Data: 2025-02-10 15:14:30 GMT+2

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA 3 lapai
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina palmti
 Raštinė sutikimą žemės kasimo darbams
 e.p. ligita.rutkauskienė@telia.lt
 Parašas: *Ligita Rutkauskienė*

Digitally signed by Rolandas Litvaitis
 Date: 2025.01.14 09:04:17 +02'00'

Suderinta 3 lapai
 2025 m. 01 mėn. 22 d.
 UAB „Sėduvos vandenys“
 Inžinierė *Daiva Tomkienė*



TECHNINIAI REIKALAVIMAI:

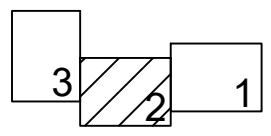
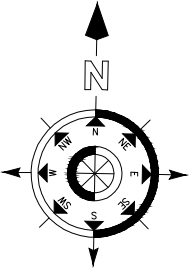
1. Projektas vykdomas pagal Marijampolės savivaldybės administracijos apšvietimo įrenginių projektavimo technines sąlygas 2024-05-17 Nr. AL-4597 (11.1.E.).
2. Prieš atliekant darbus gauti suinteresuotų asmenų bei organizacijų sutikimus.
3. Susikirtimuose su komunikacijomis darbus atlikti rankiniu būdu, tinklų gylį tikslinant darbų vykdymo metu.
4. Atliekant statybos darbus išlaikyti leistinus atstumus iki esamų komunikacijų, pagal EJT reikalavimus.
5. Kelio juostoje, atsiradus kelio dangos konstrukcijos deformacijoms ar įlinkiams, konstrukcija atstatoma pagal KPT SDK 19 projektavimo taisykles.
6. Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios.
7. Pažeidus drenažo rinktuvą, drenažą pertvarkyti neperforuotais vamzdžiais po 5 m abipus kabelio. Drenažo rinktovo pertvarkymo mazguose įrengti kontrolinius šulinukus. Valstybei nuosvybės teise priklausančių melioracijos statinių techninę priežiūrą organizuoja (atlieka) techninis prižiūrėtojas, kuris privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotą ir pripažintą kvalifikacijos atestatą. Pažeidus drenažo sausintuvus, juos atstatyti analogiškais HDPE vamzdžiais. Prieš vykdant žemės kasimo darbus rangovas informuoja Žemės ūkio skyriaus specialistą ir pridudant objektą objektą eksploatacijai, pateikia Žemės ūkio skyriaus pažyma apie drenažo sutvarkymą. **Prieš žemės kasimo darbus tikslinti drenažo tinklų vietą ir gylį.**

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

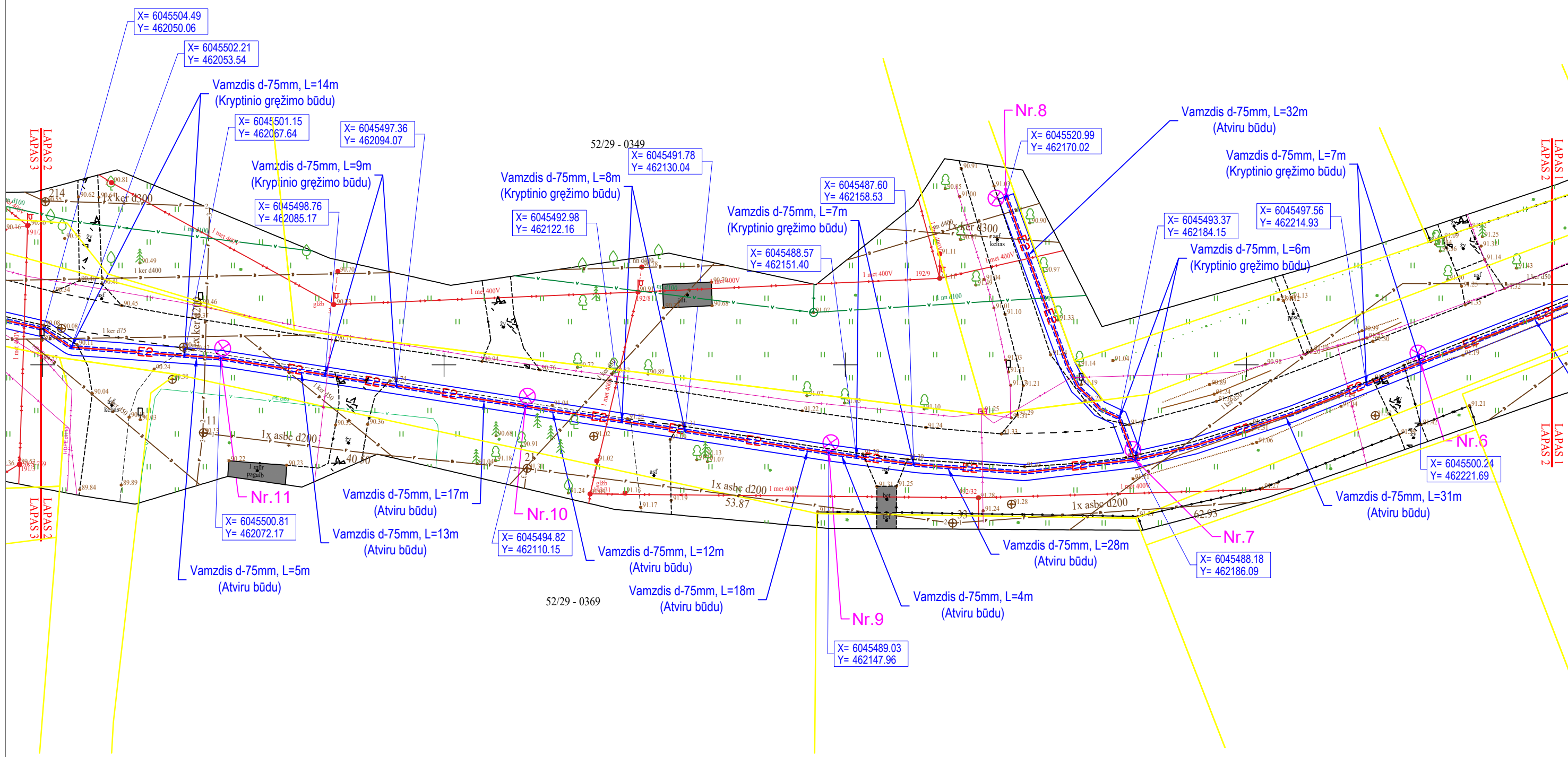
- Nr.2 Projektuojama apšvietimo atrama ir jos numeris
- Projektuojamas apšvietimo kabelis vamzdyje
- Projektuojamo apšvietimo tinklo apsaugos zona
- Sklypų ribos

Plano tipas:	Topografinis planas				
Objekto adresas:	Marijampolės sav., Patašinės k., Šlavantos g.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB "Toposfera"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.	
IGKV-96	A.Kraujelis		2024-01		
Geoido modelis: LIT20G		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
THIS1-20241203-080714, THIS2-20241115-072719		1: 500	1	1	

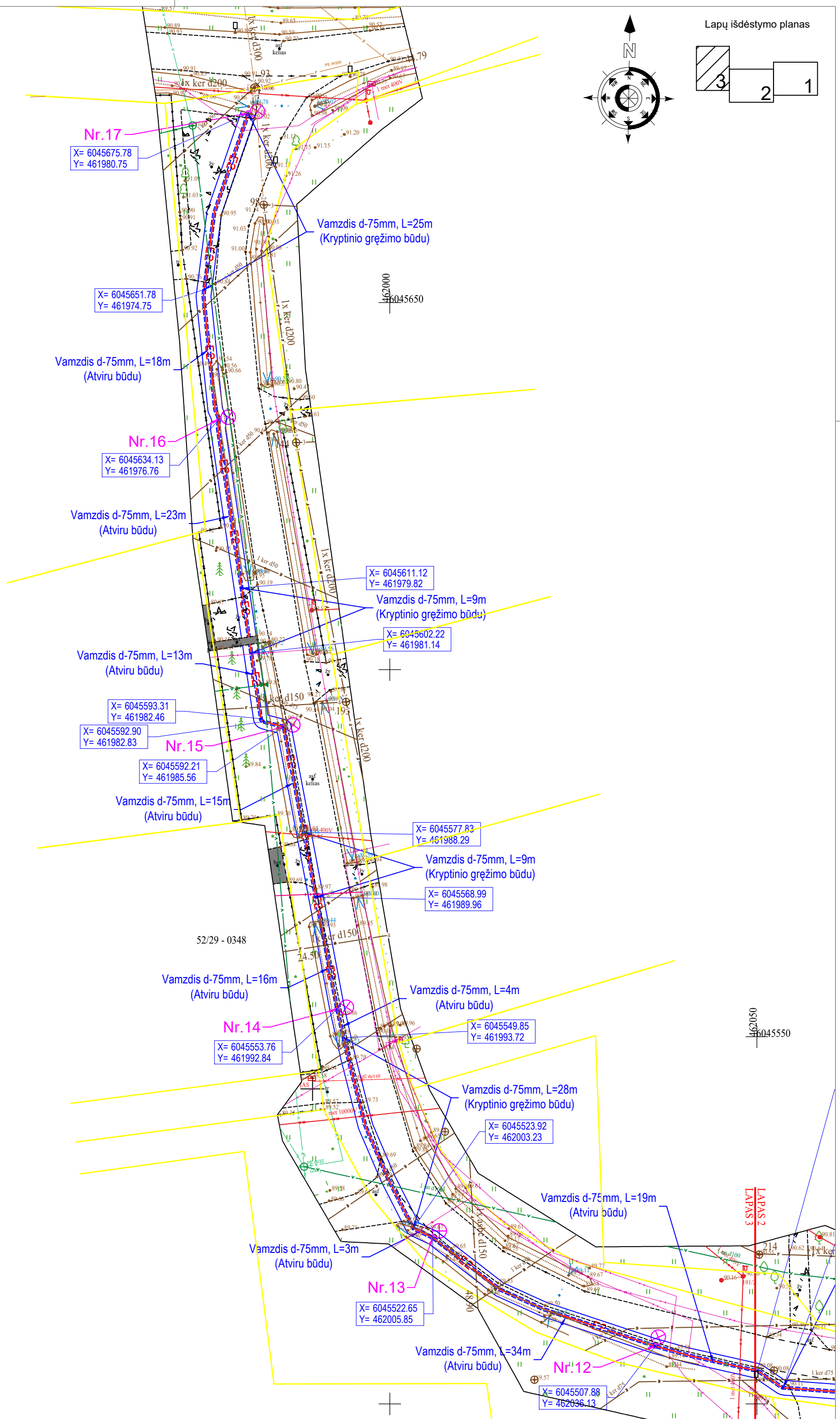
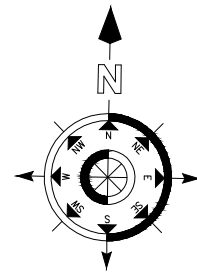
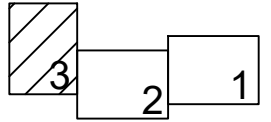
0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas		
		MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPERASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS		
25145	PDV	A. Januškevičius		Brėžinys
				APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:500
LT	Statytojas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		Laida
				0
				Lapas
				Lapų
				1
				3



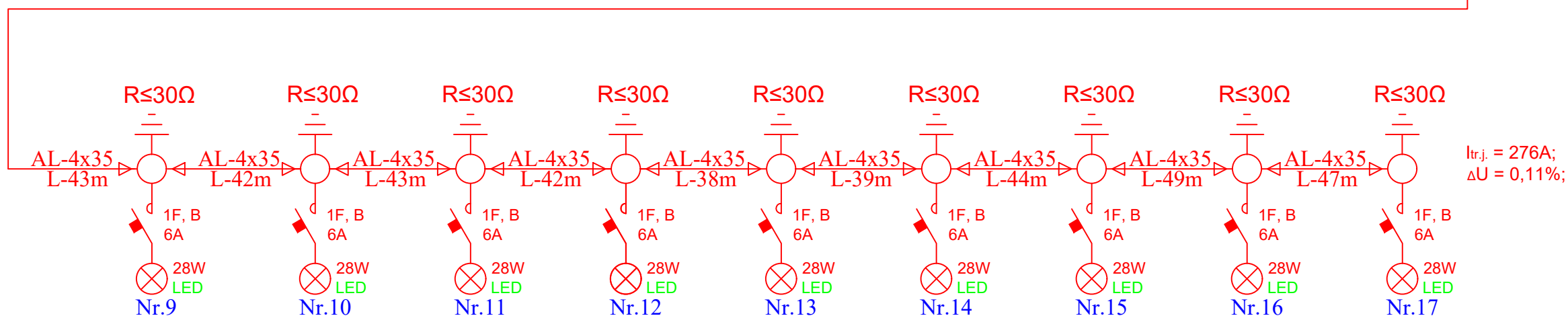
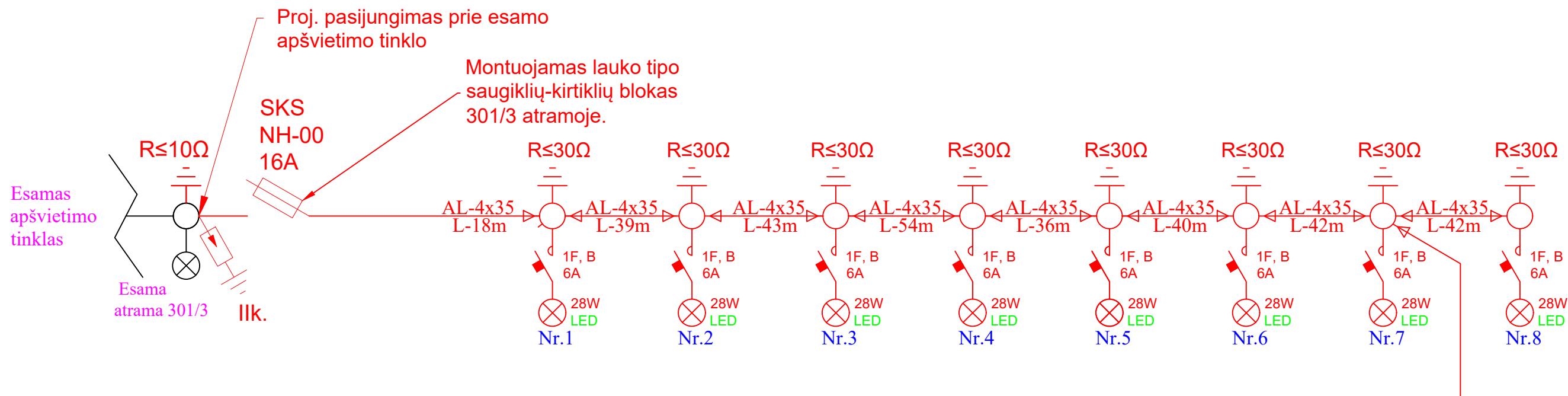
6045550
4620500



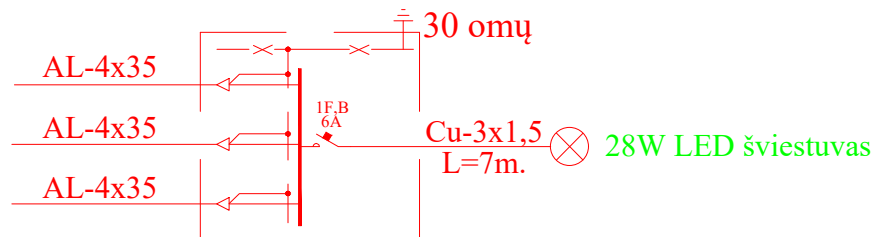
LT	APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:500	2449-TDP-E-B_01	Lapas 2	Lapų 3
----	---------------------------------	-----------------	------------	-----------



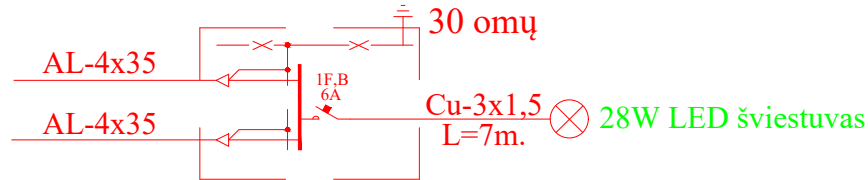
LT	APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:500	2449-TDP-E-B_01	Lapas	Lapu
			3	3



Paskirstymo skydelis atramoje Nr. P7



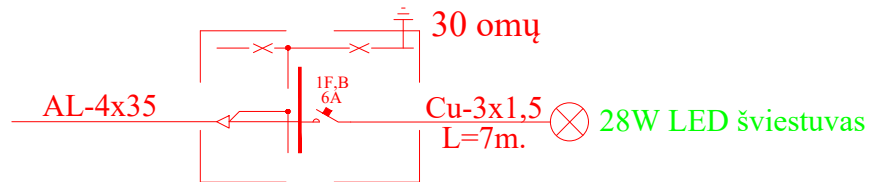
Paskirstymo skydelis atramoje Nr. P1-P6, P9-P17.



PASTABOS:

1. Visos metalinės ir elektrai laidžios konstrukcijos, laidūs elektros įrenginių korpusai ir laidžios kitos įrangos dalys turi būti įžemintos laikantis EIT reikalavimų.
2. Metalinės atramos turi būti įžemintos. Įžeminimo varža $\leq 30 \Omega$.

Paskirstymo skydelis atramoje Nr. P8, P17



0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas	
		MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PAPERASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS	
25145	PDV	A. Januškevičius	Brėžinys
			ELEKTROS TIEKIMO SCHEMA
LT	Statytojas	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ	2449-TDP-E-B_02
			Lapas
			Lapų
			1
			1