

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
MZG-25-VRN-03-TDP-E	TDP	2025



UAB Mazgas

KILNOJAMAS ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

OBJEKTAS: TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS

STATINYS: SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GIRGŽDŪTĖS G., DUMBRIŲ G., LIGONINĖS G., UPĖS G., VIRŽUVĖNŲ G., VARNIAI, REŠKETOS G., ROTKALNIO G., PUPINIAI
INŽINERINIAI TINKLAI: GATVĖS APŠVIETIMAS

STATYTOJAS: TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS

STATYBOS RŪŠIS: PAPRASTAS REMONTAS

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS STATINYS/NEYPATINGASIS STATINYS

STATINIO PROJEKTO DALIS: ELEKTROTECHNIKOS DALIS

BYLOS ŽYMUO: E02

LAIDA: 0

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PV	R. Šliumba Atestato Nr. 14213		2025-04
PDV	R. Šliumba Atestato Nr. 14213		2025-04


Tel. Nr. +37068657571
El. paštas raimis@mazgas.lt
UAB Mazgas
Uosio g. 8B, 50132 Kaunas

1. PROJEKTO TURINYS

1.	PROJEKTO TURINYS	2
2.	PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ	3
3.	PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI	4
4.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
5.	PRIEDAI.....	9
5.1	Prisijungimo sąlygos / projektavimo sąlygos / projektavimo užduotis.....	9
5.2	Derinimai	9
5.1	Prisijungimo sąlygos / projektavimo sąlygos / projektavimo užduotis.....	10
5.2	Derinimai	25
6.	TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS.....	26
7.	ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS	27
8.	BRĖŽINIAI.....	29
8.10	4kV elektros apšvietimo kabelių linijų vienlinijinė schema	29
8.20	4kV elektros apšvietimo tinklų planas M1:500	29
9.	KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ	30
10.	DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS.....	33
11.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	42
12.	ŠVIESTUVŲ PARINKIMO SKAIČIAVIMAI	59


2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	Telšių rajono savivaldybės administracija Statybos ir urbanistikos skyrius	Gintautas Lukauskas	2025-08-06	Pritarta
2.	Telia Lietuva, AB	Andrius Samys	2025-05-13	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
3.	UAB „Telšių vandenys“	Ovidijus Bukantas	2025-05-14	Pritarta
4.	Energijos skirstymo operatorius	Andrius Grincevičius	2025-05-21	Pritarta
5.	Via Lietuva	Martynas Gedaminskas	2025-08-29	Pritarta
6.	Varnių seniūnas	Rolandas Bruždas	2025-06-06	Pritarta
7.	Kultūros paveldo departamentas	Loreta Barysienė	2025-05-13	Pritarta
8.	Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija	Darius Ramančionis	2025-09-04	Pritarta

KVAL. DOK. NR.		UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt			Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas		
14213	PDV	R. Šliumba		2024-05	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
	PDA	R. Šliumba		2024-05	Projekto pritarimų lentelė		0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TDP					MZG-25-VRN-03-TDP-PPL		Lapų
							3
							59

3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės			
1. Girgždūtės g.			Statiny Nr. 01.1 Ypatingasis statinys Unik. Nr. 4400-4485-6924
Kategorija	-	IV	Plotis tarp raudonųjų linijų – 5,0 m arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų
Ilgis	km	1,444(esamas)	
Važiuojamosios dalies plotis	m	6(esamas)	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2(esamas)	
Eismo juostos plotis	m	3(esamas)	
2. Dumbrių g.			Statiny Nr. 01.2 Neypatingasis statinys Unik. Nr. 4400-1254-6571
Kategorija	-	D	
Ilgis	km	1,418(esamas)	
Važiuojamosios dalies plotis	m	4,5(esamas)	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2(esamas)	
Eismo juostos plotis	m	2,25(esamas)	
3. Ligoninės g.			Statiny Nr. 01.3 Neypatingasis statinys Unik. Nr. 4400-5150-7896
Kategorija	-	D	
Ilgis	km	0,131(esamas)	
Važiuojamosios dalies plotis	m	4(esamas)	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2(esamas)	
Eismo juostos plotis	m	2(esamas)	
4. Upės g.			Statiny Nr. 01.4 Neypatingasis statinys Unik. Nr. 4400-5150-7885
Kategorija	-	D	
Ilgis	km	0,15(esamas)	
Važiuojamosios dalies plotis	m	3(esamas)	
Eismo juostų skaičius	vnt.	1(esamas)	
Eismo juostos plotis	m	3(esamas)	
5. Viržuvėnų g.			Statiny Nr. 01.5 Ypatingasis statinys Unik. Nr. 4400-6552-4069
Kategorija	-	IIIv	
Ilgis	km	1,07(esamas)	
Važiuojamosios dalies plotis	m	3,5(esamas)	

KVAL. DOK. NR.		UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt			Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas		
14213	PDV	R. Šliumba		2025-04	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
	PDA	R. Šliumba		2025-04			0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TDP					MZG-25-VRN-03-TDP-E-PBR		Lapų
							4
							60

Eismo juostų skaičius	vnt.	1(esamas)	
Eismo juostos plotis	m	3,5(esamas)	
6. Rešketos g.			Statiny Nr. 01.6 Neypatingasis statinys Unik. Nr. 4400-6593-1500
Kategorija	-	D	
Ilgis	km	0,532(esamas)	
Važiuojamosios dalies plotis	m	5(esamas)	
Eismo juostų skaičius	vnt.	1(esamas)	
Eismo juostos plotis	m	5(esamas)	
7. Rotkainio g.			Statiny Nr. 01.7 Neypatingasis statinys Unik. Nr. 4400-6597-0500
Kategorija	-	D	
Ilgis	km	0,609(esamas)	
Važiuojamosios dalies plotis	m	3,5(esamas)	
Eismo juostų skaičius	vnt.	1(esamas)	
Eismo juostos plotis	m	3,5(esamas)	
INŽINERINIAI TINKLAI:			
8. Elektros tinklai (apšvietimas):			Statiny Nr. 03 Gatvės elementas
0,4kV tinklo ilgis	m	2533	Tarp atramų
0,23kV tinklo ilgis	m	432	Atramos viduje
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x25	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	1	
Atrama (8m nuo žemės paviršiaus)	vnt.	37	
Atrama (6m. nuo žemės paviršiaus) su gembe (H-1m, L-1m)	vnt.	17	

Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: 1) statybos ir montavimo darbai; 2) įrenginiai	
2.	KITOS IŠLAIDOS: 1) Geodeziniai nužymėjimai 2) Kontrolinė geodezinė nuotrauka 3) Išlaidos AB TELIA iškvietimui	
3.	VISO (EUR)	205468.71

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-PBR	Lapas	Lapų
			5	60

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas parengtas Telšių rajono savivaldybės administracijos užsakymu, pagal Telšių rajono savivaldybės administracijos seniūnijų gatvių apšvietimo projektavimo užduotį.

Gatvės apšvietimui numatomi LED šviestuvai 45W ir 24W, šviesos spektras 4000K, $IK \geq 08$, II elektros saugos klasės, IP66. Projektuojamos apšvietimo atramos - 6m aukščio su 1x1m gembe ir 8m aukščio atrama be gembės. Projektuojami šviestuvai - 24W ir 45W. Gatvei taikoma M5 apšvietimo klasė.

Šviestuvuose sumontuotas 7 kontaktų lizdas NEMA arba Zhaga šviestuvo valdikliui įrengti.

Apšvietimo prijungimui žemėje klojama kabelinė linija aliuminio gyslomis 4x25mm². Kabelis apsaugojamas įtraukiant į 75mm skersmens PE vamzdį. Per įvažiavimus ir kelius vamzdis tiesiamas uždaru būdu. Projektuojama linija prijungiama prie esamos apšvietimo oro linijos.

Šviestuvai prijungiami Cu 3x1,5mm² kabeliu. Atramose šviestuvų apsaugai projektuojami automatiniai jungikliai C6A. Kabelių sujungimui atramoje naudojami gnybtynai.

Apšvietimo atramų įžeminimui projektuojamas įžemintuvas $R_{\Sigma} \leq 30\Omega$.

Visus elektros montavimo darbus atlikti pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EİİBT) reikalavimus.


Medžių apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti nekasant tranšėjų kaip 3m nuo medžio kamieno, kurio skersmuo didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2m, kai kamieno skersmuo iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5m - nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo – D1-193 D1-193 Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo (lrs.lt).

Pakartotinio įžemiklio varžos parinkimas remiantis AEIIT taisyklių 47 punktu.

Pažeistas dangas atstatyti vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. V-16

Rangovo lauko elektros tinklų atliktų darbų geodezinė išpildomoji nuotrauka turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis GKTR 2.01:2020, GKTR 2.11.03:2014 ir LR geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais.

Visa įranga, medžiagos ir gaminiai turi atitikti CE reikalavimus ir turėti CE sertifikatus pagal ES reglamentų (ES) Nr. 305-2011, (ES) Nr.765-2008 reikalavimus.

KVAL. DOK. NR.		UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt			Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas		
14213	PDV	R. Šliumba		2025-04	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	Laida	
	PDA	R. Šliumba		2025-04		0	
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TDP					MZG-25-VRN-03-TDP-E-AR		Lapų
						5	59

Kultūros paveldo teritorija - **Varnių senojo miesto vieta**

- **Unikalus objekto kodas**

2535

- **Pilnas pavadinimas**

Varnių senojo miesto vieta

- **Adresas**

Telšių rajono sav., Varnių sen., Varnių m.,

- **Įregistravimo registre data**

1992-08-28

- **Statusas**

Valstybės saugomas

- **Objekto reikšmingumo lygmuo yra**

Nacionalinis

- **Rūšis**

Nekilnojamasis

- **Teritorijos**

- **KVR objektas:** 145108.00 kv. m

- **Vertybė pagal sandarą**

Pavienis objektas

- **Seni kodai**

- **Nr. naujai išaiškinamųjų sąraše:** 1487
- **Kodas registre iki 2005.04.19:** A1399
- **Nr. laikinosios apskaitos sąraše:** 413/2152

- **Amžius**

XIV - XVIII a.

- **Vertingųjų savybių pobūdis**

- Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);

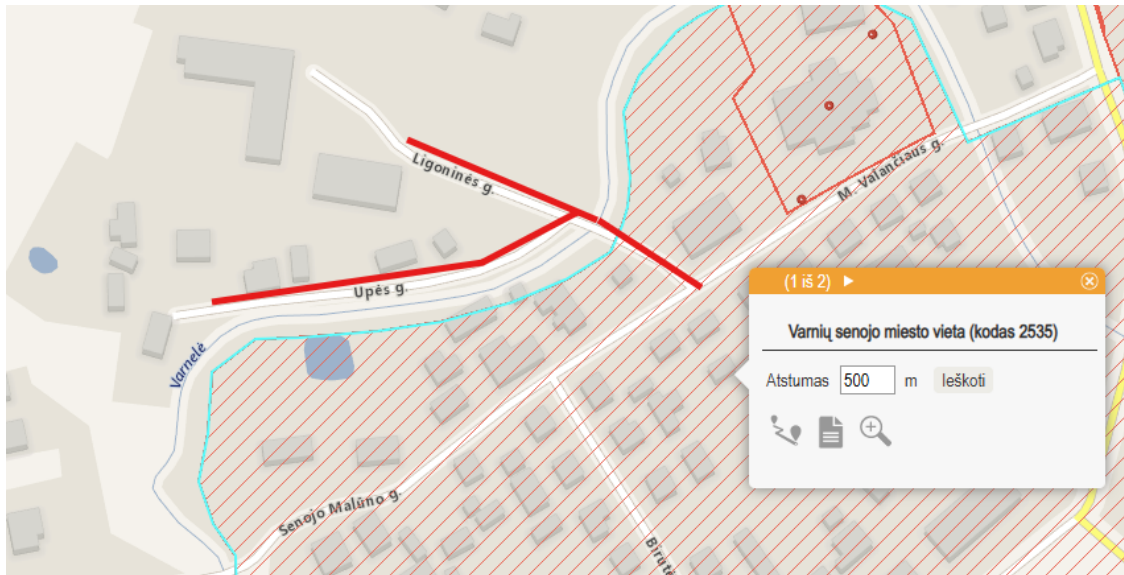
- **Vertingosios savybės**

- 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (gana lygi pakiluma Varnelės deš. krante ir Varnelės kair. kranto šlaitas, nežymiai kylantis Š kryptimi link Varnių kapinyno kalvos; didžioji teritorijos dalis užstatyta Varnių miesto pastatais; FF Nr. 1-8; TRP; 2013 m.); **kultūrinis sluoksnis** (įvairaus storio, vietomis iki 3 m storio, sluoksnis su pastatų liekanomis, grindiniais, archeologiniais radiniais; kultūrinis sluoksnis sužalotas statybų ir įvairių žemės darbų metu, pradedant nuo 1988 m. įvairiose vietose, neskaitant Šv. Aleksandro bei Šv. apaštalo Petro ir Pauliaus bažnyčių, ištirtas apie 500 kv. m plotas, žvalgytos ir fiksuotos įvairių komunikacijų trasų vietos; -, priedas 4; 2013 m.).

- **Dokumentai**

- Nutarimas; 1995-01-31; Nr: 413/2152;
- [KVAD direktoriaus įsakymas](#); 1998-11-18; Nr: 313 ;
- [Dėl pripažinimo valstybės saugomu](#) ; 2005-04-29; Nr: IV-190;
- Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą NKV teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2012-12-06; Nr: 12-40; [Pranešimas](#)
- Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą NKV teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2012-12-06; Nr: 12-41; [Pranešimas](#)
- Dėl duomenų patikslinimo; 2013-10-29; Nr: KPD-VL-454; [Aktas TRP, 1 lap. TRP, 2 lap. TRP, 3 lap.](#)
- Papildoma medžiaga; 2013-11-06; Nr: ID-103433; [Informacija 1 Informacija 2 Informacija 3 Informacija 4 Senas planas](#)

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-AR	Lapas	Lapų
			6	59



Medžių ir krūmų šalinimas projekte nenumatomas.

Trasoje, reljefas nekeičiamas.

Žemės judinimo darbus rekomenduojama atlikti rankiniu būdu arba kaip įvertins specialistai, atestuoti paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės veiklos rūšiai (susijusiais su archeologiniu paveldu).

Vadovaujantis:

- LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 17 ir 18 str. nuostatomis, valstybės saugomų nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritorijose prieš vykdant tvarkomuosius statybos darbus, kurių metu numatomi žemės kasimo darbai, būtina atlikti archeologinius tyrimus.

-PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba

-PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba 24.2. papunkčiu, archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimą gali vykdyti tik, kurie yra atestuoti paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės veiklos rūšiai (susijusiais su archeologiniu paveldu). Archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimas, parengiamas pažymos forma, pagal Reglamento 72 punkte nurodytus reikalavimus.<https://e-seimas.lrt.lt/>

Numatomi gatvių apšvietimo modernizavimo darbai, neturės žymios vizualinės įtakos.

Įgyvendinus projekte numatytus darbus neigiamo poveikio nekilnojamosioms kultūros vertybėms iš esmės nebus.

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-AR	Lapas	Lapų
		7	59

Apšvietimo klasių (M/P/C) parinkimas

Projekto pavadinimas: **GIRGŽDŪTĖS G., DUMBRIŲ G., LIGONINĖS G., UPĖS G., VIRŽUVĖNŲ G., VARNIAI**

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

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
				21:00	00:00	04:00	06:00
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h	2				
	Aukštas	70 < v < 100 km/h	1				
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h	-1	-1	-1	-1	-1
	Žemas	v < 40 km/h	-2				
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai					
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1	1	1	1
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15%-45% maksimalaus pajėgumo	0			
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-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				
	Taip		0	0	0	0	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 šviesumas	Aukštas	parduotuvų vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1				
	Vidutinis	normali situacija	0				
	Žemas		-1	-1	-1	-1	-1
Navigacinė užduotis	Labai sunki		2				
	Sunki		1				
	Lengva		0	0	0	0	0

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

Apšvietimo klasė :

	M5	M5	M5	M5
Skaistis, cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²
U ₀	0.50	0.50	0.50	0.50
U _I	0.35	0.35	0.35	0.35
U _{0 wet}	0.40	0.40	0.40	0.40
U _{0 wet}	0.15	0.15	0.15	0.15
TI, %	0.15	0.15	0.15	0.15
EIR (R _{EI})	0.30	0.30	0.30	0.30

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-AR	Lapas	Lapų
		8	59

5. PRIEDAI

5.1 *Prisijungimo sąlygos / projektavimo sąlygos / projektavimo užduotis*

5.2 *Derinimai*

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
			9	59

5.1 Prisijungimo sąlygos / projektavimo sąlygos / projektavimo užduotis

TVIRTINU:

Telšių r. savivaldybės administracijos
Statybos ir urbanistikos skyriaus vedėjas

.....
2025 m.

TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ		
1.	Projekto pavadinimas.	Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas.
2.	Statinių grupės sudėtis – projektuojamų statinių sąrašas.	Susisiekimo komunikacijos
3.	Statinio (-ių) ar statinių paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	<p>Apšvietimo tinklai:</p> <ol style="list-style-type: none"> Varnių seniūnija: <ul style="list-style-type: none"> Girgždutės ir Dumbrių g. Ožtakių k. ~ 790 m Ligoninės ir Upės g. Varniai ~ 275 m Viržuvėnų g. atšaka (nuo 47 iki 53 sklypo), Janapolė ~ 230 m Rešketos ir Rotkalnio g. Pupinių k. ~ 750 m Žarėnų seniūnija: <ul style="list-style-type: none"> Telšių g. (nuo 25 iki 31 sklypo), Žarėnai ~ 230 m Pakalnės g., Žarėnai ~ 290 m Laukų g. Žarėnai ~ 140 m Upynos seniūnija: <ul style="list-style-type: none"> Šatrijos g., Gaulėnai ~ 800 m Šilų g. Gaulėnai ~ 420 m J. Andriusevičiaus g., Gaulėnai ~ 1470 m
4.	Statinio statybos rūšis.	Paprastas remontas
5.	Statinio kategorija	Ypatingas, neypatingas, nesudėtingas
6.	Statinių apibūdinimas, esama padėtis	Statinių savininkas – Telšių rajono savivaldybė;
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas (vieno etapo projektas)
8.	Lėšų pobūdis	Savivaldybės biudžeto lėšos
II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DUOMENYS		
9.	Projektavimo paslaugų apimtys:	

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
		10	59

9.1	Projektavimo paslaugos;	<p>*Techninio darbo projekto parengimas;</p> <p>*Techninio darbo projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, rangos darbams pirkti;</p> <p>*Projektų sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamų statinių specifiką. Galutinę techninių projektų dalių sudėtį nustato projektuotojo projekto vadovas;</p> <p>Techniniame darbo projekte numatomi sprendiniai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suprojektuoti šviestuvų ir atramų skaičių vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir taikant maksimalų leidžiamą atstumą; 2. Suprojektuoti naują gatvės apšvietimą numatant naujų kabelių, g/b pamatų, cinkuotų apšvietimo atramų ir LED tipo šviestuvų įrengimą; 3. Naujų kabelių kertančių susisiekimo komunikacijas ar kitas kietas dangas, įrengimo būdą numatyti uždaru būdu; 4. Numatyti pažeistų dangų atstatymą; 5. Apšvietimo pajungimą numatyti nuo esamo apšvietimo linijos arba prisijungimo spintos, arba nuo naujai pastatytos spintos pagal ESO prisijungimo sąlygas; 6. Gatvėse, kuriose yra likę seno apšvietimo elementai, numatyti jų demontavimą; 7. Suprojektuoti naujas apšvietimo spintas gatvėse, kuriose nėra prisijungimo taškų; 8. Parengti atskirus darbų kiekių žiniaraščius kiekvienai gatvei; 9. Galimus tinkamus statinio kapitalinio remonto sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtis tiekėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir numatyti; 10. Projektuotojas turi užsakyti prisijungimo sąlygas; 11. LED šviestuvų techniniai parametrai nurodyti Techninės užduoties priede Nr. 1. <p>Prisijungimo taškai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Varnių seniūnija: <ul style="list-style-type: none"> • Girgždutės ir Dumbrių g. Ožtakių k. (prie esamos apšvietimo linijos) • Ligoninės ir Upės g. Varniai (prie Valančiaus g. apšvietimo tinklų) • Viržuvėnų g. atšaka (nuo 47 iki 53 sklypo), Janapolė (prie esamos apšvietimo linijos) • Rešketos ir Rotkalnio g. Pupinių k. (nauja AVS ir apskaitos spinta) 2. Žarėnų seniūnija: <ul style="list-style-type: none"> • Telšių g. (nuo 25 iki 31 namo), Žarėnai (prie esamos apšvietimo linijos) • Pakalnės g., Žarėnai (prie esamos apšvietimo linijos Rožių g.) • Laukų g. Žarėnai (prie Telšių g. projektuojamos apšvietimo linijos) 3. Upynos seniūnija:
-----	-------------------------	---

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
		11	59

		<ul style="list-style-type: none"> • Šatrijos g., Gaulėnai (nauja AVS su apskaita) • Šilų g. Gaulėnai (prie naujos apšvietimo linijos) • J. Andriusevičiaus g., Gaulėnai (prie naujos apšvietimo linijos)
9.2	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	<p>Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), ar, esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - geologijos tyrimai (<i>jei reikalinga</i>), ataskaitų parengimas ir jų užregistravimas teisės aktų nustatyta tvarka Geologijos tarnyboje; - visų šiam objektui reikalingų sąlygų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte, kitų projektų parengimui reikalingų sąlygų ar leidimų gavimas; - informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; - atsakymų ir paaiškinimų per Statytojo nurodytą terminą į Teikėjų paklausimus (pagal parengtą Projektą) parengimas ir pateikimas Statytojui, vykdamas Rangovo ir Techninės priežiūros parinkimo procedūras; - projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - projekto techninės dokumentacijos klaidų, neatitikimų normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. <p>Kiti reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paslaugos teikėjas, prieš teikdamas pasiūlymą, privalo vietoje susipažinti su esama statinio būkle; - teikėjas visus iškilius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinus su Statytoju; - Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo eigoje ir privalo parengti visas projekto dalis (įskaitant statybos kainos skaičiuojamąją dalį); - Numatomų naudoti darbams medžiagų ir gaminių techniniai rodikliai turi atitikti Lietuvos Respublikos techninių normatyvų ir standartų reikalavimus; - Išlaidas, kurias užsakovas gali patirti dėl projektavimo

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
			12	59

		<p>klaidų (kai nenumatomi būtini atlikti darbai pagal techninių reglamentų ir darbų technologinius reikalavimus) dengia sutartį pasirašęs pasiūlymo tiekėjas;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projektuotojui paprašius Užsakovas sutiekia įgaliojimą projektuotojui; - Projekto sprendinius, kurie patenka į Via Lietuva valdomus statinius, derinti su tų statinių savininkais; - Organizuoti inžinerinių tinklų klojimo susitarimus su Via Lietuva, teikti prašomus dokumentus pasirašymui ir kiti darbai pagal poreikį.
10.	Paslaugų tiekėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams parengti, kopijos	Nepridedama

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		
	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	<p>Lietuvos Respublikos statybos įstatymas ir jį reglamentuojantis teisės aktai;</p> <p>Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas;</p> <p>STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;</p> <p>STR 2.06.04:2014 „Gatvės vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;</p> <p>KTR 1.01:2008 Automobilių keliai;</p> <p>TRA TRINKELĖS 14 Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas;</p> <p>IT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės;</p> <p>EIT Elektros įrenginių įrengimo taisyklės;</p> <p>Via Lietuva tipinės kelių apšvietimo projektavimo sąlygos;</p> <p>Kiti LR įstatymai ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai.</p>
11.	Kiti derinimai, projekto ekspertizės, statybos leidimo gavimas	<p>Kiti derinimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Projektinius sprendinius derinti su Telšių rajono savivaldybės administracijos Statybos ir urbanistikos Statybos poskyrio specialistais ir seniūnijų seniūnais; * Parengtą Techninį darbo projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su Statytoju ir su atitinkamomis valstybės ir savivaldybių institucijomis; * Nacionalinės žemės tarnybos sutikimo gavimas projektuojant statybos darbus valstybės žemėje; * Statinio rodiklių pateikimas Statytojui patvirtinti; * Pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantis dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžianti dokumentą padarinių šalinimas“ suderinti Techninį darbo projektą su subjektais, įgaliojais tikrinti; <p>Projekto ekspertizė:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Projekto ekspertizė privaloma;

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
		13	59

		<p>* Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka Statytojas (Užsakovas).</p> <p>*Laiku ištaisyti netikslumus ir pašalinti pagrįstus techninio darbo projekto trūkumus, pateiktus ekspertizės išvadose.</p>
12.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų informinimui, sudėčiai ir pan.	<p>Projektas įforminamas komplektuojamas ir perduodamas Statytojui STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų, standartų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>1 kompiuterinę laikmeną su įrašyta projekto kopija. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos Projekto kopijos minimalus raškos reikalavimas – 200 dpi. Formatas – privalomi: *.docx, *.xls, *.pdf, *.dwg (arba kiti projektavimo programų failai); kiti galimi formatai: *.jpg, *.gif, *.tif, *.png, *.rtf.</p> <p>Pateikti DWG projekto failus, kurie būtini užrašymui pradedant rangos darbus.</p>

PARENGĖ:

Telšiai r. savivaldybės administracijos
Statybos ir urbanistikos skyrius
Statybos poskyrio vyr. specialistas
Karolis Tilindis



Priedas Nr. 1

Eil. Nr.	Techniniai parametrai	Reikalavimas, standartas, rodiklis, reikšmė
5.1.	Eksploatavimo sąlygos	Išorinis apšvietimas
5.2.	Įtampa / dažnis	220–240 V / 50 Hz ±1 %
5.3.	Korpuso spalva	RAL 7035 (pilka)
5.4.	Šviestuvo nominali galia, W	Parenkama pagal apšvietimo klasę
5.5.	Šviestuvų šviesos srauto išlikimas	≥ 100000 val. (L90B10, kai T _a = 25 °C)
5.6.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 125 lm/W
5.7.	Galios koeficientas (cos φ)	≥ 0,9, kai veikia 100 % režimu, ir ne mažiau 0,8, kai pritemdyta 50 % režimu.
5.8.	Spalvinė temperatūra	4000K, ±10 %
5.9.	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas (CRI)	≥70
5.10.	Šviesos akinimo koeficientas	Ne blogiau nei G*2 pagal LST EN13201-2:2016
5.11.	Šviestuvo atsparumas smūgiams	≥ IK08 pagal LST EN 62262:2004 arba lygiavertio standarto reikalavimus
5.12.	Šviestuvo eksploatacinė aplinkos temperatūra	nuo –30 °C iki +35 °C
5.13.	Šviestuvo atsparumas žaibo iškvovai ir viršįtampiams	ne mažiau 10 kV

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
		14	59

5.14.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros, valdymo ir optinei dalims ne mažesnė, kaip IP 66 pagal LST EN 60598-1, EN 60598-2-3 arba lygiavėrio standarto reikalavimus
5.15.	Šviestuvų elektrosaugos klasė	Ne žemesnė kaip II (antra)
5.16.	Šviestuvų korpuso spalva	Pilka
5.17.	Šviestuvo optinės dalies gaubtas	Pagamintas iš grūdinto stiklo
5.18.	Šviestuvų korpusas, jo konstrukcija	Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozyne danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams,
5.19.	Šviestuvų fotometriniai duomenys	Fotometriniai duomenys DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo programomis skaičiavimai
5.20.	Techninis aptarnavimas	Vykdant aptarnavimo darbus maitinimo šaltinio dalis, atidaroma ir uždaroma be įrankių, nenuimant šviestuvo nuo atramos ar gembės ir nekeičiant šviestuvo padėties
5.21.	Šviestuvų registracija	Elektroninė šviestuvų registracija naudojant QR kodą, kurio pagalba pateikiami pagrindiniai parametrai. Kodas turi būti nuskaitymas bet kuriuo mobiliuoju įrenginiu su QR kodo nuskaitymo programa. Ant šviestuvų korpuso privalo būti QR ženklas
5.22.	Šviestuvų maitinimo šaltinis, bendrieji reikalavimai, funkcijos	1. Skirtas LED šviestuvams išorės apšvietimui; 2. Privaloma apsauga nuo trumpojo sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo; 3. Įtampa 230 V / 50 Hz; 4. Pritemdymo diapazonas 100–50 %; 5. Šviesos srauto kompensavimas (CLO); 6. Apsaugos klasė ne mažiau IP20; 7. Turi būti autonominio pritemdymo režimas, DALI (pagal protokolą IEC 62386-102)
5.23.	CE ženklinimas	Šviestuvai turi turėti CE ženklinimą

Pastaba: Visi pateikti reikalavimai turi būti laikomi minimaliais reikalavimais. Ten, kur nurodytos tikslios reikšmės, reiškia, kad tai yra minimalios reikšmės (arba maksimalios reikšmės, priklausomai nuo konteksto – siūloma įranga turi atitikti reikalaujamą reikšmę arba būti geresnė). Jeigu tam tikro lygio įrangos neįmanoma pateikti, turi būti siūloma aukštesnio lygio įranga.

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
		15	59

Varnių seniūnija
Gigždutės ir Dumbrių g. Ožtakiai

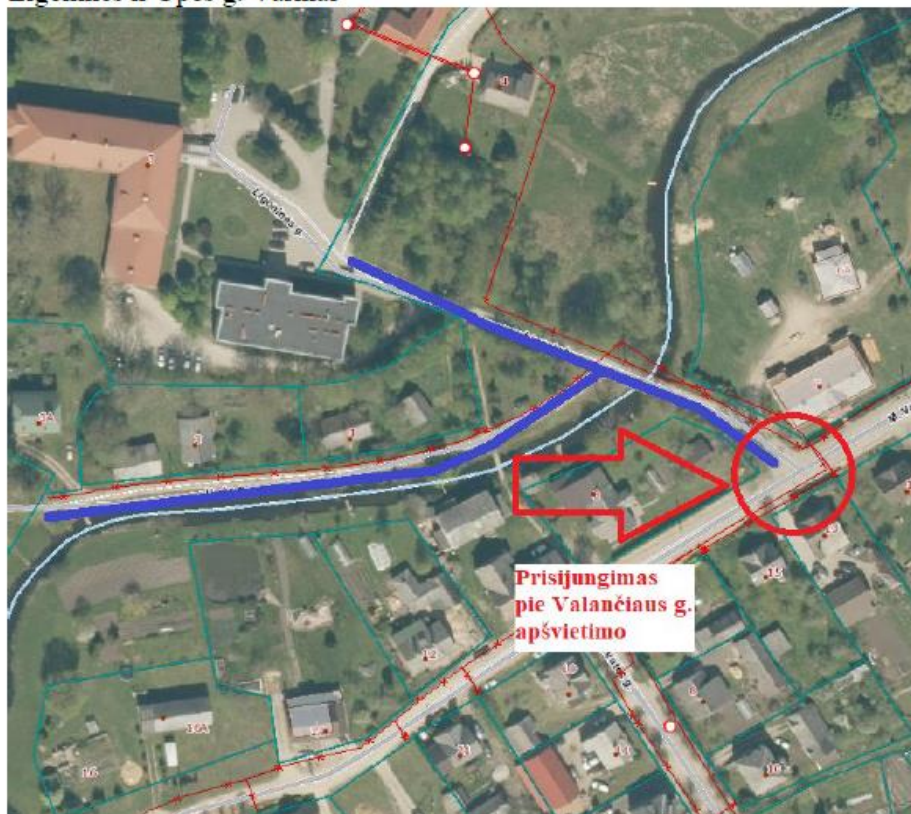


Rešketos ir Rotlankio g. Pupiniai

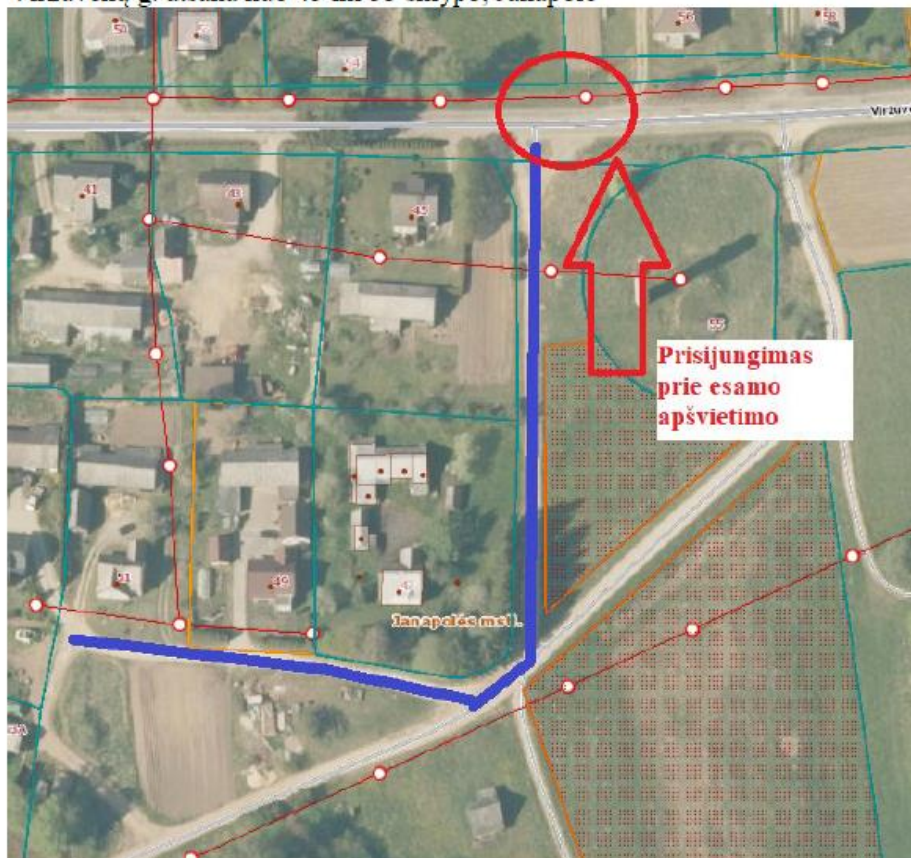


UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
		16	59

Ligoninės ir Upės g. Varniai



Viržuvėnų g. atšaka nuo 45 iki 53 sklypo, Janapolė



UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
		17	59

II. REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTINIŲ SIŪLYMŲ RENGIMUI, STATINIO TECHNINĖS (PROJEKTAVIMO) UŽDUOTIES BEI PRISIJUNGIMO SĄLYGOMS IR SPECIALIESIEMS REIKALAVIMAMS GAUTI REIKALINGŲ DOKUMENTŲ RENGIMUI

15. Statinio projektiniai siūlymai ir statinio techninė (projektavimo) užduotis rengiama vadovaujantis STR nuostatomis.
16. Tuo atveju, jei užsakovas paveda ir įgalioja, tiekėjas (užsakovo vardu, pastarajam atlikus visus veiksmus, kuriuos gali atlikti tik užsakovas) atlieka visuomenės informavimo apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimo svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus, procedūras.

III. REIKALAVIMAI TECHNINIO IR DARBO PROJEKTO / TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGIMUI

17. Techninis projektas ir darbo projektas /techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Statybos techniniais reglamentais ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais statomų, rekonstruojamų ir remontuojamų statinių esminius reikalavimus, statybos techninio normavimo, statybinių tyrinėjimų, statinių projektavimo, statybos dalyvių, viešojo administravimo subjektų, statinių savininkų (ar naudotojų) ir kitų juridinių ir fizinių asmenų veiklos šioje srityje principus ir atsakomybę. Statinio projektas gali būti:
- 17.1. statybos projektas;
- 17.2. rekonstravimo projektas;
- 17.3. kapitalinio remonto projektas;
- 17.4. paprastojo remonto aprašas;
- 17.5. griovimo projektas;
- 17.6. griovimo aprašas;
- 17.7. Supaprastintas statybos projektas.
- 17.8. Supaprastintas rekonstravimo projektas.
- 17.9. Kapitalinio remonto aprašas.
18. Techninio projekto ir darbo projekto / techninio darbo projekto sprendimai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Atitinkamas parengtas projektas turi būti tokios sudėties bei apimties, kad pagal jį būtų galima teisėtai atlikti statybos darbus ir tinkamai (pagal jo funkcinę paskirtį) naudoti objektą. Klaidų atveju tiekėjas įsipareigoja ištaisyti jas neatlygintinai, taip pat atlyginti dėl jo suteiktų paslaugų trūkumų (esant tiekėjo kaltei) atsiradusius nuostolius.
19. Tuo atveju, jei užsakovas paveda ir įgalioja, statybą leidžiantį dokumentą privalo gauti tiekėjas (užsakovo vardu, pastarajam atlikus visus veiksmus, kuriuos gali atlikti tik užsakovas).
20. Tiekėjas užsakovui pateikia jo nurodytą skaičių suderinto ir patvirtinto projekto popierinių egzempliorių (nuo 0 iki 3) bei 1 (vieną) egzempliorių skaitmeninėje laikmenoje. Gali būti numatytas papildomo projekto originalo parengimas, užsakovui atskirai nurodžius.
21. Vadovaujantis STR ir Statybos įstatymo nuostatomis tiekėjas negali teikti duomenų apie projektą tretiesiems asmenims.

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
			18	59

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Telšių rajono savivaldybė, UAB „Mazgas“
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Pirkimo sutartis CPO336301
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Lina Leinartienė, Savivaldybės administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-20T09:14:26.0000000+02:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-09-23T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VYTENIS, ŠMIGELSKAS, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-21T17:17:53.0000000+02:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-08-03T23:59:59+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
			19	59

Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250312.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo "Registravimo data" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente, Metaduomuo "Dokumento registracijos Nr." privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente, Metaduomuo "Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai)" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente, 2025-05-12 14:22:21

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
			20	59

ESO SĄLYGOS

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER25-71213

Parengta: 2025-07-24,
Galioja iki: 2026-07-24

Klientas: TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Žemaitės g. 14, Telšiai, Telšių r. sav., +37068664655,
tomas@mazgas.lt

Objekto pavadinimas: Gatvės apšvietimas

Objekto adresas: Nakačios g. -, Ožtakių k., Varnių sen., Telšių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N3571213

Kliento prijungimo objekto duomenys:

	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	5	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	5	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Nakačios g. -, Ožtakių k., Varnių sen., Telšių r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

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

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

3.4. Svarbi informacija:

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
		21	59

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja **12** metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

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

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

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

4.1. Ant esamos žemos įtampos oro linijos L-100, prijungtos nuo transformatorinės V-201 atramos Nr. 100/12 įrengti vienos vietos komercinę apskaitos spintą (toliau - KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 10 A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

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

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

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

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
		22	59

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER25-49086**

Parengta: 2025-06-06,
Galioja iki: 2026-06-06

Klientas: TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Žemaitės g. 14, Telšiai, Telšių r. sav., +37068664655,
tomas@mazgas.lt

Objekto pavadinimas: Gatvės apšvietimas

Objekto adresas: Rešketos g. -, Pupinių k., Varnių sen., Telšių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N3549086

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	5	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	5	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Rešketos g. -, Pupinių k., Varnių sen., Telšių r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

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

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

3.4. Svarbi informacija:

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
		23	59

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninės lėšomis.

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

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba.

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

4.1. Bendrovės personalui patogioje aptarnauti elektros įrenginius vietoje (abipusiai suderintoje su Klientu) ant esamos žemos įtamos oro linijos L-300 (iš transformatorinės V-107) atramos Nr. 302/1 (ar kitos suderintos atramos) įrengti komercinės apskaitos spintą (toliau KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 10 A automatinio jungiklio ir komercinės elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos laidų, įrengiant 16 mm² skerspjūvio atvadą.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

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

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
		24	59

5.2 *Derinimai*

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-P	Lapas	Lapų
			25	59



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

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

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

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 180878299

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

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

UAB „Mazgas“
El. p. info@mazgas.lt

2025-08-
I

Nr.

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO

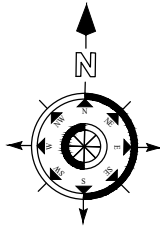
Informuojame, kad projekto „Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas“ sprendiniai, pagal STR 1.04.04:2017 1 priedo 2.7 punkto reikalavimus, su statytoju suderinti.

Statybos ir urbanistikos skyriaus vedėjas

Gintautas Lukauskas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Telšių rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projektinių sprendinių suderinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-06 Nr. R7-1837
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „Mazgas“
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintautas Lukauskas Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-06 15:33
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-16 10:04 - 2026-01-15 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eimantė Administratorius Specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-06 15:43
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-06 15:43
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-11 17:02 - 2029-08-10 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250801.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-08-06)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-08-06 nuorašą suformavo Eimantė Administratorius
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Topografinis planas M 1:500



Telia Lietuva, AB
Požeminių ryšių linijų nėra
Žemės darbai vykdomi be apribojimų
Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas
SUDERINTA

Andrius Samys
Digitally signed by Andrius Samys
Date: 2025.07.03 10:38:40
+03'00'

SUDERINTA
UAB „TELŠIŲ VANDENYS“
Direktoriaus pavaduotojas gamybai
Ovidijus Bukantas
2025-07-03
6 lapai.

SUDERINTA
2025 m. 07-04
6 lapai
Vyriausioji specialistė
Vida Jankauskienė

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
DARIUS STANSLOVAS
Data: 2025-07-03 10:12:34 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“
Registracijos Nr. P149900

- Sutartiniai žymėjimai:
- Apšvietimo atrama su šviestuvu LED 45W
 - Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje
 - Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
 - Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
 - Sklypų ribos

Lapų išdėstymas:

1
2
3
4
5
6

Suteiktas unikalus numeris: TIHS1-20250325-019949

UAB Mazgas Uosio g. 8b, Kaunas Tel. Nr. 8-37-731614 El. paštas: info@mazgas.lt				Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.		
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04	Dokumento pavadinimas		Laida
				Girgždutės g. ir Dumbrių g. Ožtakiai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų planas M1:500		0
TDP	Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo		Lapas
				MZG-25-VRN1-03-TDP-E-B02		Lapų
					1	6

SUTIKIMAS

2025m. 08. 11 d.
(data)

Aš, Stasys Valius ir Palmira Valienė esu informuota (-as) ir neprieštarauju, kad Telšių rajono savivaldybės administracija pagal su manimi suderintą projektą: „TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS“, projekto numeris MZG-25-VRN1-03-TDP-E, man nuosavybės teise priklausančio žemės sklypo, kurio unikalus numeris:

7850-0001-0039

adresu Nakačios g., Ožtakiai tiesiamų gatvės apšvietimo tinklų apsaugos zonos dalis pateks į man nuosavybės teise priklausančią žemės sklypą.

Naujai projektuojamos požeminės apšvietimo kabelių linijos apsaugos zona yra po 1 metra į abi puses nuo šios linijos.

Palmira Valienė
Stasys Valius
(vardas pavardė)


(parašas)



NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

2025 m. rugsėjo 30 d. Nr. 25SUT-4461-0002

Telšiai

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Telšių rajono savivaldybės administracija

Atsižvelgdami į 2025-08-29 prašymą Nr. 25SUT-4461 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtinoms statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, (toliau – valstybinė žemė) bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus 4 skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 975 kv. m.

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

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15, LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](#)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: Spec. sąlygų dydis.docx.

Vyresnysis patarėjas


Justina Kaminskaitė

Vyriausiasis specialistas Andrius Milkus

Biudžetinė įstaiga
Gedimino pr. 19
01103 Vilnius

Tel. +370 706 86 666
El. paštas nzt@nzt.lt
<https://nzt.lrv.lt>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių
asmenų registre
Kodas 188704927

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, Kaunas Tel. Nr. 8-37-731614 El. paštas: irfo@mazgas.lt						Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.		
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04	Dokumento pavadinimas				Laida	
				Rotkalnio g. ir Rešketos g., Pupiniai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų planas M1:500				0	
TDP	Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo MZG-25-VRN4-03-TDP-E-B02				Lapas 1	Lapų 5

SUTIKIMAS

2025m. spalio 2 d.
(data)

Aš, Mindaugas Laurinaitis esu informuota (-as) ir neprieštarauju, kad Telšių rajono savivaldybės administracija pagal su manimi suderintą projektą: „TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS“, projekto numeris MZG-25-VRN4-03-TDP-E, man nuosavybės teise priklausančio žemės sklypo, kurio unikalus numeris:

7823-0005-0125

adresu Telšių r. sav., Varnių sen., Pupinių k., Rotkalnio g. 3 tiesiamų gatvės apšvietimo tinklų sprendiniai pateks į man nuosavybės teise priklausančią žemės sklypą.

Naujai projektuojamos požeminės apšvietimo kabelių linijos apsaugos zona yra po 1 metru į abi puses nuo šios linijos.

Mindaugas Laurinaitis
(vardas pavardė)

Sauja
(parašas)

SUTIKIMAS

2025m. spalio 2 d.
(data)

Aš, Justas Kersnauskas ir Algirdas Šarkauskas esu informuota (-as) ir neprieštarauju, kad Telšių rajono savivaldybės administracija pagal su manimi suderintą projektą: „TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS“, projekto numeris MZG-25-VRN4-03-TDP-E, man nuosavybės teise priklausančio žemės sklypo, kurio unikalus numeris:

7823-0005-0043

adresu Telšių r. sav., Varnių sen., Rotkalnio k. 3 tiesiamų gatvės apšvietimo tinklų sprendiniai pateks į man nuosavybės teise priklausančią žemės sklypą.

Naujai projektuojamos požeminės apšvietimo kabelių linijos apsaugos zona yra po 1 metru į abi puses nuo šios linijos.

Algirdas Šarkauskas
Justas Kersnauskas pagal įgaliojimą Ernesta Nagornyte pas-

(vardas pavardė)

(parašas)



NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

2025 m. rugsėjo 30 d. Nr. 25SUT-5523-0002

Telšiai

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Telšių rajono savivaldybės administracija

Atsižvelgdami į 2025-09-04 prašymą Nr. 25SUT-5523 neprieštarujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtinoms statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, (toliau – valstybinė žemė) bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus 4 skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 1514 kv. m.

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

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15, LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](#)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: 2025-05-20_adm_lgaliojimas Mazgas.adoc.

Vyresnysis patarėjas

Justina Kaminskaitė

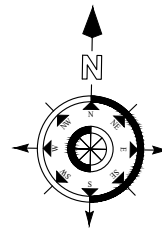
Vyriausiasis specialistas Andrius Milkus

Biudžetinė įstaiga
Gedimino pr. 19
01103 Vilnius

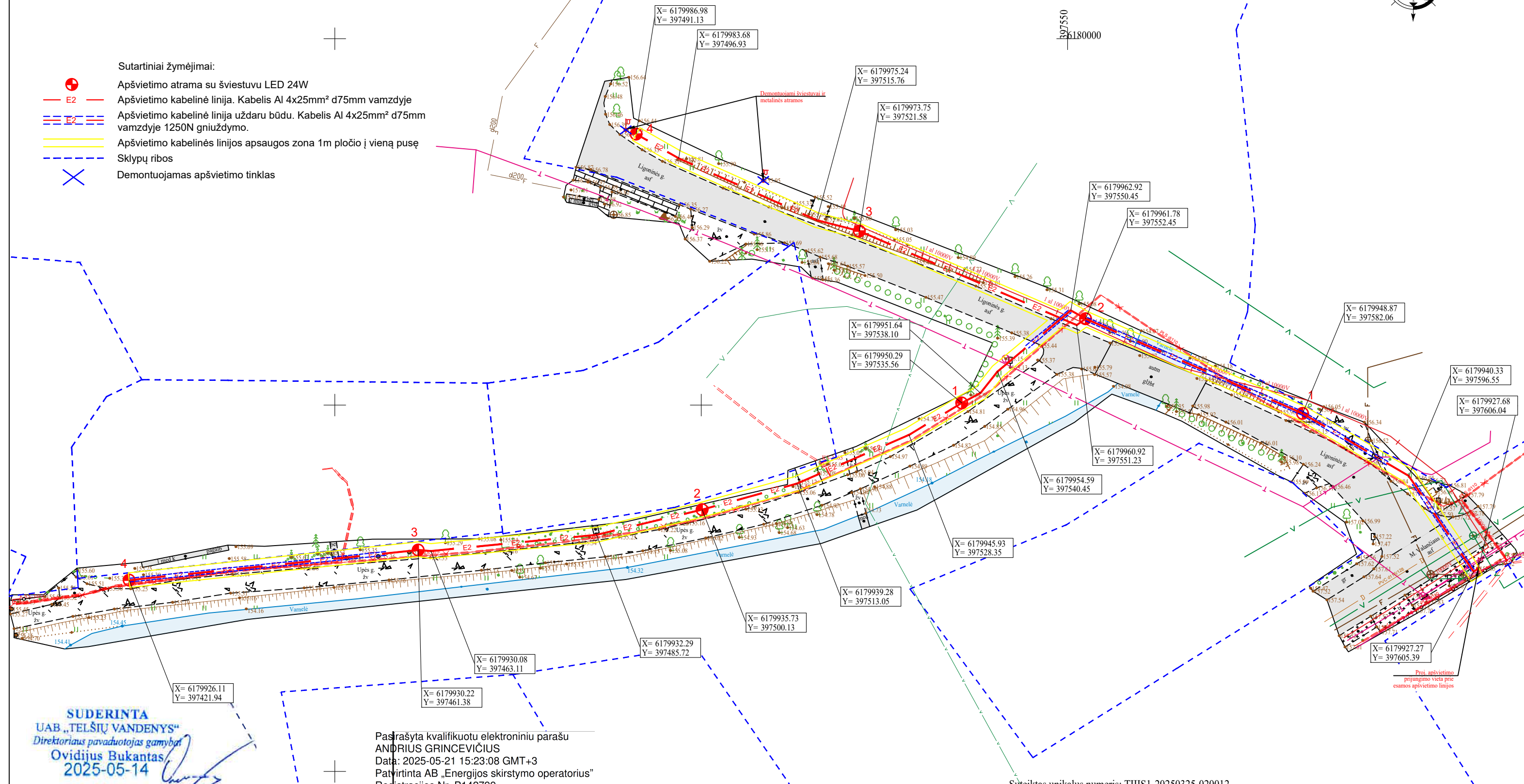
Tel. +370 706 86 666
El. paštas nzt@nzt.lt
<https://nzt.lrv.lt>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių
asmenų registre
Kodas 188704927

Topografinis planas M 1:500



- Sutartiniai žymėjimai:
- Apšvietimo atrama su šviestuvu LED 24W
 - Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje
 - Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
 - Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
 - Sklypų ribos
 - Demontuojamas apšvietimo tinklas



SUDERINTA
UAB „TELŠIŲ VANDENYS“
Direktoriaus pavaduotojas gamybai
Ovidijus Bukantas
2025-05-14

SUDERINTA
Kultūros paveldo departamento prie
Kultūros ministerijos
Telšių-Tauragės teritorinio skyriaus
vyriausioji specialistė
Loreta Barysienė
2025 m. 05 mėn. 13 d.

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
ANDRIUS GRINCEVIČIUS
Data: 2025-05-21 15:23:08 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“
Registracijos Nr. P142799

Andrius Samys
Digitally signed by
Andrius Samys
Date: 2025.05.13
15:14:15 +03'00'

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: aurelija.dvygliene@telia.lt

Suteiktas unikalus numeris: TIISI1-20250325-020012				Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.		
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04	Dokumento pavadinimas Ligoninės g. ir Upės g., Varniai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų planas M1:500	Laida 0	
TDP	Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo MZG-25-VRN2-03-TDP-E-B02	Lapas 1	Lapų 1



TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS

Žemaitės g. 14, LT-87133 Telšiai, tel.: (0 444) 52233, (0 444) 54 761, el. p. meras@telsiai.lt

2025 m. rugsėjo 12 d. Nr. 25SUT-5513-0002
Telšiai

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Uždaroji akcinė bendrovė "Mazgas"

Atsižvelgdami į 2025-09-04 prašymą Nr. 25SUT-5513 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio susitikimo išdavimo datos.

Sutikimas galioja tik gavus žemės sklypų, kuriems būtų taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo, kuriuose turi būti aptarti Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 7 straipsnio 4 dalyje nurodyti reikalavimai.

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

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 538 kv. m.

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

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

Teritorijos nustatymu suinteresuotas ūkio subjektas (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

- Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;
- kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;
- jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimties sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis įsis veiksų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

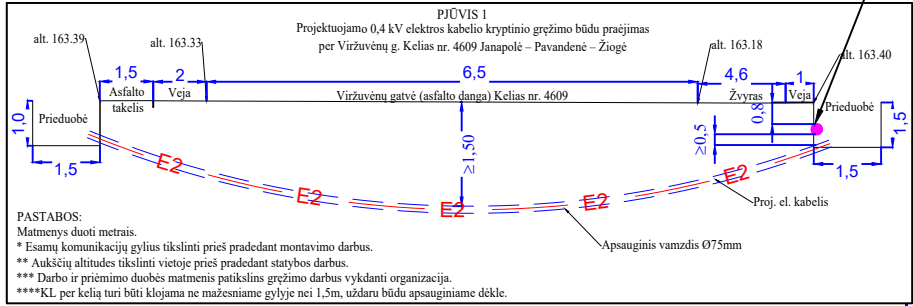
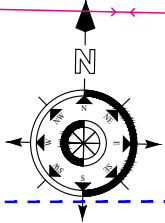
Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15, LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](#)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: 2025-05-20_adm_Igaliojimas Mazgas.adoc, 2025-08-06-skyrius-projekto-pritarimui-apsvietimas-seniunijose-iii-dalis.adoc, Atsakymas VRP.pdf, Sutikimams-elektros-tinklas.docx, KPD.pdf, Vandenys.pdf, P142799-signed-20250521-152320.pdf, Paraiskos-lentele-142799.pdf, Telia-ligonines-upes-vm2-e-b2.pdf.

Telšių rajono savivaldybės meras

Tomas Katkus

Topografinis planas M 1:500



SUDERINTA
UAB „TELŠIŲ VANDENYS“
Direktoriaus pavadootojas gamybai
Ovidijus Bukantas
2025-05-14

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: aurelija.dygliene@telia.lt

Andrius
Samys

Digitally signed by
Andrius Samys
Date: 2025.05.13
14:29:51 +03'00'

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
ANDRIUS GRINCEVIČIUS
Data: 2025-05-21 15:14:30 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“
Registracijos Nr. PT42803

Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“
PRITARTA

- Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel +370 5 243 0881.
- Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

VsĮ „Plačiajuostis internetas“
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

Digitally signed by
Vladimiras Babachinas
Date: 2025.05.26
16:12:12 +03'00'

X= 6187526.65
Y= 399131.77

X= 6187524.00
Y= 399168.77

X= 6187522.32
Y= 399184.93

X= 6187518.75
Y= 399202.29

X= 6187517.27
Y= 399205.89

X= 6187544.01
Y= 399232.17


X= 6187532.79
Y= 399230.38

X= 6187514.89
Y= 399227.57

Sutartiniai žymėjimai:

- Apšvietimo atrama su šviestuvu LED 45W
- Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje
- Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
- Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
- Sklypų ribos

Suteiktas unikalus numeris: THIS1-20250325-020018

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, Kaunas Tel. Nr. 8-37-731614 El. paštas: info@mazgas.lt				Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.		
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04		Dokumento pavadinimas Viržuvėnų g., Janapolė, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų planas M1:500		Laida 0
TDP	Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo MZG-25-VRN3-03-TDP-E-B02		Lapas 1 Lapų 1



NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

2025 m. rugsėjo 29 d. Nr. 25SUT-4469-0002

Telšiai

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Uždaroji akcinė bendrovė "Mazgas"

Atsižvelgdami į 2025-08-29 prašymą Nr. 25SUT-4469 neprieštarujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Sutikimas galioja tik gavus žemės sklypų, kuriems būtų taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo, kuriuose turi būti aptarti Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 7 straipsnio 4 dalyje nurodyti reikalavimai.

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

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 254 kv. m.

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

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

Teritorijos nustatymu suinteresuotas ūkio subjektas (ar jo teisių perėmėjas) išpareigoja, kad:

- Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;
- kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;
- jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimtys sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15, LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](https://nzt.lrv.lt)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: Spec. sąlygų dydis.docx.

Vyresnysis patarėjas

Justina Kaminskaitė

Vyriausioji specialistė Jūratė Buzienė



TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS

Žemaitės g. 14, LT-87133 Telšiai, tel.: (0 444) 52233, (0 444) 54 761, el. p. meras@telsiai.lt

2025 m. rugsėjo 09 d. Nr. 25SUT-4465-0002

Telšiai

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Uždaroji akcinė bendrovė "Mazgas"

Atsižvelgdami į 2025-08-29 prašymą Nr. 25SUT-4465 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio susitikimo išdavimo datos.

Sutikimas galioja tik gavus žemės sklypų, kuriems būtų taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo, kuriuose turi būti aptarti Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 7 straipsnio 4 dalyje nurodyti reikalavimai.

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

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 478 kv. m.

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

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

Teritorijos nustatymu suinteresuotas ūkio subjektas (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

- Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;
- kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;
- jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimtys sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis įsims veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15, LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el. p. info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](#)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: Spec. sąlygų dydis.docx, Seniunija.pdf.

Telšių rajono savivaldybės meras

Tomas Katkus



ŽEMAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Dumbrių g. 3, Ožtakių k., Varnių sen., LT-88324 Telšių r., tel. (+370 444) 47415, el. p. zemaitija@saugoma.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109002. PVM mokėtojo kodas LT100015575412.

UAB „Mazgas“
el.p.: tomas@mazgas.lt

2025-09- Nr.
2025-09-04 prašymą

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija susipažino su techninio darbo projekto „Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas“ (projekto Nr. MZG-25-VRN-03-TDP-E) gatvių apšvietimo kabelių linijų planais Nr. MZG-25-VRN1-03-TDP-E-B02 (laida 0); Nr. MZG-25-VRN2-03-TDP-E-B02 (laida 0); MZG-25-VRN3-03-TDP-E-B02 (laida 0); MZG-25-VRN4-03-TDP-E-B02 (laida 0) ir pritaria jų sprendiniams.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu, šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Žemaitijos saugomų teritorijų direkcijai (Dumbrių g. 3, Ožtakių k., Varnių sen., 88324 Telšių r.) arba Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius), arba Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui (Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Regionų apygardos administracinio teismo Šiaulių rūmams (Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas

Darius Ramančionis

Elena Bytautienė, tel. +370 657 18614, el.p. elena.bytautiene@saugoma.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS (G 1377, Janapolės k., Pupinių k., Ožtakių k., Varniai, Varnių sen., Telšių r.)
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-09-05T11:59:29.558+03:00, S-1891
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Darius Ramančionis, Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-05T11:44:46.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-05T11:45:02+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2029-05-06T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DBSIS, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-05T11:59:29.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-15T11:31:08+03:00

Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-09-08 09:59:20

2018 m. rugsėjo 25 d.
Inžinerinių tinklų klojimo,
prižiūros, rekonstravimo ir
iškėlimo
sutarties Nr. S-702/S-15608
priedas

Projekto pavadinimas: TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ,
ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO
PROJEKTAS

Projekto numeris: MZG-25-VRN-03-TDP-E

Projekto rengėjas: UAB „Mazgas“

**Objektų, kuriuose bus klojamas, prižiūrimas, rekonstruojamas ar iškeliamas Tinklas,
sąrašas**

Eil. Nr.	Kelio Nr. ir pavadinimas	Kelio pusė	Kelio ruožas, km		Kelio ruožo ilgis, km	Tinklo ilgis, km	Tinklo vieta objekte
			Nuo	Iki			
1.	4609 Janapolė–Pavandenė–Žiogė	Kairė- Dešinė	2,224	2,227	0,003	0,021	Statmenaikeliui uždaru būdu X=6187663.89 Y=399247.06 X=6187644.29 Y=399244.71
2.	4627 Privažiuojamasis kelias prie Ožtakių nuo keliokairė Užventis–Varniai	Dešinė kairė	0,123	0,452	0,329	0,36	Lygiagrečiai ir statmenai keliui uždaru būdu X= 6178271.72 Y= 398758.67 X= 6178260.22 Y= 398761.96 X= 6178249.41 Y= 398748.03 X= 6178242.96 Y= 398756.87 X= 6178240.62 Y= 398754.75 X= 6178208.43 Y= 398783.90 X= 6178206.51 Y= 398781.28 X= 6178181.41 Y= 398800.84 X= 6178172.95 Y= 398807.31 X= 6178173.71 Y= 398810.63 X= 6178137.87 Y= 398834.49 X= 6178139.13 Y= 398837.66 X= 6178103.34 Y= 398862.15 X= 6178104.93 Y= 398865.21 X= 6178086.81

							Y= 398876.78
							X= 6178082.02
							Y= 398880.29
							X= 6178071.44
							Y= 398890.02
							X= 6178071.85
							Y= 398893.83
							X= 6178056.42
							Y= 398906.70
							X= 6178042.44
							Y= 398924.95
							X= 6178044.11
							Y= 398927.74
							X= 6178016.42
							Y= 398960.26
							X= 6178018.44
							Y= 398963.24
							X= 6178029.62
							Y= 398971.18
							X= 6178032.66
							Y= 398975.18

ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

Kelio valdytojas:

AB „Via Lietuva“
Įmonės kodas: 188710638
Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius
Tel. (8 5) 232 9600
El. p. info@vialietuva.lt

A. V.

Tinklo valdytojas:

Telšių rajono savivaldybės administracija
Įmonės kodas: 180878299
Žemaitės g. 14, LT-87133 Telšiai,
Tel. +370 444 52229
El. p. info@telsiai.lt

A. V.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Adomas Žvirzdinas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Varniai-Telsiai-Apsvietimas
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Adomas Žvirzdinas, Vedėjo pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-27T10:32:07.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-11-08T23:59:59+02:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Martynas Gedaminskas, Generalinis direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-28T21:02:52.8084420+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-28T21:03:05+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-10-14T23:59:59+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0

Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	EAIS LPP v1.6-SNAPSHOT
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-08-29 08:23:15



TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Žemaitės g. 14, LT-87133 Telšiai
Tel.: (0 444) 52 229, (0 444) 54 761, el. p. info@telsiai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 180878299

UAB „Mazgas“
El. p. info@mazgas.lt

2025-10-
I

Nr.

DĖL SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTO

Projektas: „Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas“

Projektuotojas: UAB „Mazgas“

Informuojame, kad projekto „Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas“ archeologinių tyrimų poreikis prieš statybos pradžią su statytoju suderintas.


Administracijos direktorė

Lina Leinartienė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Telšių rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl seniūnijų gatvių apšvietimo projekto
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-21 Nr. R7-2469
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „Mazgas“
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Lina Leinartienė Savivaldybės administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-21 16:15
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2025-10-17 15:30 - 2030-10-17 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eimantė Administratorius Specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-21 16:28
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-21 16:29
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-11 17:02 - 2029-08-10 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20251015.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-10-21)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-10-21 nuorašą suformavo Eimantė Administratorius
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-21 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

6. TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės patvirtinta 2011 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-28
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-14)
- STR 2.06.04_2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)
- Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020 m. rugsėjo 1 d.)
- KTR 1.01_2008 Automobilių keliai (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-30)
- LR Kelių įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-07-01 - 2025-12-31)
- LR atliekų tvarkymo įstatymas (Suvestinė redakcija (2025-01-01 - 2025-12-31)
- LR priešgaisrinės saugos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-01-01)
- LR Civilinis kodeksas (Suvestinė redakcija (2025-04-17 - 2025-08-31)
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- LST EN 13201-1:2015 – Apšvietimo klasės
- LST EN 13201-2:2015 – Reikalavimai
- LST EN 13201-3:2015 – Aplinkos poveikio ribojimas
- LST EN 13201-4:2015 – Apšvietimo našumo skaičiavimas
- LST EN 13201-5:2015 – Energijos našumo vertinimas
- LST EN (IEC) 61386-24 Vamzdžių sistemos elektros instaliacijai
- LR Statybos įstatymas; (STR 1.04.04:2017 8 priedo 27.1.2.1, 27.3.2p.) Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-11-01)
- GKTR 2.01:2023 (Galiojanti nuo 2023-09-26)
- GKTR 2.11.03:2014 Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2015-01-01)
- LST EN 12767 „Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai“
- LR geodezijos ir kartografijos įstatymas Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-01-01)
- ES reglamentų (ES) Nr. 305-2011, (ES) Nr.765-2008 reikalavimai
- Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvoms Nr. 2014/30/ES, Nr. 2014/35/ES
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2016-10-12)
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-11-01)
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2025-05-21)
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2025-01-01)
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-11-01)
- STR 1.04.04:2017 8 priedo 27.1.2.1, 27.3.2p. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-11-01)
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“ Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2025-05-01)
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ Suvestinė (2025-01-01 - 2025-10-31)
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-11-08)

KVAL. DOK. NR.		UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt			Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas		
14213	PDV	R. Šliumba		2025-04	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS	Laida	
	PDA	R. Šliumba		2025-04		0	
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TDP					MZG-25-VRN-03-TDP-E-TAD		Lapų
						26	59

7. ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

Didžiausios darbinės srovės skaičiavimas:

$$I_d = \frac{P_{inst}}{\sqrt{3} * U * \cos \varphi}$$

Čia: I_d – didžiausia darbinė srovė, [A]; P_{inst} – instaliuota galia, [kW]; U – tinklo įtampa, [kV].

$$I_d = \frac{0,945}{\sqrt{3} * 0,4 * 0,95} = 1,4 \text{ A (Rotkaltio ir Rešketo g.)}$$

$$I_d = \frac{0,27}{\sqrt{3} * 0,4 * 0,95} = 0,4 \text{ A (Viržuvėnų g.)}$$

$$I_d = \frac{0,2}{\sqrt{3} * 0,4 * 0,95} = 0,3 \text{ A (Ligoninės ir Upės g.)}$$

$$I_d = \frac{0,855}{\sqrt{3} * 0,4 * 0,95} = 1,3 \text{ A (Girgždūtės ir Dumbrių g.)}$$

Įtampos kritimo skaičiavimas:

$$\Delta U = \sqrt{3} * L * I_d * R_L$$

Čia: ΔU – įtampos nuostoliai, [V]; L – kabelio ilgis [km]; R_L – kabelio aktyvioji varža [Ω].

Skačiuojami 0,4 kV linijos **Rotkaltio ir Rešketo g.** įtampos nuostoliai:

$$\Delta U = \sqrt{3} * 0,89 * 1,4 * 1,20 = 2,6 \text{ V}$$

Skačiuojami 0,4 kV linijos **Viržuvėnų g.** įtampos nuostoliai:


$$\Delta U = \sqrt{3} * 0,305 * 0,4 * 1,20 = 0,25 \text{ V}$$

Skačiuojami 0,4 kV linijos **Ligoninės ir Upės g.** įtampos nuostoliai:

$$\Delta U = \sqrt{3} * 0,179 * 0,3 * 1,20 = 0,11 \text{ V}$$

Skačiuojami 0,4 kV linijos **Girgždūtės ir Dumbrių g.** įtampos nuostoliai:

$$\Delta U = \sqrt{3} * 0,994 * 1,3 * 1,20 = 2,7 \text{ V}$$

KVAL. DOK. NR.		UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt			Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas		
14213	PDV	R. Šliumba		2024-05	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
	PDA	R. Šliumba		2024-05			0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO MZG-25-VRN-03-TDP-E-IT		Lapas
TDP							Lapų
							27
							59

Įtampos nuostoliai linijoje procentais:

$$\Delta U_{Rešketos\ Rotkalnio} = \frac{2,6 * 100}{400} = 0,65 \%$$

$$\Delta U_{Viržuvėnų} = \frac{0,25 * 100}{400} = 0,06 \%$$


$$\Delta U_{Ligoninės\ Upės} = \frac{0,11 * 100}{400} = 0,03 \%$$

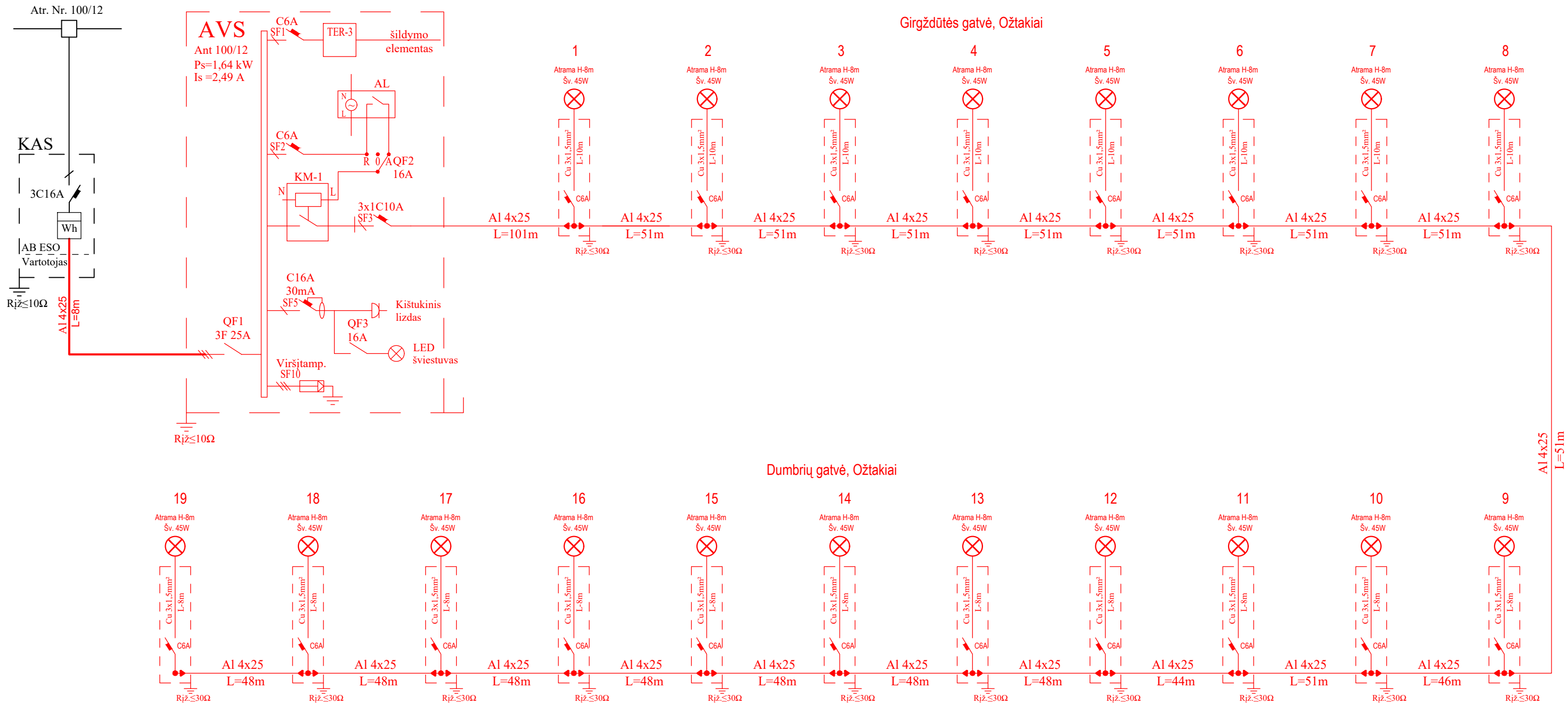
$$\Delta U_{Girdždūtės\ Dumbrių} = \frac{2,7 * 100}{400} = 0,7 \%$$

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-IT	Lapas	Lapų
			28	59

8. BRĖŽINIAI

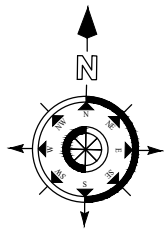
- 8.1 0,4kV elektros apšvietimo kabelių linijų vienlinijinė schema
- 8.2 0,4kV elektros apšvietimo tinklų planas M1:500

KVAL. DOK. NR.		UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt			Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas		
14213	PDV	R. Šliumba		2024-05	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS Brėžiniai	Laida	
	PDA	R. Šliumba		2024-05			0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO MZG-25-VRN-03-TDP-E-BR	Lapas	Lapų
TDP						29	59



	UAB Mazgas Uosio g. 8b, Kaunas Tel. Nr. 8-37-731614 El. paštas: info@mazgas.lt			Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.		
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04	Dokumento pavadinimas Girgždūtės g. ir Dumbrių g. Ožtakiai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų schema		Laida 0
TDP	Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo MZG-25-VRN1-03-TDP-E-B01		Lapas 1
						Lapų 2

Topografinis planas M 1:500



399050
6178500

- Sutartiniai žymėjimai:
- Apšvietimo atrama su šviestuvu LED 45W
 - Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje
 - Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
 - Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
 - Sklypų ribos



X= 6178452.84
Y= 399032.50

X= 6178437.86
Y= 399029.08

X= 6178432.01
Y= 399027.39

X= 6178424.48
Y= 399024.37

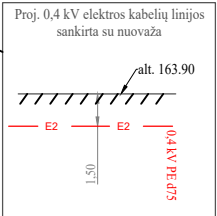
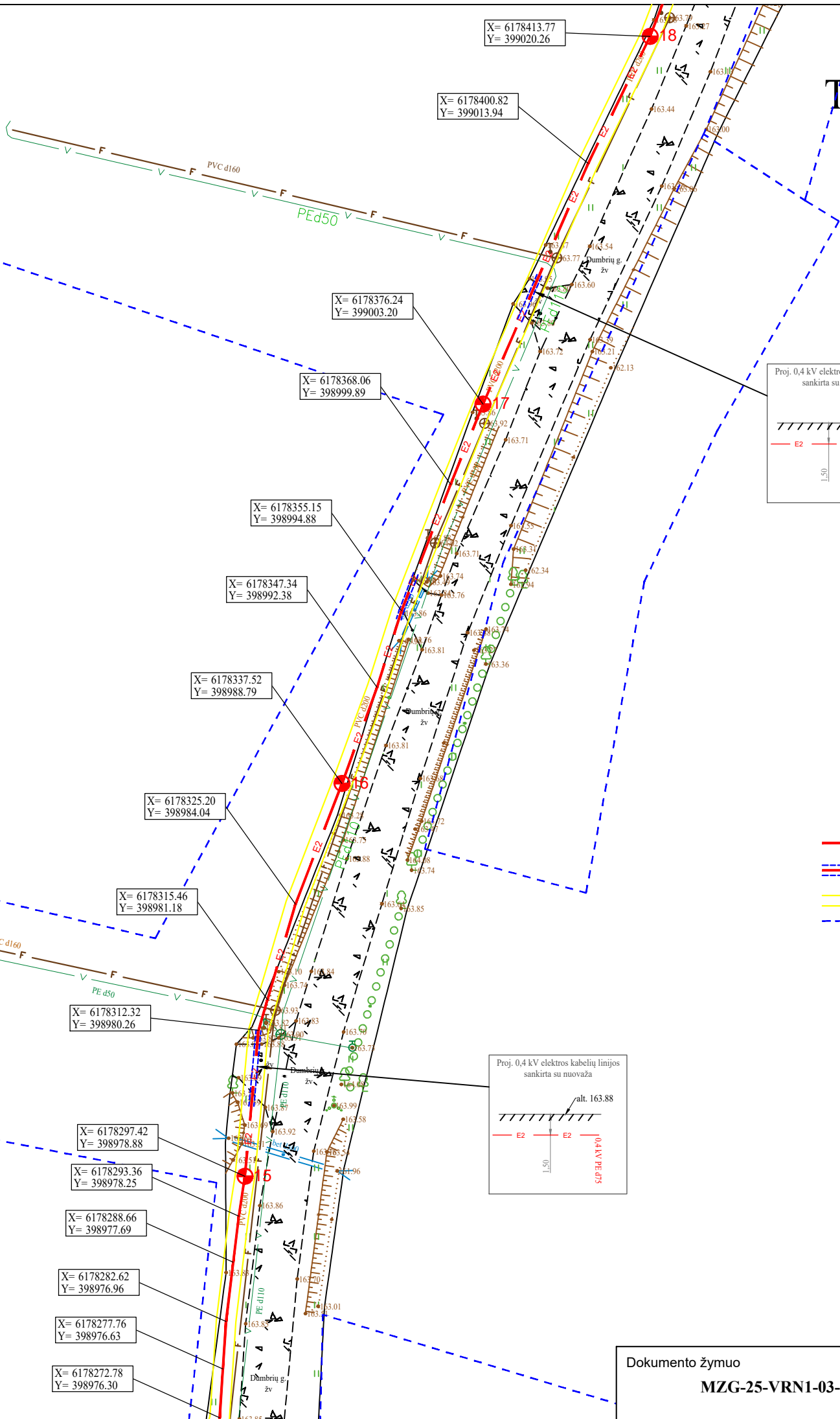
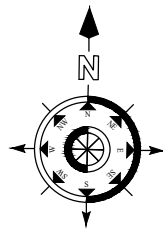
Lapų išdėstymas:

	1
6	2
5	3
	4

Suteiktas unikalus numeris: TIHS1-20250325-019949

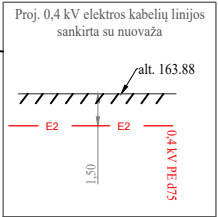
	UAB Mazgas Uosio g. 8b, Kaunas Tel. Nr. 8-37-731614 El. paštas: info@mazgas.lt			Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.		
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04	Dokumento pavadinimas		Laida
				Girgždūtės g. ir Dumbrių g. Ožtakiai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų planas M1:500		0
TDP	Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo		Lapas
				MZG-25-VRN1-03-TDP-E-B02		Lapų
					1	6

Topografinis planas M 1:500



Sutartiniai žymėjimai:

- Apšvietimo atrama su šviestuvu LED 45W
- Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje
- Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
- Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
- Sklų ribos



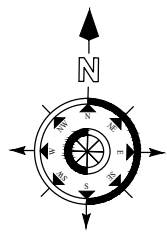
Lapų išdėstymas:



Suteiktas unikalus numeris: TIIS1-20250325-019949
Topografinis planas pilnas turinys

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
MZG-25-VRN1-03-TDP-E-B02	2	6

Topografinis planas M 1:500



X= 6178268.72
Y= 398975.23

X= 6178264.06
Y= 398974.90

X= 6178256.37
Y= 398974.64

X= 6178245.93
Y= 398974.51

X= 6178240.13
Y= 398974.41

X= 6178224.08
Y= 398974.38

X= 6178215.00
Y= 398973.86

X= 6178213.03
Y= 398974.22

X= 6178200.30
Y= 398975.22

X= 6178189.47
Y= 398975.81

X= 6178176.85
Y= 398976.46

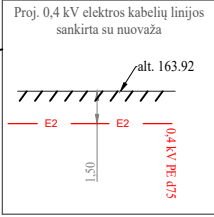
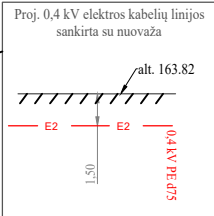
X= 6178171.12
Y= 398976.67

X= 6178163.09
Y= 398976.27

X= 6178155.69
Y= 398976.22

X= 6178153.07
Y= 398976.28

X= 6178134.57
Y= 398977.51



399050
6178200



Sutartiniai žymėjimai:

- Apšvietimo atrama su šviestuvu LED 45W
- Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje
- Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
- Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
- Sklypų ribos

Lapų išdėstymas:



Suteiktas unikalus numeris: TIIS1-20250325-019949
Topografinis planas pilnas turinys

Dokumento žymuo

MZG-25-VRN1-03-TDP-E-B02

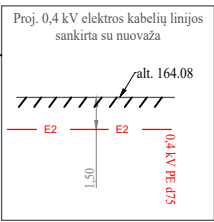
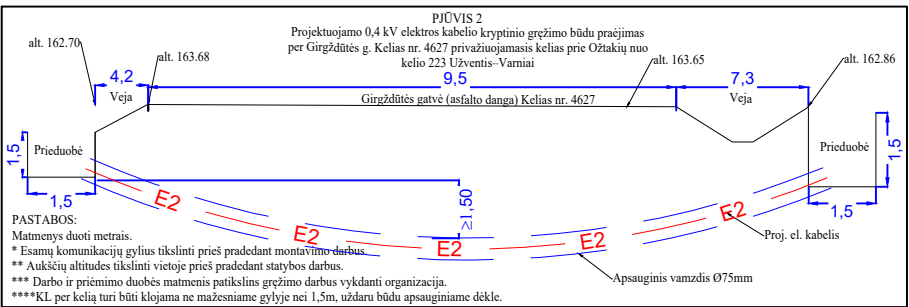
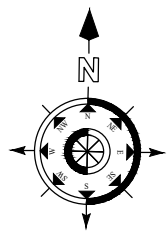
Lapas

3

Lapų

6

Topografinis planas M 1:500



X= 6178105.14
Y= 398978.90

X= 6178091.45
Y= 398979.05

X= 6178088.72
Y= 398979.09

X= 6178077.83
Y= 398979.08

X= 6178065.48
Y= 398978.99

X= 6178056.67
Y= 398978.89

X= 6178052.97
Y= 398978.71

X= 6178051.21
Y= 398977.22

X= 6178047.73
Y= 398976.64

X= 6178052.96
Y= 398979.72

X= 6178045.19
Y= 398978.09

X= 6178032.66
Y= 398975.18

X= 6178029.62
Y= 398971.18

X= 6178018.44
Y= 398963.24

X= 6178016.42
Y= 398960.26

Sutartiniai žymėjimai:

- Apšvietimo atrama su šviestuvu LED 45W
- Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje
- Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
- Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
- Sklypų ribos

Lapų išdėstymas:



Suteiktas unikalus numeris: TIHS1-20250325-019949
Topografinis planas pilnas turinys

Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m (nuo griovio dugno) gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdant kirtimus po keliu.
Pažeistas dangas atstatyti vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127

Dokumento žymuo

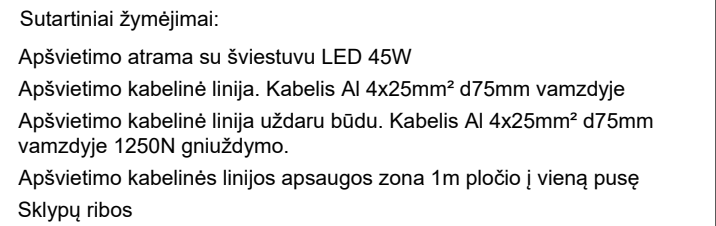
MZG-25-VRN1-03-TDP-E-B02

Lapas

4

Lapų

6



		1
6		2
	5	3
	4	

Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniais nei 1,2 m (nuo griovio dugno) gylįje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniais nei 1,5 m gylįje nuo griovio dugno vykdanat kirtimus po keliu.

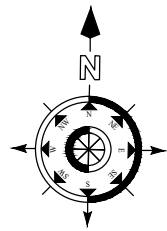
Pažeistas dangas atstatyti vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127

Dokumento žymuo

MZG-25-VRN1-03-TDP-E-B02

Lapas	Lapı
5	6

Topografinis planas M 1:500



Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m (nuo griovio dugno) gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdant kirtimus po keliu. Pažeistas dangas atstatyti vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127

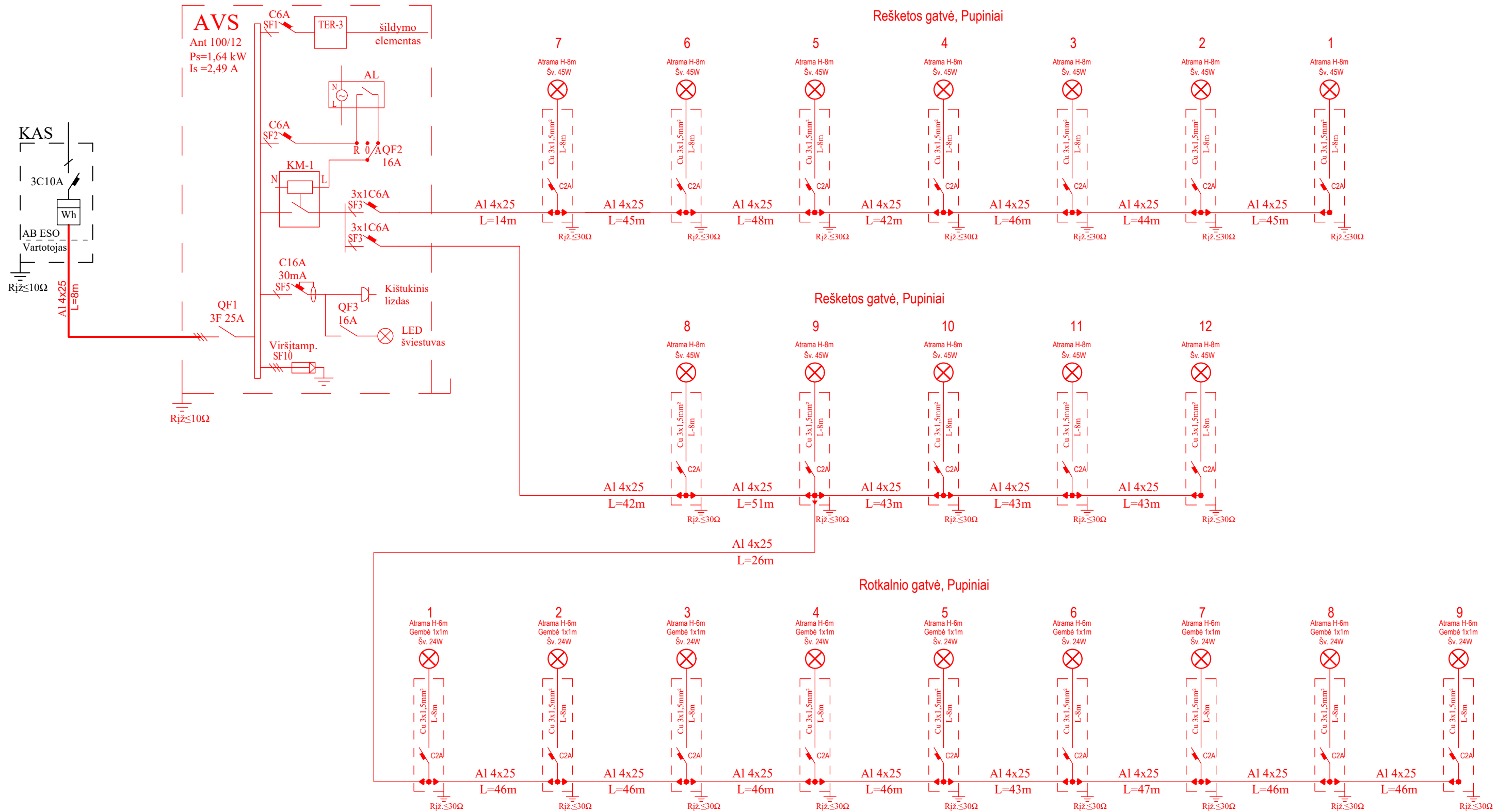
Lapų išdėstymas:



Sutartiniai žymėjimai:

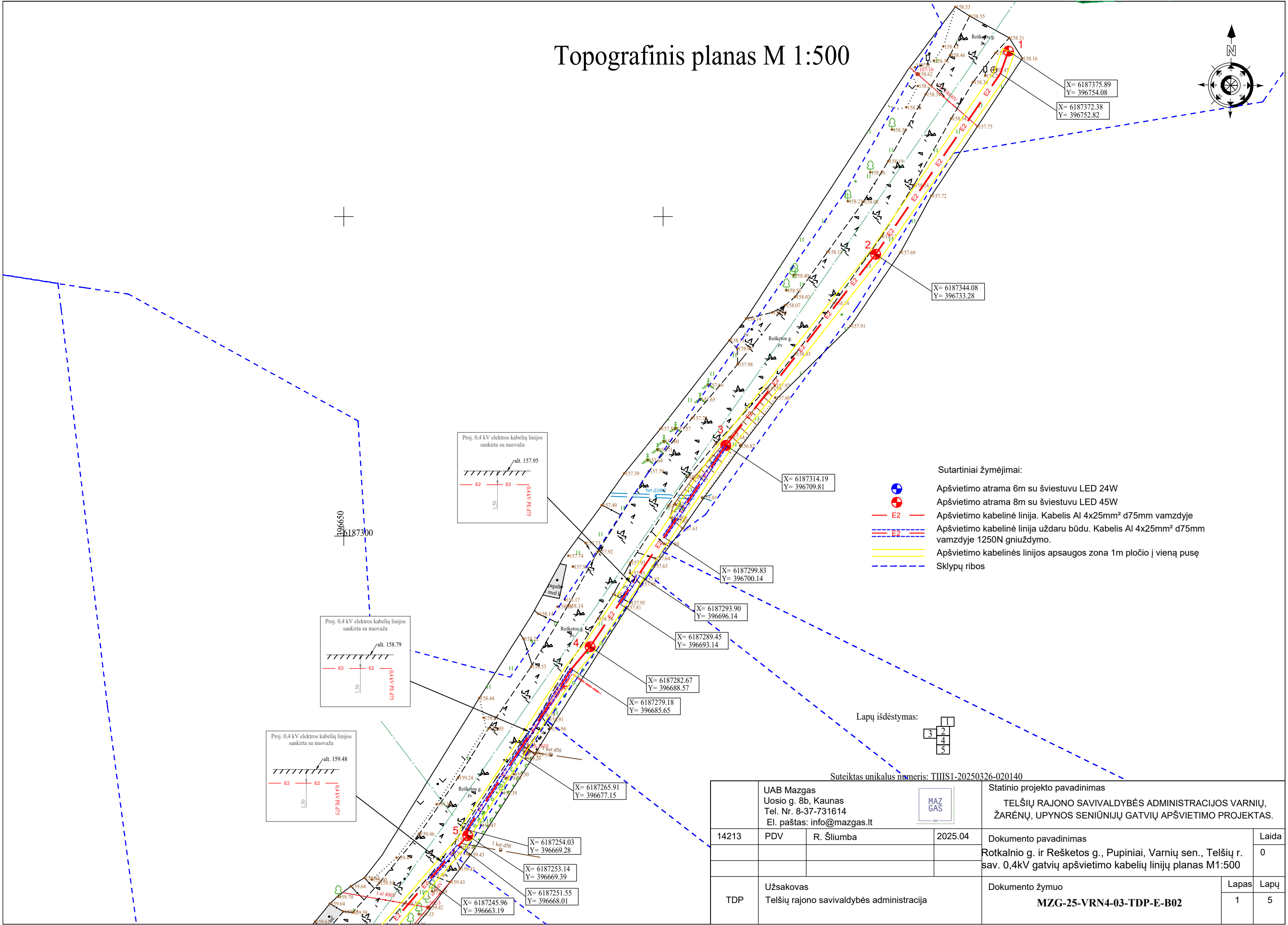
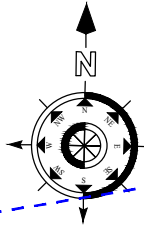
- Apšvietimo atrama su šviestuvu LED 45W
- Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje
- Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
- Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
- Sklypų ribos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
MZG-25-VRN1-03-TDP-E-B02	6	6



	UAB Mazgas Uosio g. 8b, Kaunas Tel. Nr. 8-37-731614 El. paštas: info@mazgas.lt			Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.		
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04	Dokumento pavadinimas Rotkalnio g. ir Reškėtos g., Pupiniai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų schema		Laida 0
TDP	Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo MZG-25-VRN4-03-TDP-E-B01		Lapas 1
						Lapų 2

Topografinis planas M 1:500



X= 6187375.89
Y= 396754.08

X= 6187372.38
Y= 396752.82

X= 6187344.08
Y= 396733.28

X= 6187314.19
Y= 396709.81

X= 6187299.83
Y= 396700.14

X= 6187293.90
Y= 396696.14

X= 6187289.45
Y= 396693.14

X= 6187282.67
Y= 396688.57

X= 6187279.18
Y= 396685.65

X= 6187265.91
Y= 396677.15

X= 6187254.03
Y= 396669.28

X= 6187253.14
Y= 396669.39

X= 6187251.55
Y= 396668.01

X= 6187245.96
Y= 396663.19

Sutartiniai žymėjimai:



Apšvietimo atrama 6m su šviestuvu LED 24W



Apšvietimo atrama 8m su šviestuvu LED 45W



Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje



Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.



Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę



Sklypų ribos

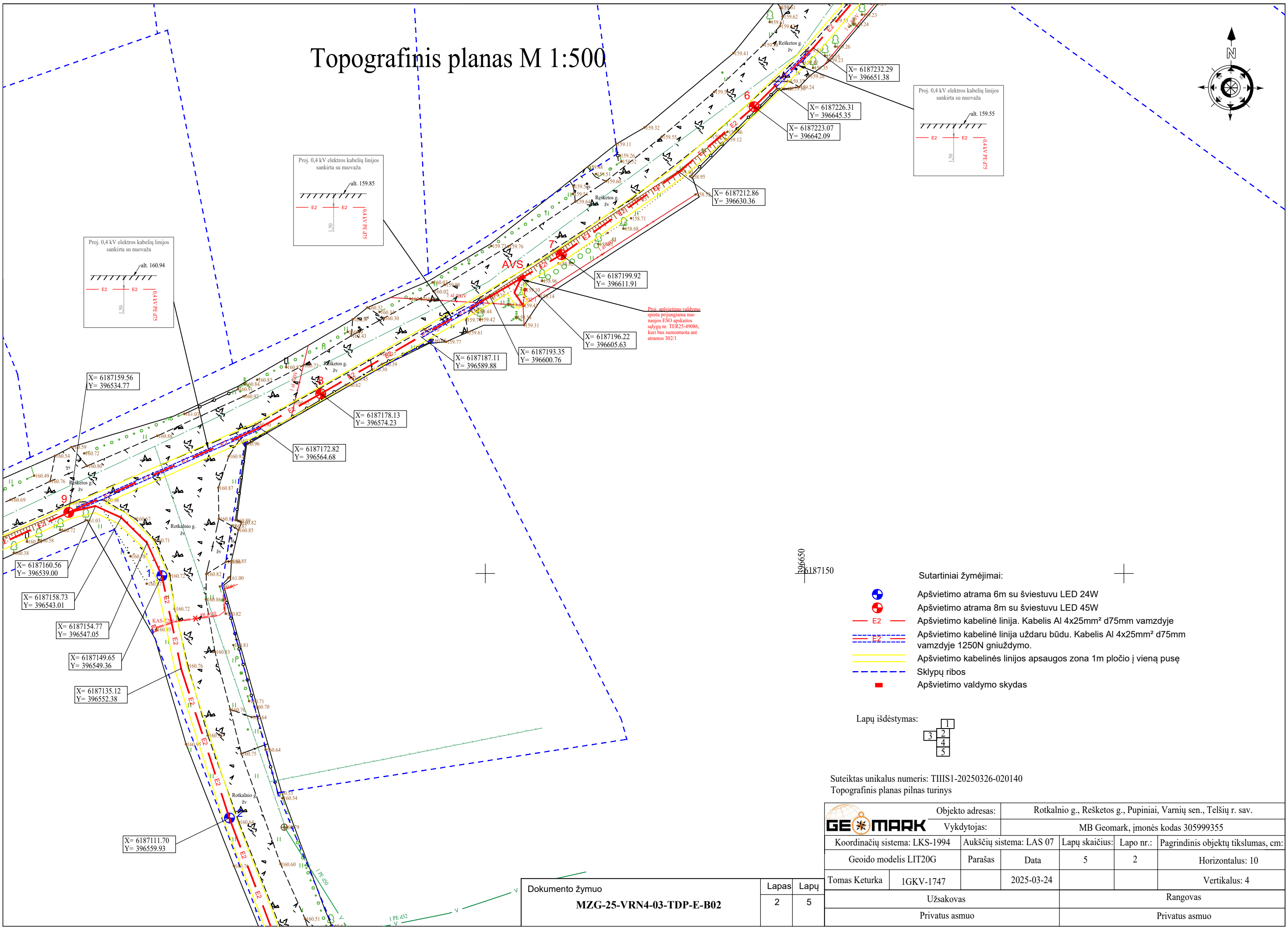
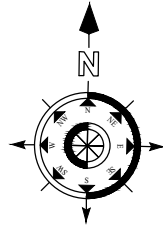
Lapų išdėstymas:

1
2
3
4
5

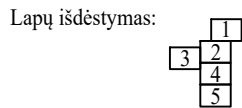
Suteiktas unikalus numeris: TIHS1-20250326-020140

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, Kaunas Tel. Nr. 8-37-731614 El. paštas: info@mazgas.lt				Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.			
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04	Dokumento pavadinimas			Laida	
				Rotkalnio g. ir Rešketos g., Pupiniai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų planas M1:500			0	
TDP	Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo MZG-25-VRN4-03-TDP-E-B02			Lapas	Lapų
							1	5


Topografinis planas M 1:500



- Sutartiniai žymėjimai:
- Apšvietimo atrama 6m su šviestuvu LED 24W
 - Apšvietimo atrama 8m su šviestuvu LED 45W
 - Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje
 - Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
 - Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
 - Sklypų ribos
 - Apšvietimo valdymo skydas

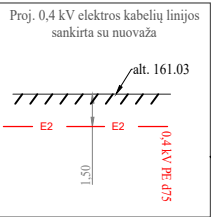
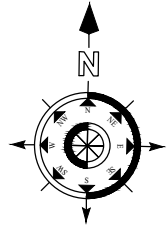


Suteiktas unikalus numeris: TIHIS1-20250326-020140
Topografinis planas pilnas turinys

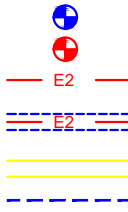
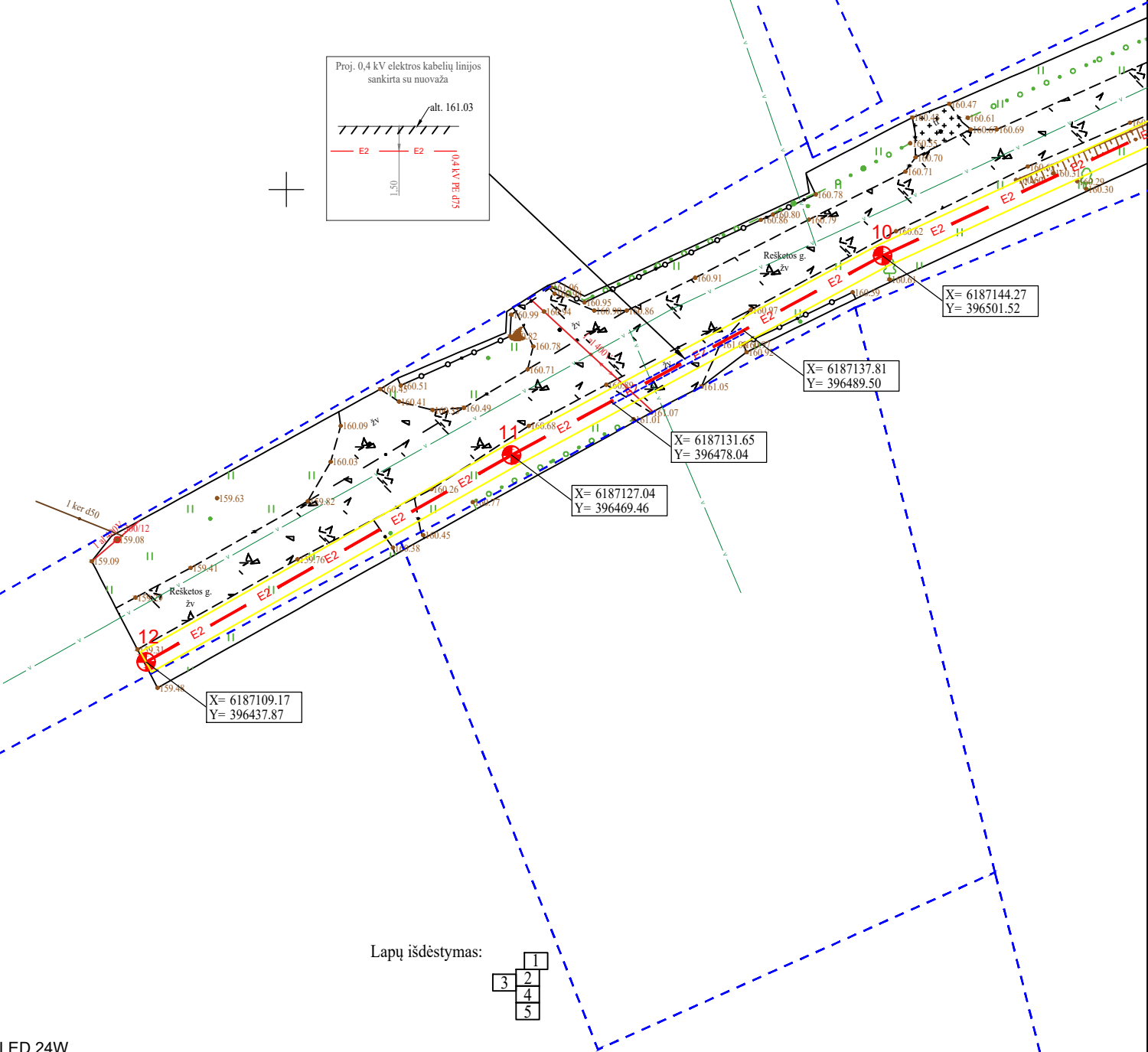
		Objekto adresas:		Rotkalnio g., Reškėtos g., Pupiniai, Varnių sen., Telšių r. sav.			
		Vykdytojas:		MB Geomark, įmonės kodas 305999355			
Koordinačių sistema: LKS-1994		Aukščių sistema: LAS 07		Lapų skaičius:	Lapo nr.:	Pagrindinis objektų tikslumas, cm:	
Geoido modelis LIT20G		Parašas		Data	5	2	Horizontalus: 10
Tomas Keturka	1GKV-1747		2025-03-24			Vertikalus: 4	
Užsakovas				Rangovas			
Privatus asmuo				Privatus asmuo			

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
MZG-25-VRN4-03-TDP-E-B02	2	5

Topografinis planas M 1:500



396400
6187150




Sutartiniai žymėjimai:

- Apšvietimo atrama 6m su šviestuvu LED 24W
- Apšvietimo atrama 8m su šviestuvu LED 45W
- Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje
- Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
- Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
- Sklypų ribos

Lapų išdėstymas:

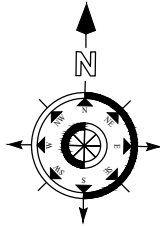


Suteiktas unikalus numeris: TIIS1-20250326-020140
Topografinis planas pilnas turinys

		Objekto adresas:				Rotkalnio g., Rešketos g., Pupiniai, Varnių sen., Telšių r. sav.							
		Vykdytojas:		MB Geomark, įmonės kodas 305999355									
Koordinačių sistema: LKS-1994			Aukščių sistema: LAS 07		Lapų skaičius:		Lapo nr.:		Pagrindinis objektų tikslumas, cm:				
Geoido modelis LIT20G			Parašas		Data		5		3		Horizontalus: 10		
Tomas Keturka		1GKV-1747				2025-03-24						Vertikalus: 4	
Užsakovas								Rangovas					
Privatus asmuo								Privatus asmuo					

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
MZG-25-VRN4-03-TDP-E-B02	3	5

Topografinis planas M 1:500



X= 6187074.81
Y= 396574.02

X= 6187037.56
Y= 396587.17

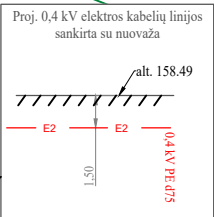
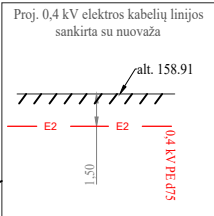
X= 6187021.24
Y= 396593.18

X= 6187014.62
Y= 396596.78

X= 6187001.60
Y= 396602.97

X= 6186969.46
Y= 396619.14

X= 6186962.69
Y= 396622.28



Sutartiniai žymėjimai:

- Apšvietimo atrama 6m su šviestuvu LED 24W
- Apšvietimo atrama 8m su šviestuvu LED 45W
- Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje
- Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis AI 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
- Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
- Sklypų ribos

Lapų išdėstymas:



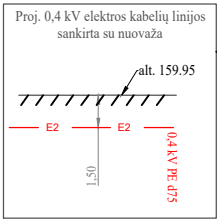
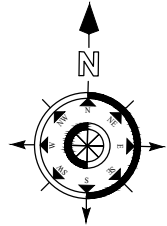
Suteiktas unikalus numeris: TIIS1-20250326-020140

Topografinis planas pilnas turinys

Objekto adresas:		Rotkalnio g., Rešketos g., Pupiniai, Varnių sen., Telšių r. sav.			
Vykdytojas:		MB Geomark, įmonės kodas 305999355			
Koordinacijų sistema: LKS-1994	Aukščių sistema: LAS 07	Lapų skaičius:	Lapo nr.:	Pagrindinis objektų tikslumas, cm:	
Geoido modelis LIT20G	Parašas	Data	5	4	Horizontalus: 10
Tomas Keturka	1GKV-1747	2025-03-24			Vertikalus: 4
Užsakovas			Rangovas		
Privatus asmuo			Privatus asmuo		

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
MZG-25-VRN4-03-TDP-E-B02	4	5

Topografinis planas M 1:500



X= 6186933.19
Y= 396635.96

X= 6186920.90
Y= 396642.57

X= 6186916.18
Y= 396649.45

X= 6186914.66
Y= 396666.65

X= 6186918.65
Y= 396706.45

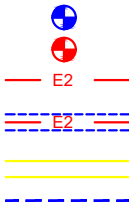
6186550
3966186900



Lapų išdėstymas:




Sutartiniai žymėjimai:



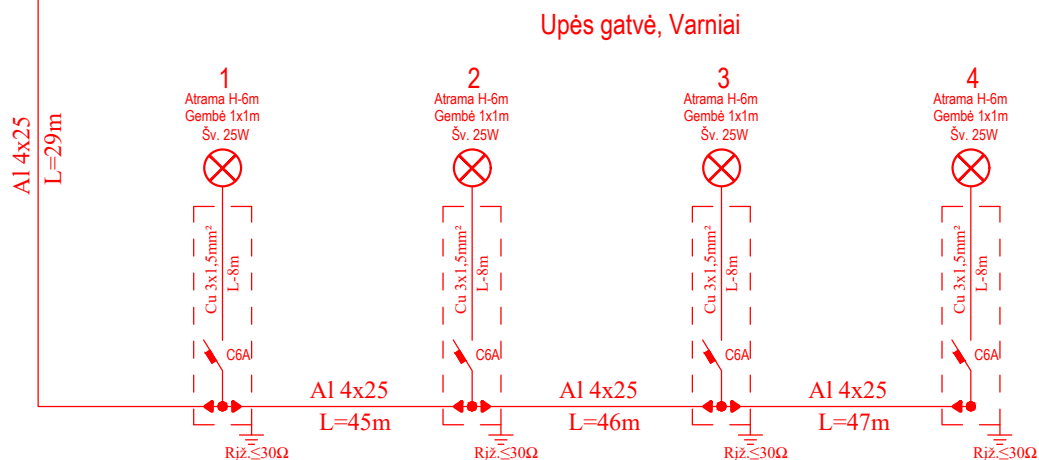
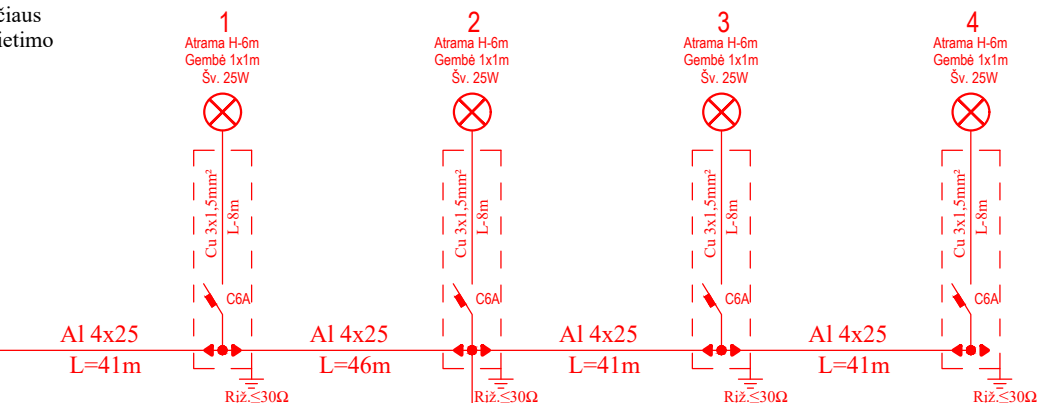
- Apšvietimo atrama 6m su šviestuvu LED 24W
- Apšvietimo atrama 8m su šviestuvu LED 45W
- Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje
- Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
- Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
- Sklypų ribos

Suteiktas unikalus numeris: TIHS1-20250326-0201401
Topografinis planas pilnas turinys

		Objekto adresas:		Rotkalnio g., Rešketos g., Pupiniai, Varnių sen., Telšių r. sav.		
		Vykdytojas:		MB Geomark, įmonės kodas 305999355		
Koordinacių sistema: LKS-1994		Aukščių sistema: LAS 07		Lapų skaičius:	Lapo nr.:	Pagrindinis objektų tikslumas, cm:
Geoido modelis LIT20G		Parašas	Data	5	5	Horizontalus: 10
Tomas Keturka	1GKV-1747		2025-03-24			Vertikalus: 4
Užsakovas				Rangovas		
Privatus asmuo				Privatus asmuo		

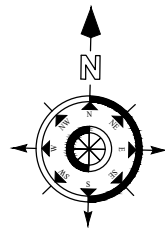
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
MZG-25-VRN4-03-TDP-E-B02	5	5

M.. Valančiaus
gatvės apšvietimo
KL



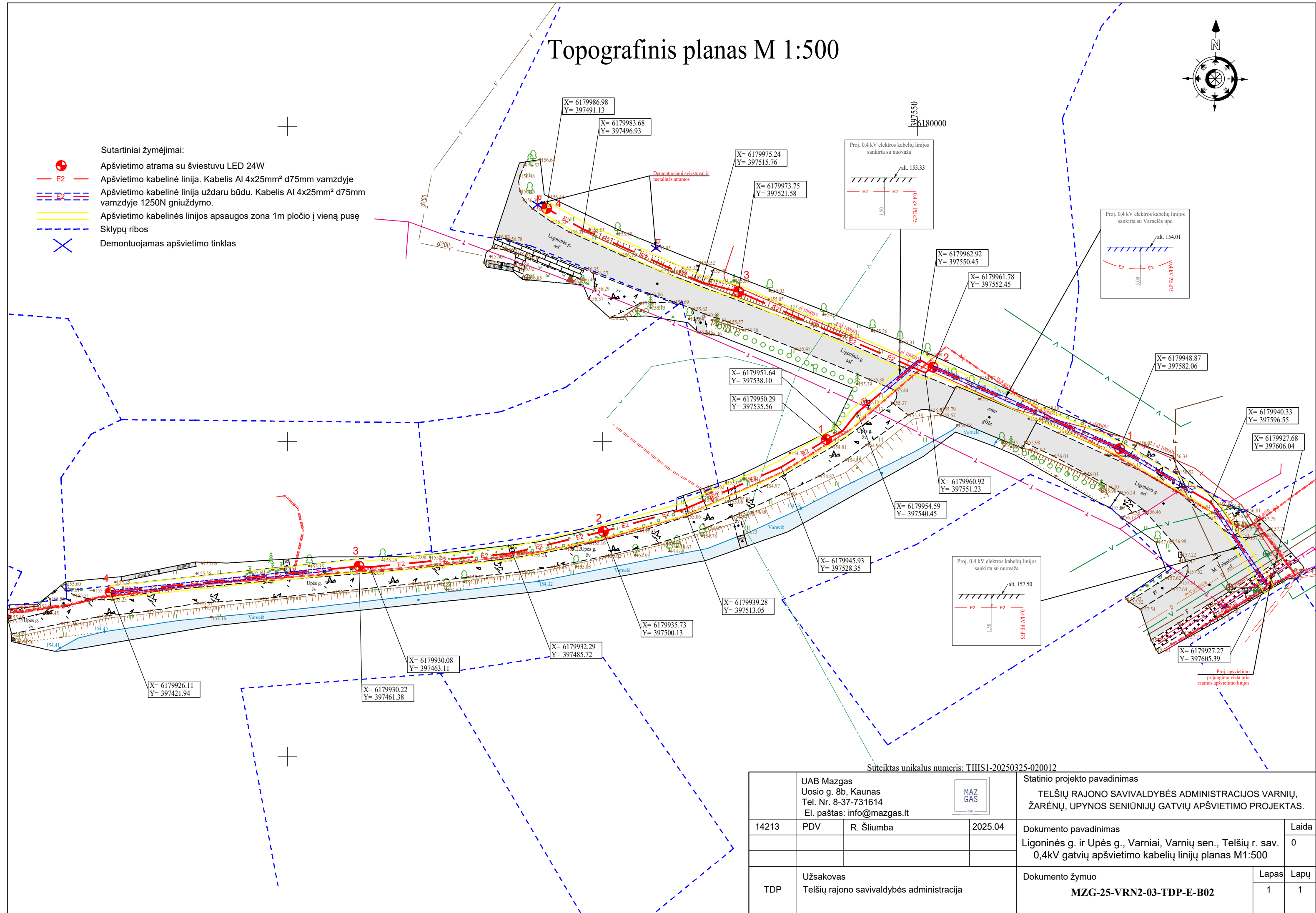
	UAB Mazgas Uosio g. 8b, Kaunas Tel. Nr. 8-37-731614 El. paštas: info@mazgas.lt			Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.		
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04	Dokumento pavadinimas Ligoninės g. ir Upės g., Varniai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų schema		Laida 0
TDP	Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo MZG-25-VRN2-03-TDP-E-B01		Lapas 1
						Lapų 1


Topografinis planas M 1:500



Sutartiniai žymėjimai:

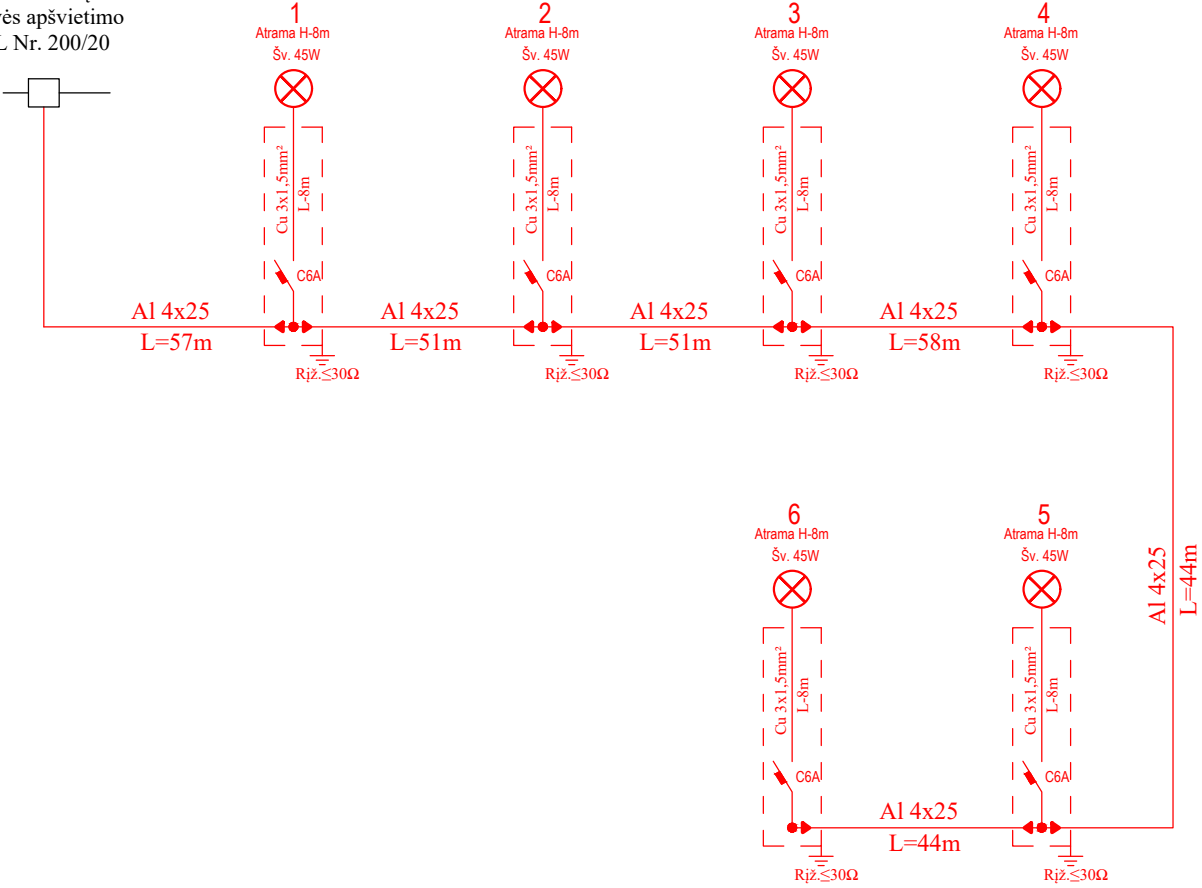
- Apšvietimo atrama su šviestuvu LED 24W
- Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje
- Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
- Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
- Sklypų ribos
- Demontuojamas apšvietimo tinklas



	UAB Mazgas Uosio g. 8b, Kaunas Tel. Nr. 8-37-731614 El. paštas: info@mazgas.lt				Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.		
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04		Dokumento pavadinimas		Laida
					Ligoninės g. ir Upės g., Varniai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų planas M1:500		0
TDP	Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo		Lapas
					MZG-25-VRN2-03-TDP-E-B02		1
							1

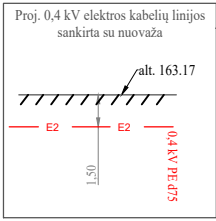
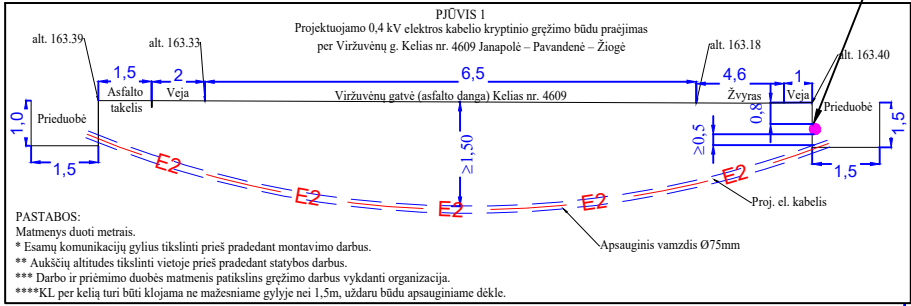
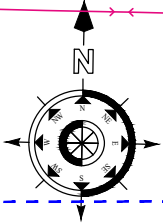
Viržuvėnų gatvė Janapolė

Viržuvėnų
gatvės apšvietimo
OL Nr. 200/20



	UAB Mazgas Uosio g. 8b, Kaunas Tel. Nr. 8-37-731614 El. paštas: info@mazgas.lt			Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.		
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04	Dokumento pavadinimas Viržuvėnų g., Janapolė, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų schema		Laida 0
TDP	Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo MZG-25-VRN3-03-TDP-E-B01		Lapas 1
						Lapų 1

Topografinis planas M 1:500



X= 6187636.66
Y= 399230.77

X= 6187632.31
Y= 399231.58

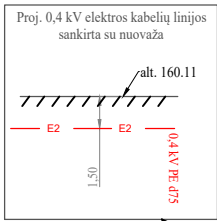
X= 6187636.73
Y= 399238.86

X= 6187644.29
Y= 399244.71

X= 6187664.36
Y= 399248.02

X= 6187663.90
Y= 399247.06

Valstybinės reikšmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame nei 1,2 m (nuo griovio dugno) gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdam kirtimus po keliu. Pažeistas dangas atstatyti vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127



X= 6187544.01
Y= 399232.17

X= 6187532.65
Y= 399230.58

X= 6187526.65
Y= 399131.77

X= 6187524.00
Y= 399168.77

X= 6187522.32
Y= 399184.93

X= 6187518.75
Y= 399202.29

X= 6187517.27
Y= 399205.89

X= 6187514.89
Y= 399227.57

Sutartiniai žymėjimai:


- Apšvietimo atrama su šviestuvu LED 45W
- Apšvietimo kabelinė linija. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje
- Apšvietimo kabelinė linija uždaru būdu. Kabelis Al 4x25mm² d75mm vamzdyje 1250N gniuždymo.
- Apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona 1m pločio į vieną pusę
- Sklypų ribos
- Prieduobė

Suteiktas unikalus numeris: THHS1-20250325-020018

UAB Mazgas Uosio g. 8b, Kaunas Tel. Nr. 8-37-731614 El. paštas: info@mazgas.lt				Statinio projekto pavadinimas TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VARNIŲ, ŽARĖNŲ, UPYNOS SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO PROJEKTAS.			
14213	PDV	R. Šliumba	2025.04	Dokumento pavadinimas Viržuvėnų g., Janapolė, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4kV gatvių apšvietimo kabelių linijų planas M1:500			Laida 0
TDP				Dokumento žymuo MZG-25-VRN3-03-TDP-E-B02			Lapas 1
Užsakovas Telšių rajono savivaldybės administracija							Lapų 1

9. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

Rotkalnio g. ir Rešketo g., Pupiniai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4 kV kabelių montavimo apimtys																
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis (mm²)	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)						Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių			Kabelio galinės movos montavimas (vnt.)	Antgaliai (vnt.)	Signalinės juostos paklojimas (m)	
				D75	D75	Atramos pamate	Atrama dengiant gaubtu	Atrama apkabomis	Atramoje	AVS spintoje	1	2				3
				Atviru būdu vamzdyje	Uždaru gręžimo būdu vamzdyje											
1	2	Al 4x25	45	39		6							2	8	39	
2	3	Al 4x25	44	38		6							2	8	38	
3	4	Al 4x25	46	17	23	6							2	8	17	
4	5	Al 4x25	42	6	30	6							2	8	6	
5	6	Al 4x25	48	27	15	6							2	8	27	
6	7	Al 4x25	45	39		6							2	8	39	
7	AVS	Al 4x25	14	8		3				3			2	8	8	
AVS	8	Al 4x25	42	25	11	3				3			2	8	25	
8	9	Al 4x25	51	13	32	6							2	8	13	
9	10	Al 4x25	43	37		6							2	8	37	
10	11	Al 4x25	43	24	13	6							2	8	24	
11	12	Al 4x25	43	37		6							2	8	37	
9	1 (Rotkalnio g.)	Al 4x25	26	20		6							2	8	20	
1 (Rotkalnio g.)	2	Al 4x25	46	40		6							2	8	40	
2	3	Al 4x25	46	40		6							2	8	40	
3	4	Al 4x25	46	40		6							2	8	40	
4	5	Al 4x25	46	33	7	6							2	8	33	
5	6	Al 4x25	43	37		6							2	8	37	
6	7	Al 4x25	47	34	7	6							2	8	34	
7	8	Al 4x25	46	32	8	6							2	8	32	
8	9	Al 4x25	46	40		6							2	8	40	
Bendras:			898	626	146	120	0	0	0	6	0	0	0	42	168	626

KVAL. DOK. NR.		UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt			Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas			
14213	PDV	R. Šliumba		2024-05	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS Kabelių montavimo lentelė		Laida	
	PDA	R. Šliumba		2024-05			0	
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
TDP					MZG-25-VRN-03-TDP-E-KML		30	59

Viržuvėnų g., Janapolė, Varnių sen., Telšių r. sav.. 0,4 kV kabelių montavimo apimtys																
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis (mm²)	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)							Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių			Kabelio galinės movos montavimas (vnt.)	Antgaliai (vnt.)	Signalinės juostos paklojimas (m)
				D75	D75	Atramos pamate	Atrama dengiant gaubtu	Atrama apkabomis	Atramoje	AVS spintoje	1	2	3			
				Atviru būdu vamzdyje	Uždaru gręžimo būdu vamzdyje											
200/20	1	Al 4x25	57	15	29	3	2	8						2	8	15
1	2	Al 4x25	51	45		6								2	8	45
2	3	Al 4x25	51	45		6								2	8	45
3	4	Al 4x25	58	12	40	6								2	8	12
4	5	Al 4x25	44	38		6								2	8	38
5	6	Al 4x25	44	38		6								2	8	38
Bendras:			305	193	69	33	2	8	0	0	0	0	0	12	48	193

Ligoninės g. ir Upės g., Varniai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4 kV kabelių montavimo apimtys																
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis (mm²)	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)							Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių			Kabelio galinės movos montavimas (vnt.)	Antgaliai (vnt.)	Signalinės juostos paklojimas (m)
				D75	D75	Atramos pamate	Atrama dengiant gaubtu	Atrama apkabomis	Atramoje	AVS spintoje	1	2	3			
				Atviru būdu vamzdyje	Uždaru gręžimo būdu vamzdyje											
Esama atrama	1	Al 4x25	41	6	29	6								2	8	6
1	2	Al 4x25	46		40	6								2	8	0
2	3	Al 4x25	41	35		6								2	8	35
3	4	Al 4x25	41	35		6								2	8	35
2	1 (Upės g.)	Al 4x25	29	15	8	6								2	8	15
1 (Upės g.)	2	Al 4x25	45	39		6								2	8	39
2	3	Al 4x25	46	40		6								2	8	40
3	4	Al 4x25	47	5	36	6								2	8	5
Bendras:			336	175	113	48	0	0	0	0	0	0	0	16	64	175


	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-KML	Lapas	Lapų
			31	59

Girgždutės g. ir Dumbrių g., Ožtakiai, Varnių sen., Telšių r. sav. 0,4 kV kabelių montavimo apimtys																
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis (mm²)	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)							Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių			Kabelio galinės movos montavimas (vnt.)	Antgaliai (vnt.)	Signalinės juostos paklojimas (m)
				D75	D75	Atramos pamate	Atrama dengiant gaubtu	Atrama apkabomis	Atramoje	AVS spintoje	1	2	3			
				Atviru būdu vamzdyje	Uždaru gręžimo būdu vamzdyje											
100/12	AVS	Al 4x24	3							3				2	8	0
AVS	1	Al 4x25	104	56	41	4				3				2	8	56
1	2	Al 4x25	51		45	6								2	8	0
2	3	Al 4x25	51		45	6								2	8	0
3	4	Al 4x25	51		45	6								2	8	0
4	5	Al 4x25	51		45	6								2	8	0
5	6	Al 4x25	51		45	6								2	8	0
6	7	Al 4x25	51		45	6								2	8	0
7	8	Al 4x25	51		45	6								2	8	0
8	9	Al 4x25	51	25	20	6								2	8	25
9	10	Al 4x25	46	40		6								2	8	40
10	11	Al 4x25	51	38	7	6								2	8	38
11	12	Al 4x25	44	35	3	6								2	8	35
12	13	Al 4x25	48	37	5	6								2	8	37
13	14	Al 4x25	50	36	8	6								2	8	36
14	15	Al 4x25	48	42		6								2	8	42
15	16	Al 4x25	48	34	8	6								2	8	34
16	17	Al 4x25	48	37	5	6								2	8	37
17	18	Al 4x25	48	37	5	6								2	8	37
18	19	Al 4x25	48	42		6								2	8	42
Bendras:			994	459	417	111	0	5	0	2	0	0	0	40	160	459

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-KML	Lapas	Lapų
			32	59

10. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

Rešketos, Rotkalnio g., Pupiniai, Varnių sen.					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Medžiagos					
1.	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: <i>Laidininkų gyslų-4;</i> <i>Laidininkas – Atkaitintas aliuminis;</i> <i>Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;</i> <i>Laidininko skerspjūvio plotas-4x25 mm²</i>	11.4	m	898	
2.	Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinės ir jungiamosios movos: <i>Eksplotavimo sąlygos – patalpose;</i> <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 25 mm²;</i>	11.7	kompl.	42	
3.	Kabelis Cu 3x1,5 mm ²	11.5	m	168	
4.	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai d75mm	11.10	m	626	
5.	Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai d75mm	11.11	m	146	
6.	Kabelių signalinė juosta, 100mm	11.12	m	626	
7.	Įžeminimo strypas 1,5m Ø14,2mm	11.13	vnt	126	
8.	Įžeminimo jungtis strypas - laidininkas	11.13	vnt	22	
9.	Atrama 8m aukščio	11.2	vnt.	12	
10.	Šviestuvai 45W	11.3	vnt.	12	
11.	Pamatas atramai	11.1	vnt.	21	
12.	Atrama 6m aukščio	11.2	vnt.	9	
13.	Gembė 1x1 atramai	11.2	vnt.	9	
14.	Šviestuvai 24W	11.3	vnt.	9	
15.	Automatinis jungiklis C6A	11.6	vnt.	21	
16.	Apšvietimo valdymo skydas	11.16	vnt.	1	

KVAL. DOK. NR.		UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt			Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas		
14213	PDV	R. Šliumba		2024-05	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
	PDA	R. Šliumba		2024-05			0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO MZG-25-VRN-03-TDP-E-SŽ		Lapas
TDP							Lapų
							33
							59

Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):	626	m		
	a) rankiniu būdu;	0	m		
	b) mechanizuotai būdu, 1-am kabeliui	626	m		
2.	D75mm vamzdžio paklojimas tranšėjoje	626	m		
3.	D75mm vamzdžio tiesimas kryptinio gręžimo būdu	146	m		
4.	Signalinės juostos tiesimas tranšėjoje	626	m		
5.	Projektuojamų kabelių 4x25 Al montavimas viso:	898			
	a) D75 vamzdyje	772	m		
	b) Atramoje	120	m		
	c) AVS pamate	6	m		
6.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	1	vnt.		
7.	Geodeziniai nužymėjimai	1	vnt.		
8.	0,4kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x25Al gyslomis montavimas	42	vnt.		
9.	Apšvietimo atramų 8m aukščio su g/b pamatu montavimas	12	vnt.		
10.	Apšvietimo atramų 6m aukščio su gembe ir g/b pamatu montavimas	9	vnt.		
11.	Automatinių jungiklių montavimas atramoje	21	vnt.		
12.	Kabelio Cu 3x1,5mm ² įtraukimas į atramą	168	m		
13.	Įžeminimo kontūro varžos $R \leq 30\Omega$ įrengimas	21	kompl.		
14.	Įžeminimo kontūro varžos $R \leq 10\Omega$ įrengimas	1	kompl.		
15.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	22	vnt.		
16.	AVS montavimas	1	vnt.		
17.	Grunto išlyginimas	188	m ²		
18.	Grunto tankinimas	150	m ³		
19.	Žolės užsėjimas	188	m ²		
Dokumentacijos paruošimas					
1.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas	1	vnt.		Geodezininko suderintas apšvietimo tinklų planas

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-SŽ	Lapas	Lapų
			34	59

Viržuvėnų g., Janapolė					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Medžiagos					
1.	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: <i>Laidininkų gyslų-4;</i> <i>Laidininkas – Atkaitintas aliuminis;</i> <i>Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;</i> <i>Laidininko skerspjūvio plotas-4x25 mm²</i>	11.4	m	305	
2.	Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinės ir jungiamosios movos: <i>Eksplotavimo sąlygos – patalpose;</i> <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 25 mm²;</i>	11.7	kompl.	12	
3.	Kabelis Cu 3x1,5 mm ²	11.5	m	48	
4.	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai d75mm	11.10	m	193	
5.	Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai d75mm	11.11	m	69	
6.	Kabelių signalinė juosta, 100mm	11.12	m	193	
7.	Įžeminimo strypas 1,5m Ø14,2mm	11.13	vnt	36	
8.	Įžeminimo jungtis strypas - laidininkas	11.13	vnt	6	
9.	Mova įžeminimo strypams 14,2mm	11.13	Vnt.	36	
10.	Įžeminimo laidas Cu16 mm ² L=2m	11.13	vnt	6	
11.	Antikorozinė juosta 50mm	11.13	m	12	
12.	Pamatas 8m atramai	11.1	vnt.	6	
13.	Atrama 8m aukščio	11.2	vnt.	6	
14.	Šviestuvai 45W	11.3	vnt.	6	
15.	Automatinis jungiklis C6A	11.6	vnt.	6	
16.	Apkabos kabeliui ant g/b atramos	11.14	vnt.	8	
17.	Gaubtas kabeliui ant g/b atramos	11.14	vnt.	1	
18.	Varžtinis PAL tipo antgalis	11.15	vnt.	4	
19.	Viršįtampių ribotuvas OL		Vnt.	1	

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-SŽ	Lapas	Lapų
			35	59

Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):	193	m		
	a) rankiniu būdu;	0	m		
	b) mechanizuotai būdu, 1-am kabeliui	193	m		
2.	D75mm vamzdžio paklojimas tranšėjoje	193	m		
3.	D75mm vamzdžio tiesimas kryptinio gręžimo būdu	69	m		
4.	Signalinės juostos tiesimas tranšėjoje	193	m		
5.	Projektuojamų kabelių 4x25 Al montavimas viso:	305			
	a) D75 vamzdyje	262	m		
	b) Atramoje	33	m		
	c) Atrama apkabomis	10	m		
6.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	1	vnt.		
7.	Geodeziniai nužymėjimai	1	vnt.		
8.	0,4kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x25Al gyslomis montavimas	10	vnt.		
9.	Apšvietimo atramų 8m aukščio su g/b pamatu montavimas	6	vnt.		
10.	Automatinių jungiklių montavimas atramoje	6	vnt.		
11.	Kabelio Cu 3x1,5mm ² įtraukimas į atramą	48	m		
12.	Įžeminimo kontūro varžos $R \leq 30\Omega$ įrengimas	6	kompl.		
13.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	6	vnt.		
14.	Apsauga kabeliui ant g/b atramos	8	vnt.		
15.	Viršįtampių ribotuvo montavimas	1	Vnt.		
16.	Grunto išlyginimas	58	m ²		
17.	Grunto tankinimas	46	m ³		
18.	Žolės užsėjimas	58	m ²		
Dokumentacijos paruošimas					
1.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas	1	vnt.		Geodezininko suderintas apšvietimo tinklų planas

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-SŽ	Lapas	Lapų
			36	59

Ligoninės ir Upės g., Varniai					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Medžiagos					
1.	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: <i>Laidininkų gyslų-4;</i> <i>Laidininkas – Atkaitintas aliuminis;</i> <i>Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;</i> <i>Laidininko skerspjūvio plotas-4x25 mm²</i>	11.4	m	336	
2.	Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinės ir jungiamosios movos: <i>Eksplotavimo sąlygos – patalpose;</i> <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 25 mm²;</i>	11.7	kompl.	16	
3.	Kabelis Cu 3x1,5 mm ²	11.5	m	64	
4.	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai d75mm	11.10	m	175	
5.	Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai d75mm	11.11	m	113	
6.	Kabelių signalinė juosta, 100mm	11.12	m	175	
7.	Įžeminimo strypas 1,5m Ø14,2mm	11.13	vnt	48	
8.	Įžeminimo jungtis strypas - laidininkas	11.13	vnt	8	
9.	Mova įžeminimo strypams 14,2mm	11.13	Vnt.	48	
10.	Įžeminimo laidas Cu16 mm ² L=2m	11.13	vnt	8	
11.	Antikorozinė juosta 50mm	11.13	m	16	
12.	Pamatas 6m atramai	11.1	vnt.	8	
13.	Atrama 6m aukščio	11.2	vnt.	8	
14.	Gembė 1x1m	11.2	vnt.	8	
15.	Šviestuvai 24W	11.3	vnt.	8	
16.	Automatinis jungiklis C6A	11.6	vnt.	8	

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-SŽ	Lapas	Lapų
			37	59

Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):	175	m		
	a) rankiniu būdu;	0	m		
	b) mechanizuotai būdu, 1-am kabeliui	175	m		
2.	D75mm vamzdžio paklojimas tranšėjoje	175	m		
3.	D75mm vamzdžio tiesimas kryptinio gręžimo būdu	113	m		
4.	Signalinės juostos tiesimas tranšėjoje	175	m		
5.	Projektuojamų kabelių 4x25 Al montavimas viso:	336			
	a) D75 vamzdyje	288	m		
	b) Atramoje	48	m		
6.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	1	vnt.		
7.	Geodeziniai nužymėjimai	1	vnt.		
8.	0,4kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x25Al gyslomis montavimas	16	vnt.		
9.	Apšvietimo atramų 6m aukščio su g/b pamatu ir gembe montavimas	8	vnt.		
10.	Automatinių jungiklių montavimas atramoje	8	vnt.		
11.	Kabelio Cu 3x1,5mm ² įtraukimas į atramą	64	m		
12.	Įžeminimo kontūro varžos $R \leq 30\Omega$ įrengimas	8	kompl.		
13.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	8	vnt.		
14.	Grunto išlyginimas	53	m ²		
15.	Grunto tankinimas	42	m ³		
16.	Žolės užsėjimas	53	m ²		
Dokumentacijos paruošimas					
1.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas	1	vnt.		Geodezininko suderintas apšvietimo tinklų planas
2.	Archeologiniai tyrimai	1	vnt.		

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-SŽ	Lapas	Lapų
			38	59

Girgždutės ir Dumbrių g., Varniai					
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Medžiagos					
1	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: <i>Laidininkų gyslų-4;</i> <i>Laidininkas – Atkaitintas aliuminis;</i> <i>Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;</i> <i>Laidininko skerspjūvio plotas-4x25 mm²</i>	11.4	m	994	
2.	Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinės ir jungiamosios movos: <i>Eksplotavimo sąlygos – patalpose;</i> <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 25 mm²;</i>	11.7	Vnt.	40	
3.	Kabelis Cu 3x1,5 mm ²	11.5	m	152	
4.	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai d75mm	11.10	m	459	
5.	Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai d75mm	11.11	m	417	
6.	Kabelių signalinė juosta, 100mm	11.12	m	459	
7.	Įžeminimo strypas 1,5m Ø14,2mm	11.13	vnt	114	
8.	Įžeminimo jungtis strypas - laidininkas	11.13	vnt	19	
9.	Mova įžeminimo strypams 14,2mm	11.13	Vnt.	114	
10.	Įžeminimo laidas Cu16 mm ² L=2m	11.13	vnt	19	
11.	Įžeminimo cinkuota juosta 25x4mm	11.13	kg	1	
12.	Antikorozinė juosta 50mm	11.13	m	38	
13.	Pamatas 8m atramai	11.1	vnt.	19	
14.	Atrama 8m aukščio	11.2	vnt.	19	
15.	Šviestuvai 45W	11.3	vnt.	19	
16.	Automatinis jungiklis C6A	11.6	vnt.	19	
17.	Apšvietimo valdymo skydas	11.16	kompl.	1	

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-SŽ	Lapas	Lapų
			39	59

Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):	459	m		
	a) rankiniu būdu;		m		
	b) mechanizuotai būdu, 1-am kabeliui	459	m		
2.	D75mm vamzdžio paklojimas tranšėjoje	459	m		
3.	D75mm vamzdžio tiesimas kryptinio gręžimo būdu	417	m		
4.	Signalinės juostos tiesimas tranšėjoje	459	m		
5.	Projektuojamų kabelių 4x25 Al montavimas viso:	994	m		
	a) D75 vamzdyje	876	m		
	b) Atramoje	112	m		
	c) AVS pamate	6	m		
6.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	1	vnt.		
7.	Geodeziniai nužymėjimai	1	vnt.		
8.	0,4kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x25Al gyslomis montavimas	40	vnt.		
9.	Apšvietimo atramų 8m aukščio su g/b pamatu montavimas	19	vnt.		
10.	LED šviestuvų gatvių apšvietimui montavimas	19	Vnt.		
11.	Automatinių jungiklių montavimas atramoje	19	vnt.		
12.	Kabelio Cu 3x1,5mm ² įtraukimas į atramą	152	m		
13.	Įžeminimo kontūro varžos $R \leq 30\Omega$ įrengimas	19	kompl.		
14.	Įžeminimo kontūro varžos $R \leq 10\Omega$ įrengimas	1	kompl.		
15.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	20	vnt.		
16.	Grunto išlyginimas	138	m ²		
17.	Grunto tankinimas	110	m ³		
18.	Žolės užsėjimas	138	m ²		
19.	AVS montavimas	1	Vnt.		
Dokumentacijos paruošimas					


	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-SŽ	Lapas	Lapų
			40	59

1.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas	1	vnt.		Geodezininko suderintas apšvietimo tinklų planas
----	---	---	------	--	--

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-SŽ	Lapas	Lapų
			41	59

11. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

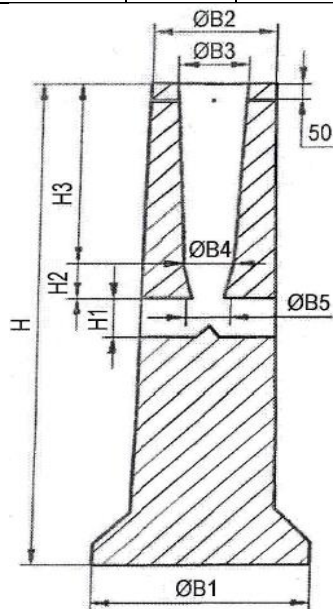
11.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	42
11.1	GELŽBETONINIAI PAMATAI APŠVIETIMO ATRAMAI.....	43
11.2	CINKUOTOS APŠVIETIMO ATRAMOS IR GEMBĖ	43
11.3	TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI GATVĖS/KELIO ŠVIESTUVAMS	46
11.4	IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE	47
11.5	IKI 1KV STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI VIENAVIELIAI KABELIAI	48
11.6	TECHNINIAI REIKALAVIMAI 0,4 KV ĮTAMPOS 6A SROVĖS AUTOMATINIAMS JUNGIKLIAMS	49
11.7	IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS TECHNINIAI REIKALAVIMAI.....	51
11.8	TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI ELEKTROS ĮRENGINIŲ ŽYMENIMS...	52
11.9	DAŽAMS SKIRTIEMS ATRAMŲ NUMERACIJAI	53
11.10	ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI	53
11.11	UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI	54
11.12	TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI SIGNALINĖMS JUOSTOMS	55
11.13	ĮŽEMINIMO ELEMENTAI.....	55
11.14	GAUBTAS, APKABOS IR LAIKIKLIAI KABELIUI TVIRTINTI PRIE G/B ATRAMOS.....	56
11.15	VARŽTINIAI PAL TIPO ANTGALIAI.....	57
11.16	APŠVIETIMO VALDYMO SPINTA	57

KVAL. DOK. NR.		UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt			Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas			
14213	PDV	R. Šliumba		2024-05	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS Techninės specifikacijos		Laida	
	PDA	R. Šliumba		2024-05			0	
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS		Lapas	Lapų
TDP							42	59

11.1 GELŽBETONINIAI PAMATAI APŠVIETIMO ATRAMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	EN 12390-3
2.	Medžiaga	gelžbetonis
3.	Betono markė	K50, C20/25, F150;
4.	Tvirtinimas	- varžtai ir įvorės iš nerūdijančio plieno; - varžtų angos uždengtos plastiko gaubtais
6.	Leistinas nuokrypis	pamato aukščio: ± 20 mm; kiaurymių diametras: ± 10 mm;
9.	Apsauginės guma pamatui	Guma (Juoda) 2 pav.
10.	Pamato garantinis laikas:	≥ 10 metai

Gaminio markė	Stulpo skersmuo (mm)	Stulpo aukštis (m)	Svoris (kg)	H	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5	Varžtų kiekis vnt.x(ILGIS)
VGAP-3	128-168	6-10	370	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	3x(50)



11.2 CINKUOTOS APŠVIETIMO ATRAMOS IR GEMBĖ

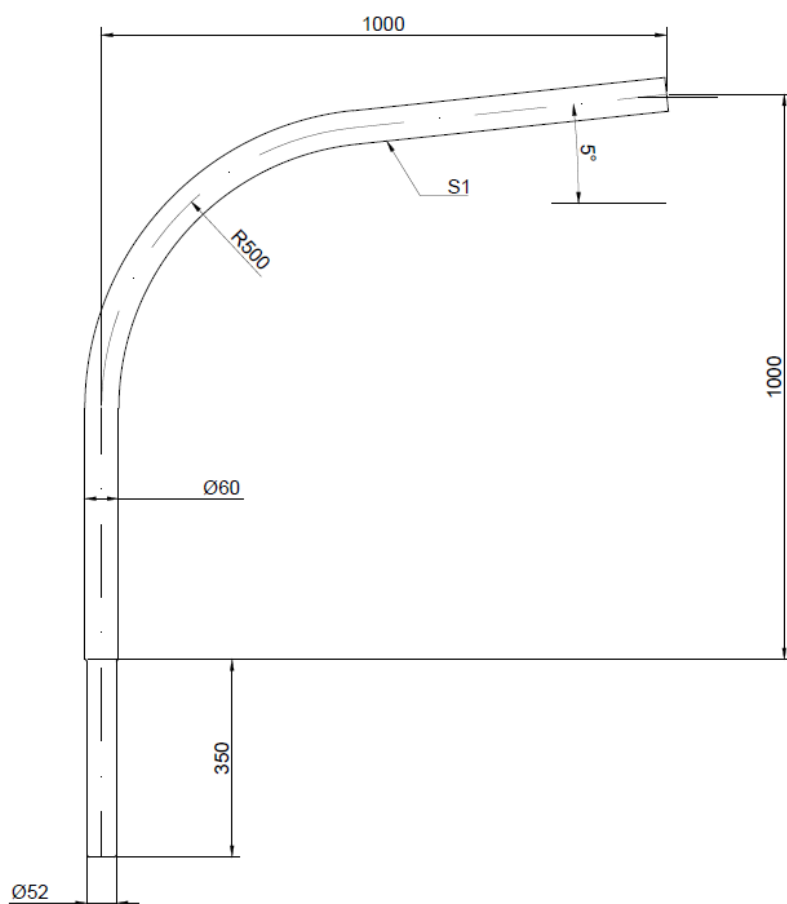
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plieninės karštai cinkuotos, dažytos (RAL spalva ir forma turi būti suderinta su seniūnija atsižvelgiant į aplinkinės gatves)
2.	Forma	Kūginė arba atskirai derinama pagal architektūrinius sprendinius, su įleidžiamomis durelėmis.
3.	Sienelės storis	≥ 3 mm
4.	Įžeminimas	Įžeminimas atramos viduje, $\leq 30 \Omega$
5.	Tvirtinimas	Įleidžiama į pamatą
6.	Numeracija	Atramos privalo turėti numeraciją purškiamais dažais, su 24 mėnesių garantija ant cinkuoto plieno, dažyto plieno, aliuminio, gelžbetonio konstrukcijos. Atspari UV spinduliams ir atmosferiniam poveikiui lauko sąlygomis.

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
		43	59

7.	Gembės tvirtinimas	Užmaunama ant atramos, tvirtinama varžtais
8.	Antikorozinė apsauga	Vidutinis cinko dangos storis 55µm sutinkant su nustatyta norma DIN EN ISO 1461;
9.	Aplinkos temperatūra	- 35 °C ... + 35 °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

Apšvietimo atramos gembė

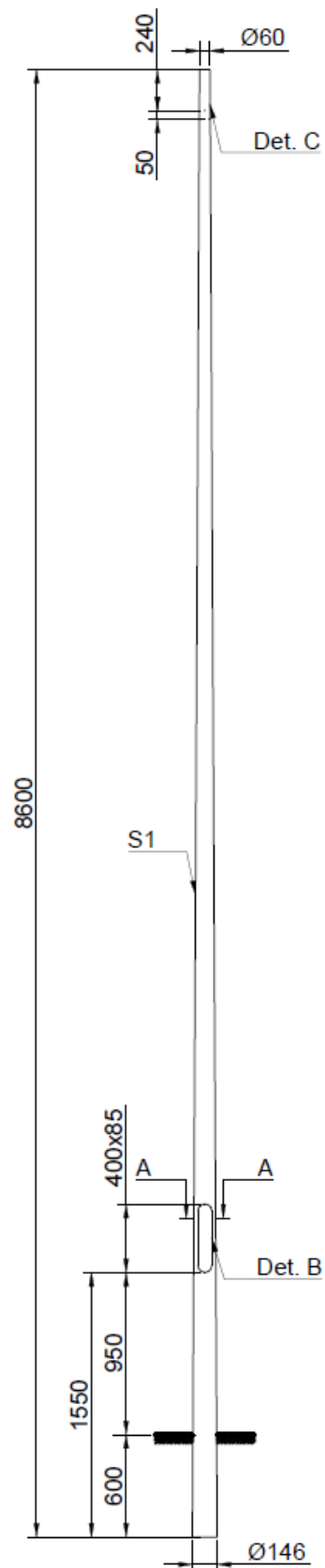
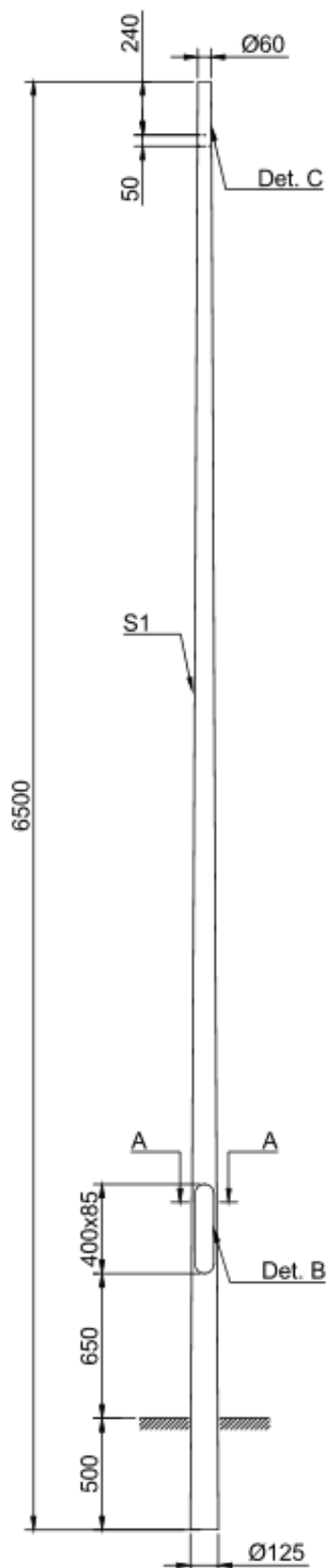
Gembės tipas	Viršūnės diamtras, mm	Apatinės dalies diamtras, mm	Medžiaga	Antikorozinė apsauga	Aukštis x ilgis, m
Vienguba užmaunama ant atramos	60	52	Valcuotas plienas, 3 mm storio	Karštas cinkavimas	1 x 1



6 metrų atrama:

8 metrų atrama:

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
		44	59



	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
			45	59

11.3 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI GATVĖS/KELIO ŠVIESTUVAMS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas	CE deklaracija prekei
2.	ES aukštos kokybės ženklas	ENEC arba ENEC+ licencija
3.	Atsparumas smūgiams	Pastatymo aukščiui: • $> 6 \text{ m} - IK \geq 08$
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims $IP \geq 66$
5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V/50Hz
7.	Nominali galia, W	Nurodoma projekto schemeje
8.	Galios koeficientas ($\cos \varphi$)	$\geq 0,90$
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra	4 000 K, pagal technines sąlygas ir projektą
10.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	$\geq 125 \text{ lm/W}$
11.	Spalvų atgavos koeficientas	$CRI \geq 70$
12.	Spalva (RAL)	RAL7035 pagal technines sąlygas
13.	Šviestuvo tarnavimo laikas	$\geq 100\,000$ val. (L90/B10)
14.	Šviesos diodų srauto sumažėjimas po 100 000 eksploatavimo valandų	$\leq 10\%$ arba šviesos srauto stabilizavimas (CLO) pagal projektą
15.	Šviesos tarša ir veiksnumą ribojantis akinimas	G*2 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016
16.	Korpusas, jo konstrukcija	Lygus be aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus. Konstrukcija modulinė, tai yra valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara. Gali būti papildomi reikalavimai pagal technines sąlygas.
17.	Aptarnavimas	Iš viršaus, be įrankių.
18.	Tvirtinimas	Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm laikiklis, kuris gali būti reguliuojamas ne mažiau $\pm 15^\circ$ kampu
19.	Dažymas	Milteliniu būdu
20.	Radio trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus
21.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	$\geq 10 \text{ kV}$
22.	Šviestuvų išorinis valdymas	Šviestuvo korpuso viršuje sumontuotas išorinis įrenginys (su standartizuotu „plug&play“ 7 kontaktų lizdu NEMA šviestuvo valdikliui įrengti), uždengtas (užtikrinant $IP \geq 66$ pagal atitinkamus reikalavimus).
23.	Šviestuvo maitinimo šaltinis	PHILIPS, OSRAM, TRIDONIC, LG tipo
24.	Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos (parenkama pagal technines sąlygas ir projektą)	DALI, pritemdymo scenarijų galimybė, RF, debesinė valdymo ir stebėjimo sistema.

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
		46	59

25.	Šviestuvų intensyvumo grafikas	<ul style="list-style-type: none"> • Tarp 19:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%; • Tarp 23:00h – 5:00h – 30%; • Visų kitų laiku – 100%; <p>Tako šviestuvo intensyvumo grafikas</p>
26.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	$\leq 150A$ ir $\leq 300 \mu s$
27.	Šviestuvo fotometriniai duomenys	Turi būti pateikti DIALux ar DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazėje
28.	Ekspluatacinė aplinkos temperatūra	$-30^{\circ}C : +35^{\circ}C$
29.	Šviestuvo aptarnavimas	Elektroninė registracija pagal QR ar BAR kodą. Aptarnavimo darbai pagal CIE 154-2003 rekomendacijas
30.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai

11.4 IKI 1000 V 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: <ul style="list-style-type: none"> – akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; – pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 0,6/1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Ekspluataavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atviraime ore;
7.	Aplinkos temperatūra	$-35 \dots +35^{\circ}C$
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	• 4
8.2.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario arba atkaitinto aliuminio

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
		47	59

		<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	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	Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė grunte, A**	Ilgalaikė gyslos (+90°C) darbinė srovė ore, A**
<u>Aluminio gyslomis</u>				
4x25	SM/RM	1,20	100	120

* 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.

11.5 IKI 1KV STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI VIENAVIELIAI KABELIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 2010 arba LST 2011
2.	Pateikti tipinių bandymų protokolų kopijas	
3.	Vardinė įtampa U ₀ /U	≥ 300/500 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> Uždaroje patalpoje

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
		48	59

		<ul style="list-style-type: none"> • Lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 3.
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
10.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	<ul style="list-style-type: none"> • Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms • PVC arba nepalaikantis degimo behalogenis mišinys
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	<ul style="list-style-type: none"> • 1,5 mm²... 35mm²:
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	<ul style="list-style-type: none"> • Montuojant 10xD; • Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.

11.6 TECHNINIAI REIKALAVIMAI 0,4 KV ĮTAMPOS 6A SROVĖS AUTOMATINIAMS JUNGIKLIAMS

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
4.	Eksplotavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei	- 25°C ÷ +35°C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
7.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
8.	Vardinis dažnis	50 Hz
9.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
10.	Impulsinė įtampa	≥ 4 KV
11.	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant: <ul style="list-style-type: none"> - ≥ 6 A;
12.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	<ul style="list-style-type: none"> - I_{cu} ≥ 10 kA; - I_{cs} ≥ 75 % I_{cu} (≥ 7,5 kA)
13.	Elektrinis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius)	I _n ≤ 63 A; (≥ 10000)
14.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1	Nurodoma užsakant:

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
		49	59

	standartą	- C;
15.	Apsaugos laipsnis	IP2X
16.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	$\geq 25 \text{ mm}^2$
17.	Laidininko prijungimas	Varžtiniais apkabiniais gnybtais.
18.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
19.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> - 1; - 3.
21.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
22.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	<ul style="list-style-type: none"> - Vardinė srovė (In); - Vardinė įtampa (Ue); - Atjungimo geba (Icu); - Servisinė atjungimo geba (Ics); - Impulsinė įtampa (Uimp); - Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); - Mnemoschema; - Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947-2).
23.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree) ^{b) c) arba b) e)}	3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
24.	Grandinės izoliavimas	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių.
25.	Techniniai dokumentai	<ul style="list-style-type: none"> - Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; - Gabaritinis brėžinys.
26.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
			50	59

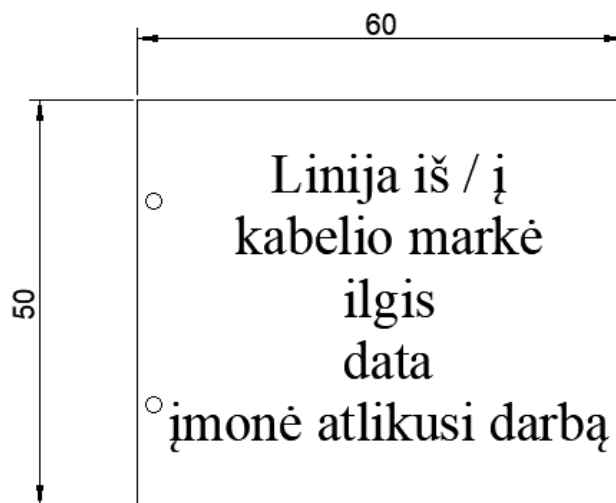
11.7 IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • žemėje; • atvirame 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"> • 25 mm²;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <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.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	<ul style="list-style-type: none"> • Gamyklinis aprašas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
			51	59

11.8 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI ELEKTROS ĮRENGINIŲ ŽYMENIMS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Elektros įrenginių užrašų paskirtis:	0,4 kV kabelių linijų operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas.
2.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatūra: -35 ...+35 °C; • Santykinė drėgmė: ≥ 95 %; • Atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui
3.	Teksto įrašymo ant plokštelės būdas	Šilkografijos, graviravimo.
4.	Plokštelės medžiaga ir spalva	Kietas, standus plastikas. Spalva – balta.
5.	Užrašo spalva	Juoda
6.	Plokštelės matmenys	<ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – 60 mm; • Plotis – 50 mm.
7.	Šrifto aukštis	5 mm
8.	Plokštelės prie elektros įrenginių tvirtinamos	Prie kabelio tvirtinama plastikiniu dirželiu ant PEN arba PE laido.
9.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 48 mėnesiai



Pvz.

UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
		52	59

11.9 DAŽAMS SKIRTIEMS ATRAMŲ NUMERACIJAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN ISO 12944
2.	Skirti naudoti	Lauko sąlygomis
3.	Antikoroziniai pigmentai	Galimi
	Sausų medžiagų kiekis	≥60%
5.	Spalva	Nurodoma užsakant: RAL7035 (pilka)
6.	Plėvelės patvarumas	Vidutinis (V) pagal LST EN ISO 12944-1
7.	Plėvelės garantinis laikas (laikantis dažymo technologijos)	≥ 24 mėnesiai
8.	Plėvelės atsparumas	Atmosferiniam poveikiui; UV spinduliams; Temperatūrai nuo -35 °C iki 70 °C ; Korozijai; Alyvai.
9.	Dengiamas paviršius	Konstrukcija Cinkuotas plienas, dažytas plienas, gelžbetonio konstrukcija
10.	Dengimo būdas	Purškiant
11.	Dengiamo paviršiaus temperatūra	Nuo +5 °C iki +60 °C
12.	Santykinė oro drėgmė dengimo metu	< 80 %
13.	Vardinis sausos plėvelės storis dengiant vienu sluoksniu	≥40μm
14.	Sluoksnių skaičius	1 sluoksnis purškiant
15.	Džiūvimo trukmė, esant 23°C	≤10 val.

11.10 ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMI 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 sertifikato kopiją
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžio gabaritiniai matmenys, mm	<ul style="list-style-type: none"> Nurodoma projekte: 75;
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	<ul style="list-style-type: none"> ≥750 N ; Posūkiuose ≥450 N.
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Vamzdžio komplektacija	Su mova
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti	Žymėjimas:

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
			53	59

	nurodoma	<ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas • Standartas • Atsparumas gniuždymui • Atsparumas smūgiams • Vamzdžio nominalus diametras • Žaliava iš kurio pagamintas vamzdis
12.	Darbo temperatūra	-20 °C....+60 °C
13.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
14.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

11.11 UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMI 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 sertifikato kopiją
3.	Medžiaga	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	Nurodoma projekte: <ul style="list-style-type: none"> • 75;
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (≥ 1250N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurio pagamintas vamzdis
11.	Darbo temperatūra	-20 °C....+60 °C
12.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
			54	59

11.12 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI SIGNALINĖMS JUOSTOMS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7.	Juostos plotis	310 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

11.13 ĮŽEMINIMO ELEMENTAI

Eil. Nr.	Įžeminimo elementų techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	ISO 9001; EN 1403;
2.	Įžeminimo strypo medžiaga	Plienas
3.	Įžeminimo strypo padengimas	Variuota danga ≥21,8 μm (Plieniniam strypui)
4.	Įžeminimo strypo parametrai	14,2 x 1500 mm (išorinis skersmuo ir ilgis)
5.	Įžeminimo strypo forma	Apvalus, galų užbaigimas kūgio formos (besriegio)
6.	Įžeminimo strypo suardanti mechaninė tempimo jėga	• 590N/mm ²
7.	Jungiamosios movos paskirtis	Įžeminimo strypų testiniam sujungimui
8.	Jungiamosios movos medžiaga	Bronza, atspari žemės korozijai
9.	Jungiamosios movos vidinis diametras	14,2 mm
10.	Jungiamosios movos forma	Pagaminta taip, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda per strypus; Be sriegio
11.	Kryžminės jungties paskirtis	Įžeminimo strypo sujungimui su įžeminimolaidininku. Turi būti naudojama grunte
12.	Kryžminė jungties medžiaga	2mm storio plieninė skarda
13.	Kryžminės jungties forma ir sujungimas	Trys plieninės plokštelės, sujungtos 4 varžtais M8 (M10)
14.	Kryžminės jungties padengimas	14,2 Zn/Cu/Žalvaris (Cu 4700)
15.	Įžeminimo laidininkas	• Cinkuota viela - ø8mm;
16.	Plieno padengimas	Cinkuota danga ≥21,8 μm
17.	Antikorozinė izoliacinė juostos paskirtis	Apsaugoti požeminius ir antžeminius sujungimus nuo korozijos
18.	Antikorozinės izoliacinės juostos medžiaga	Cheminio pluošto audeklas dengtas petrolatumu. Galima naudoti šaltą.
19.	Įžeminimo laidininko montavimas	Įvedant į atramos vidų.
20.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 25 metai
21.	Garantija	≥ 5 metai

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
			55	59

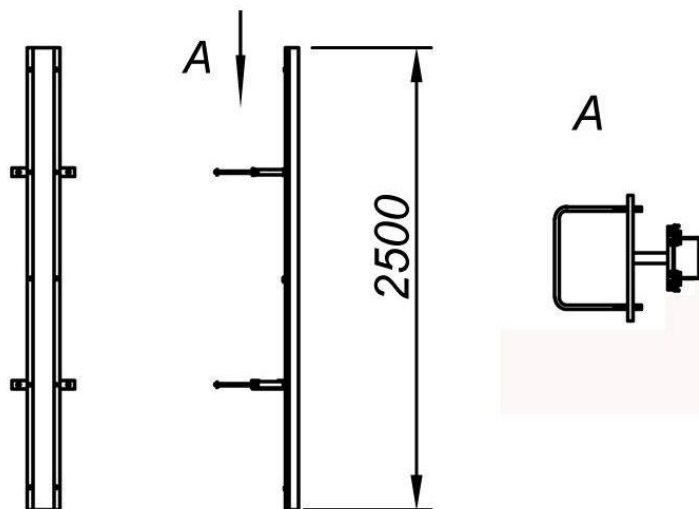
11.14 GAUBTAS, APKABOS IR LAIKIKLIAI KABELIUI TVIRTINTI PRIE G/B ATRAMOS

0,4 kV kabelis turi būti apsaugotas metaliniu loveliu. Lovelis turi būti įžemintas prie bendro atramos įžeminimo laidininko. Kabelio lovelio įrengimo aukštis virš žemės paviršiaus - 2 m ir gylis žemėje ne mažesnis kaip 0,3m. Gaubtas ir laikikliai pagaminti iš cinkuotos skardos.

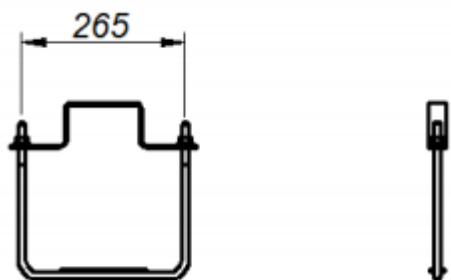
Apkabos pagamintos iš cinkuoto plieno. Atstumas tarp apkabų turi būti nuo 800mm iki 1000 mm. Gaubto ilgis - 2.5m.

Vidutinis cinko dangos storis 55µm sutinkant su nustatyta norma DIN EN ISO 1461;

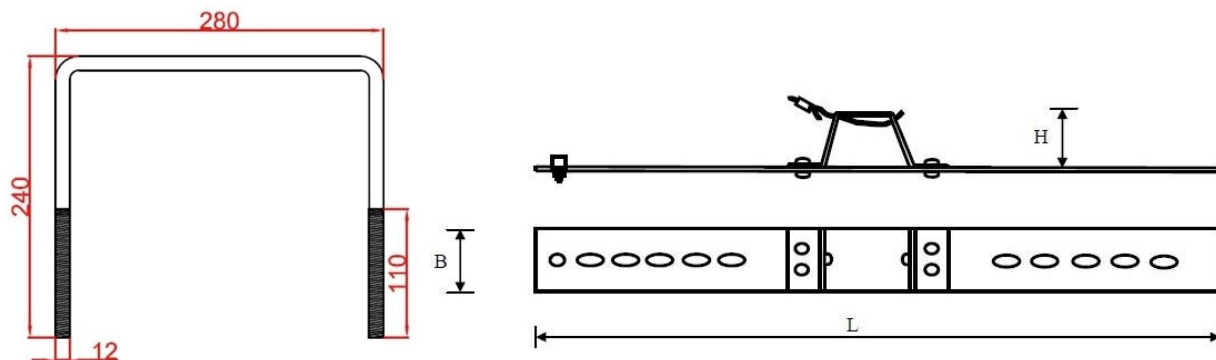
Kabelio gaubto schema:



Apkabos gaubtui schema:



Apkaba ir laikikliai kabelio tvirtinimui prie g/b atramos:



Kabelio laikiklio matmenys:

H – 100mm

L – 950mm

B – 50mm

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
			56	59

11.15 VARŽTINIAI PAL TIPO ANTGALIAI

Prijungiant kabelį prie oro linijos su neizoliuotais laidais, kabelio prijungimui ir sandarinimui naudojami varžtiniai angaliai ("PAL" tipo pirštiniai), kurie yra aptraukiami termosusitraukiančiu vamzdeliu su klėjais.

Atitinka standartus: LST EN 61284 arba LST EN 61238–1 arba lygiavertis

Medžiaga:

antgalio korpusas: mechaniškai tvirtas aliuminio arba vario lydinys;

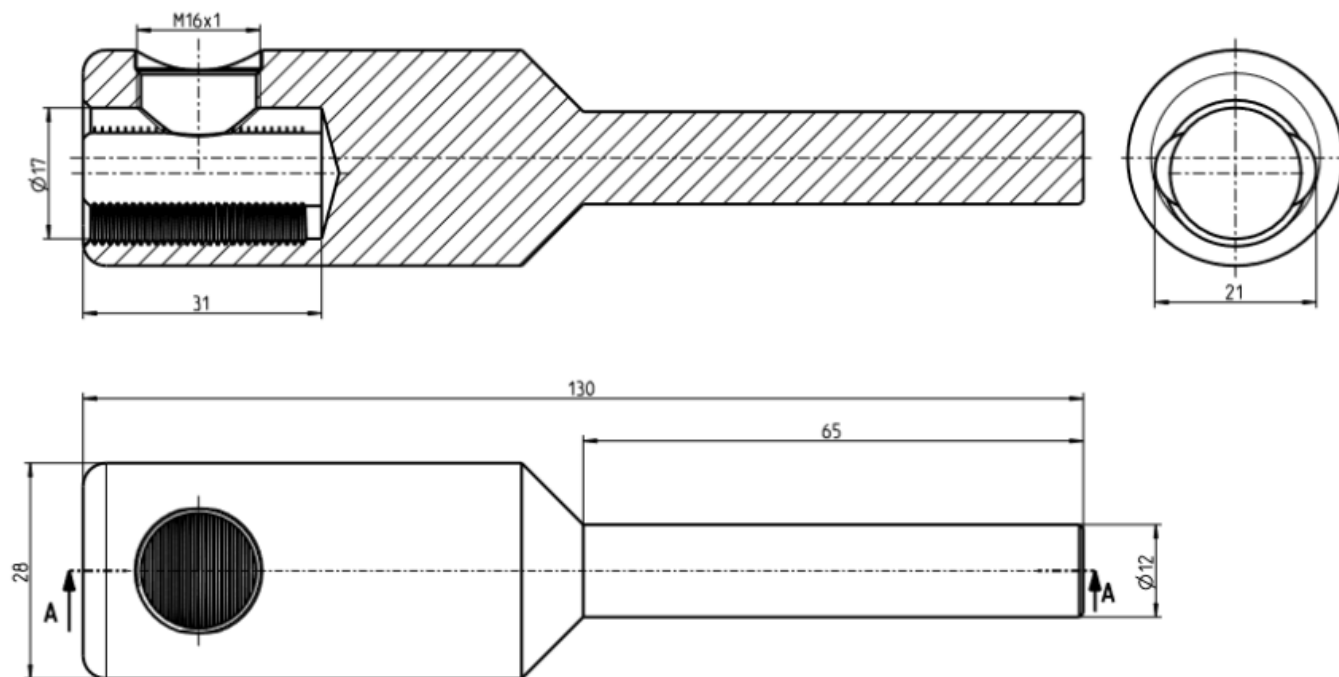
varžtai: mechaniškai tvirtas aliuminio lydinys;

Paviršius:

D...-V: antgalio korpusas alavuotas;

Varžtai:

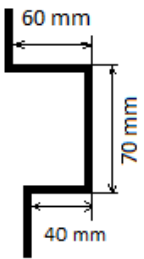
D....-K...: varžtai iš nerūdijančio arba karštai cinkuoto plieno su nulūžtančia galvute;



11.16 APŠVIETIMO VALDYMO SPINTA


Eil. Nr.	Techninių reikalavimų ir sąlygų pavadinimas	Techniniai parametrai, sąlygos ir reikalavimai
1.	Standartai	LST EN 61439-5
2.	Pateikti nepriklausomos sertifikavimo įstaigos išduotą produkto atitikties sertifikatą ir tipinių bandymų protokolą, kurio pagrindu buvo išduotas sertifikatas. Sertifikavimo įstaigai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis EA narys.	
3.	Vardinė įtampa	230/400 V
4.	Vardinis dažnis	50Hz
5.	Apsaugos laipsnis spintai	Skirta įrengimui lauke \geq IP44

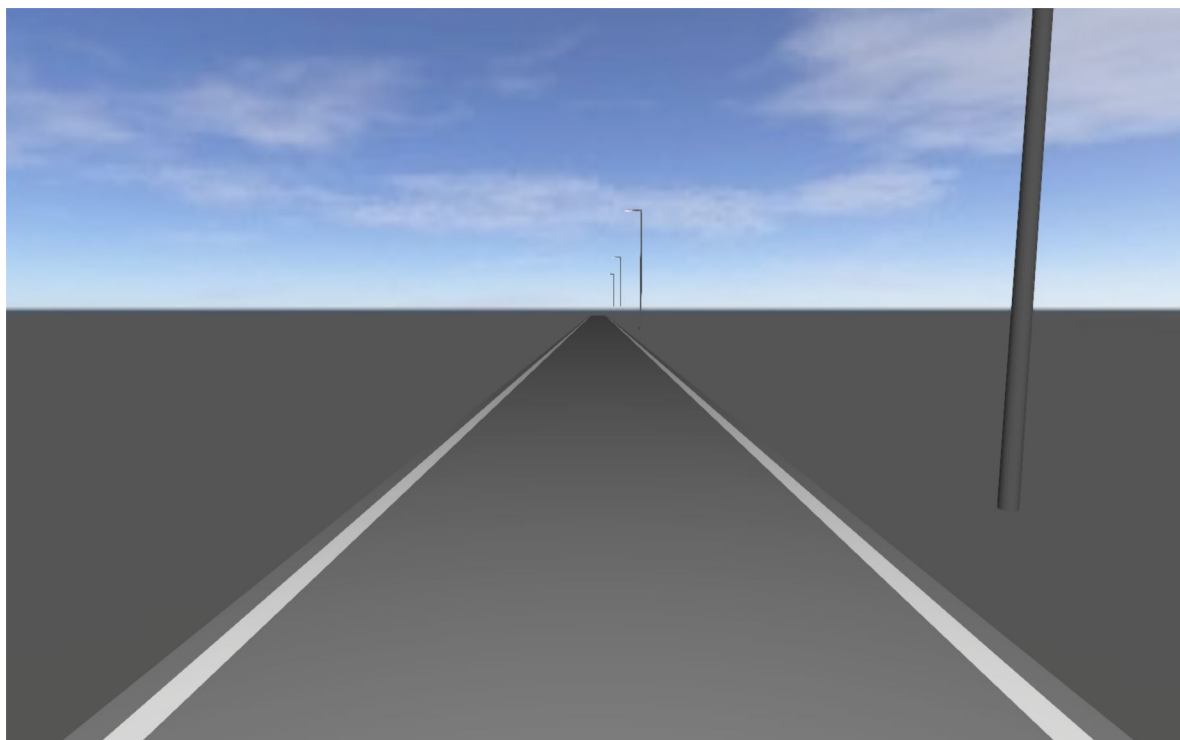
	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
			57	59

6.	Metalinių korpusų įžeminimas	Turi būti numatyta įžeminimo laidininko prijungimo vieta pagal LST EN 60445. Prijungimui skirtas gnybtas turi būti pažymėtas ženklu. Sujungimo vietoje, kurioje įžeminimo šyna jungiasi prie spintos, turi būti nenudažyta, gali būti nudažyta tik tuo atveju, jei naudojama speciali tam pritaikyta poveržlė, kuri prisukimo metu nuvalo dažus (bei pateikti nepriklausomos sertifikavimo įstaigos protokolai įrodantys, kad kontaktas tinkamas). Įžeminimo šyna (esanti išorėje) turi būti įrengta su kilpa (šyna 30x4 mm, kilpos aukštis 70 mm, viršuje plotis 60 mm, apačioje plotis 40 mm) įžeminimui matuoti.	
7.	Įžeminimo laidininkas jungiantis skydą su durelėmis	Lankstus, daugiavielis, varinis pažymėtas geltona-žalia spalva, skerspjūvis $\geq 2,5 \text{ mm}^2$	
8.	Saugos reikalavimai pagal Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimus	Ant durelių išorinės pusės pritvirtintas (ne lipduko tipo) įspėjimo ženklas, atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui.	
9.	Aplinkos temperatūra	$-35 \div +35 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
10.	Vėdinimas	Savaiminis, neleidžiantis kondensuotis drėgmei ir nepraleidžiantis dulkių.	
11.	Apšvietimo valdymo spintos korpuso medžiaga	AVS - karštai cinkuoti metalo lakštai	
12.	Spintos durys	- turi atsidaryti ne mažesniu kaip 120° kampu;	
13.	Kabelių laikiklių kiekis ir montavimas	Po vieną kiekvienam kabeliui, įskaitant ir rezervines vietas. Kabelių laikikliai turi būti montuojami taip, kad įrengiant spintą, laikiklis būtų 100 mm nuo žemės horizontalės.	
14.	Spintos tvirtinimas	Su pamatu	
15.	Reikalavimai apšvietimo valdymo skydo elementų komplektavimui	Pagal projekto suderintą schemą	
16.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
17.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.	

	UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt	MZG-25-VRN-03-TDP-E-TS	Lapas	Lapų
			58	59

12. ŠVIESTUVŲ PARINKIMO SKAIČIAVIMAI

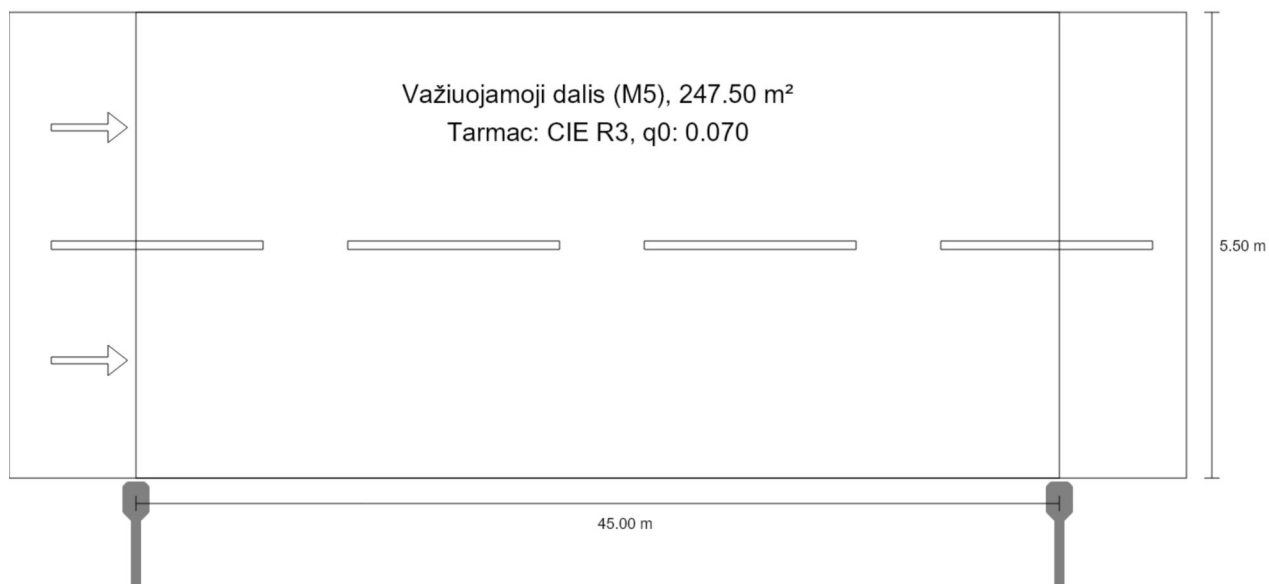
KVAL. DOK. NR.		UAB Mazgas Uosio g. 8b, 50132 Kaunas Tel. Nr. +37068657571 El. paštas info@mazgas.lt			Telšių rajono savivaldybės administracijos Varnių, Žarėnų, Upynos seniūnijų gatvių apšvietimo projektas		
14213	PDV	R. Šliumba		2024-05	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS Šviestuvų parinkimo skaičiavimai	Laida	
	PDA	R. Šliumba		2024-05			0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS Telšių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO MZG-25-VRN-03-TDP-E-ŠPS	Lapas	Lapų
TDP						59	59



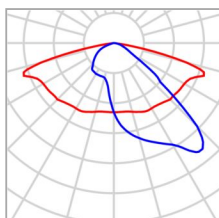
Telšių savivaldybės gatvių apšvietimas

Dumbrių g.

Summary (according to EN 13201:2015)



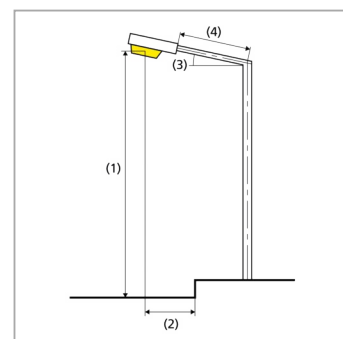
Dumbrių g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	LUG Light Factory	P	45.0 W
Article No.	130222.5L702.681	Φ_{Lamp}	7550 lm
Article name	URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7550 lm
Fitting	1x LED 4000K	η	100.00 %

URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)

Pole distance	45.000 m
(1) Light spot height	9.000 m
(2) Light point overhang	-0.300 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Wattage / route	990.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 70^\circ$: 563 cd/klm $\geq 80^\circ$: 104 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*2
Glare index class	D.4
MF	0.80



Dumbrių g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

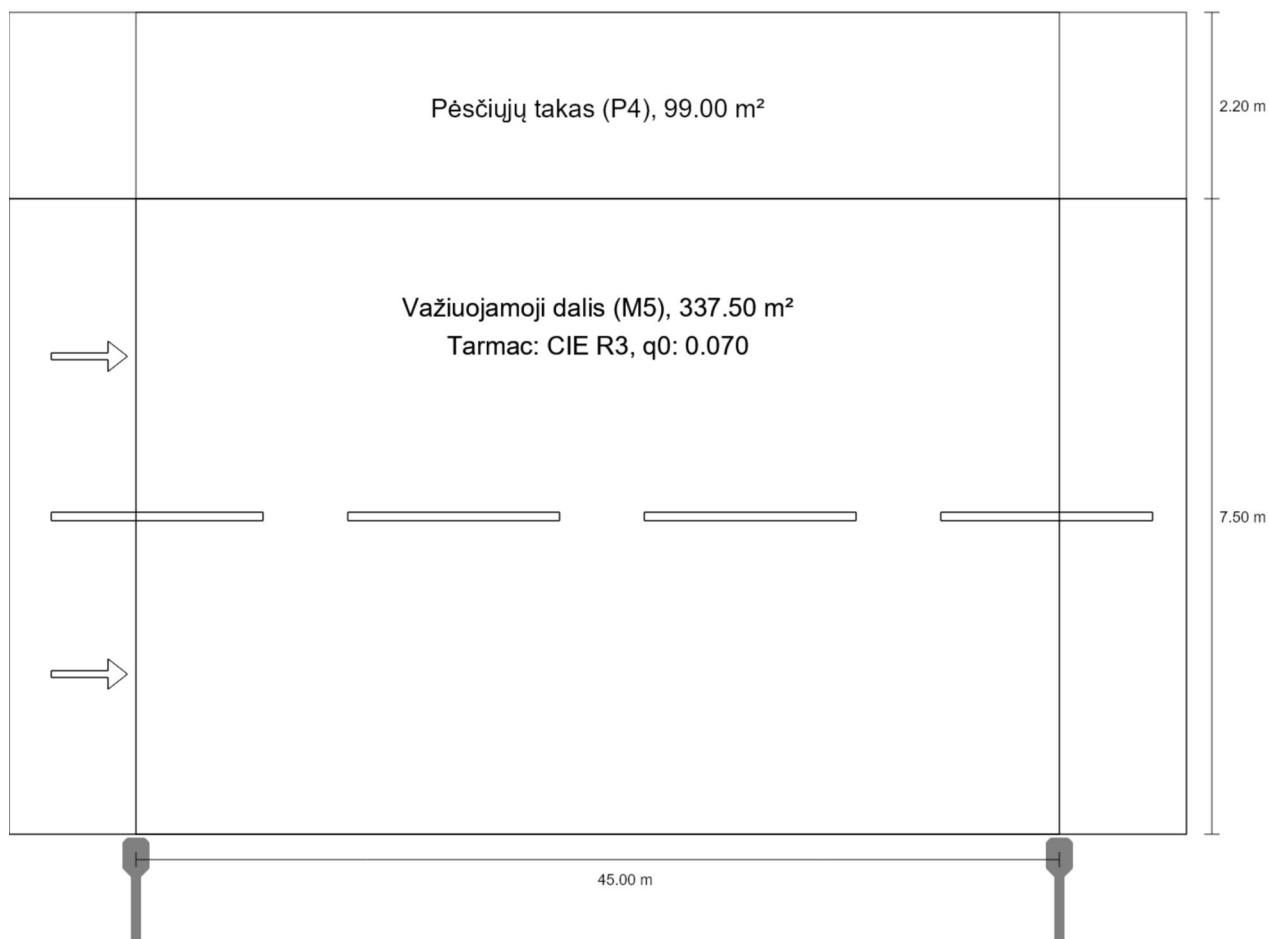
	Symbol	Calculated	Target	Check
Važiuojamoji dalis (M5)	L_{av}	0.63 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.59	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

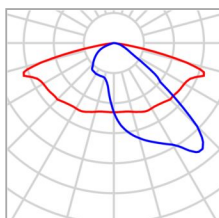
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Dumbrių g.	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	180.0 kWh/yr

Girgždūtės g.

Summary (according to EN 13201:2015)



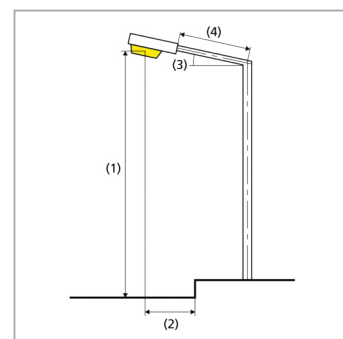
Girgždūtės g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	LUG Light Factory	P	45.0 W
Article No.	130222.5L702.681	Φ_{Lamp}	7550 lm
Article name	URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7550 lm
Fitting	1x LED 4000K	η	100.00 %

URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)

Pole distance	45.000 m
(1) Light spot height	9.000 m
(2) Light point overhang	-0.300 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Wattage / route	990.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 563 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$: 104 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*2
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



Girgždūtės g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

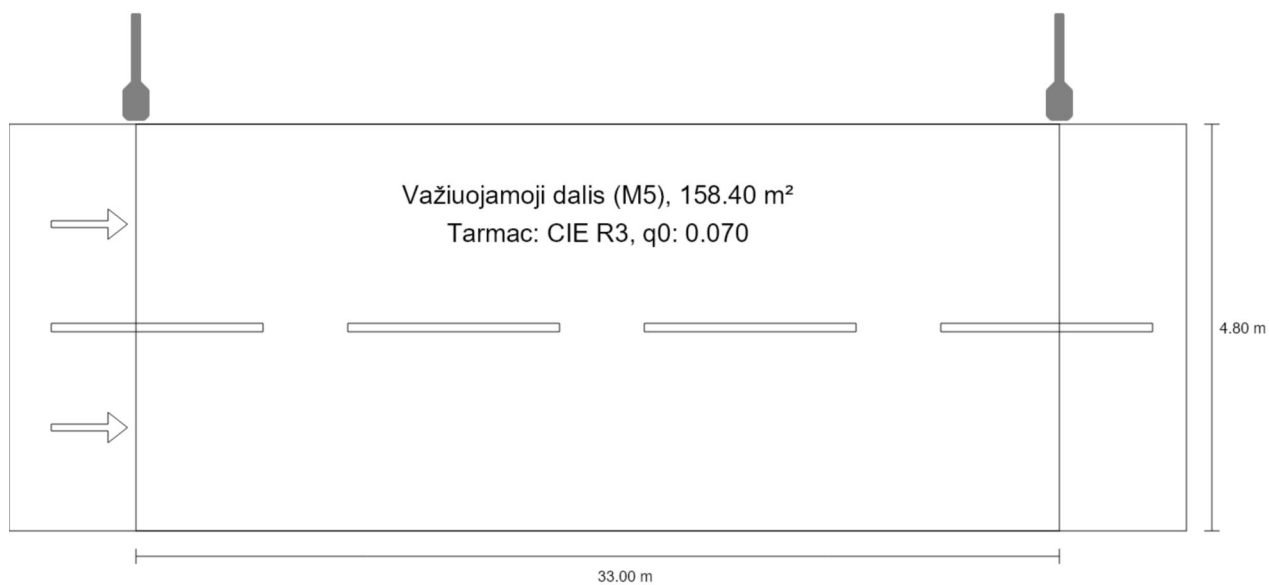
	Symbol	Calculated	Target	Check
Pėsčiųjų takas (P4)	E_{av}	6.21 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.94 lx	≥ 1.00 lx	✓
Važiuojamoji dalis (M5)	L_{av}	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.51	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Girgždūtės g.	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	180.0 kWh/yr

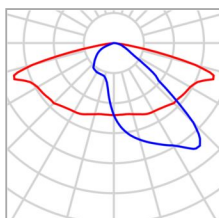
Ligoninės g.

Summary (according to EN 13201:2015)



Ligoninės g.

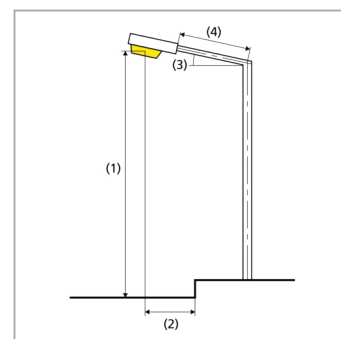
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	LUG Light Factory	P	24.0 W
Article No.	130222.5L682.681	Φ_{Lamp}	3800 lm
Article name	URBINO LED ED 3800lm/740 IP66 O92 szary II klasa	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3800 lm
Fitting	1x LED 4000K	η	100.00 %

URBINO LED ED 3800lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side top)

Pole distance	33.000 m
(1) Light spot height	7.000 m
(2) Light point overhang	-0.300 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 24.0 W
Wattage / route	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 556 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$: 103 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*2
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.5
MF	0.80



Ligoninės g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

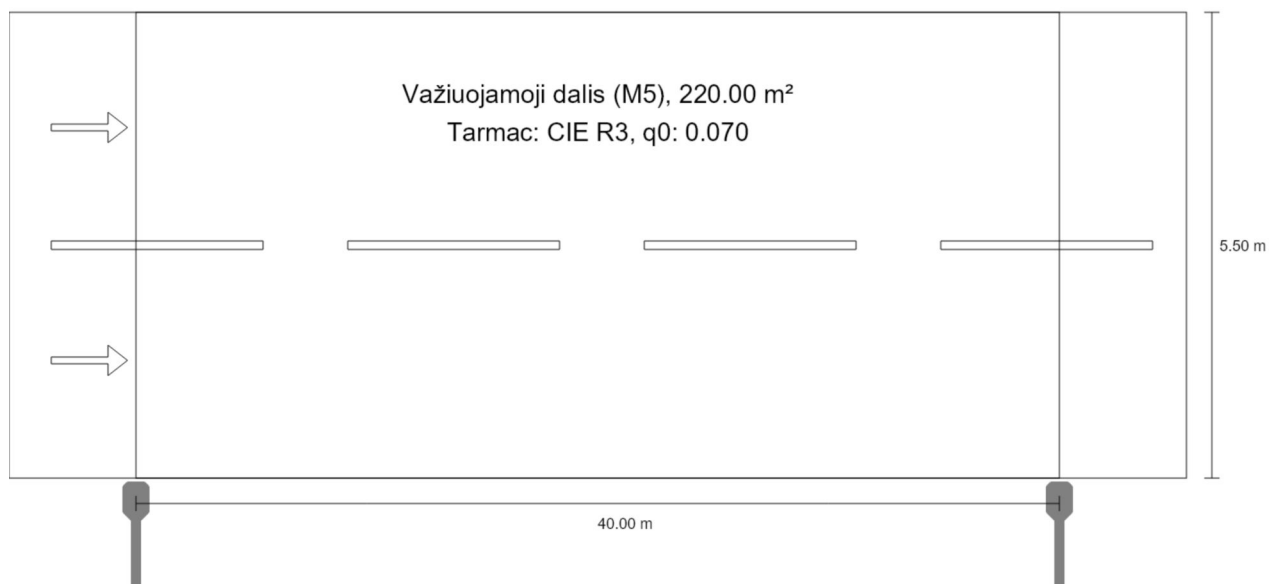
	Symbol	Calculated	Target	Check
Važiuojamoji dalis (M5)	L_{av}	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.58	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

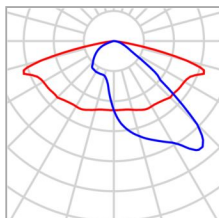
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Ligoninės g.	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
URBINO LED ED 3800lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side top)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	96.0 kWh/yr

Rešketos g.

Summary (according to EN 13201:2015)



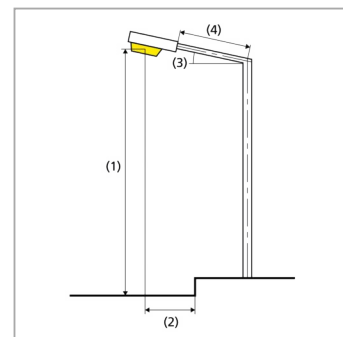
Rešketos g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	LUG Light Factory	P	45.0 W
Article No.	130222.5L702.681	Φ_{Lamp}	7550 lm
Article name	URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7550 lm
Fitting	1x LED 4000K	η	100.00 %

URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	9.000 m
(2) Light point overhang	-0.300 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Wattage / route	1125.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 563 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$: 104 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*2
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



Rešketos g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

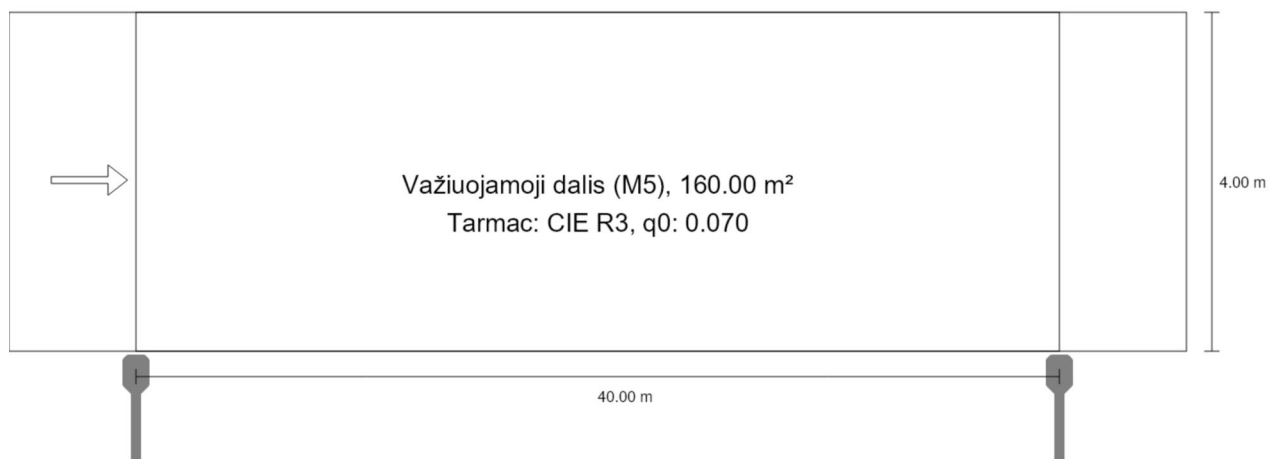
	Symbol	Calculated	Target	Check
Važiuojamoji dalis (M5)	L_{av}	0.71 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.35	✓
	U_l	0.76	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.59	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Rešketos g.	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	180.0 kWh/yr

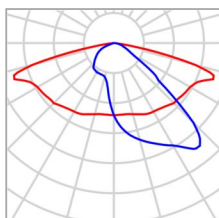
Rotkalnio g.

Summary (according to EN 13201:2015)



Rotkainio g.

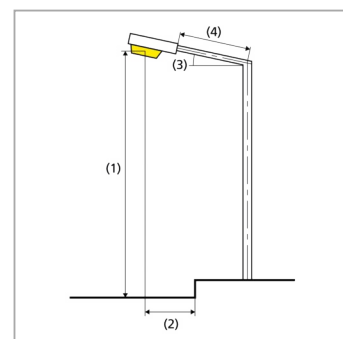
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	LUG Light Factory	P	24.0 W
Article No.	130222.5L682.681	Φ_{Lamp}	3800 lm
Article name	URBINO LED ED 3800lm/740 IP66 O92 szary II klasa	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3800 lm
Fitting	1x LED 4000K	η	100.00 %

URBINO LED ED 3800lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	7.000 m
(2) Light point overhang	-0.300 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 24.0 W
Wattage / route	600.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 556 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$: 103 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*2
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.5
MF	0.80



Rotkalnio g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

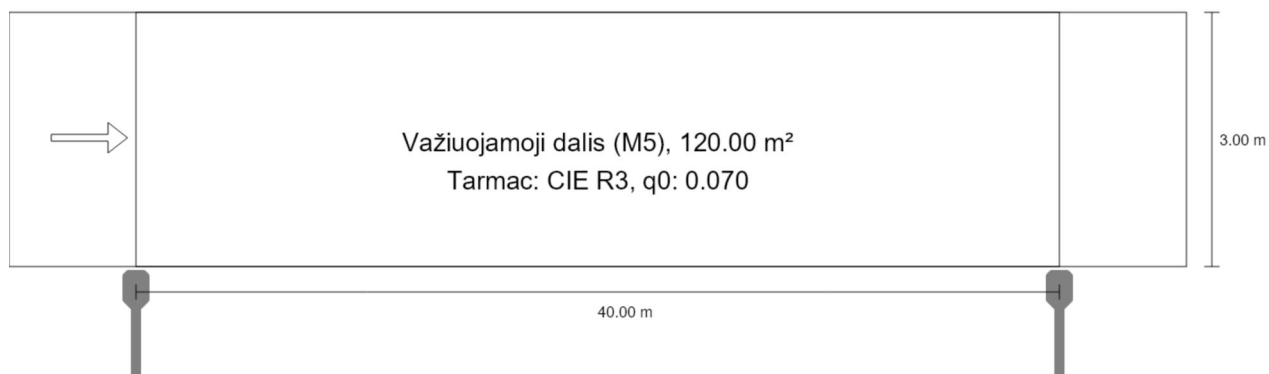
	Symbol	Calculated	Target	Check
Važiuojamoji dalis (M5)	L_{av}	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.44	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

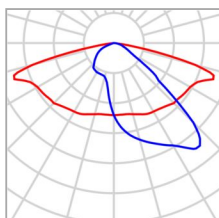
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Rotkalnio g.	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
URBINO LED ED 3800lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	96.0 kWh/yr

Upės g.

Summary (according to EN 13201:2015)



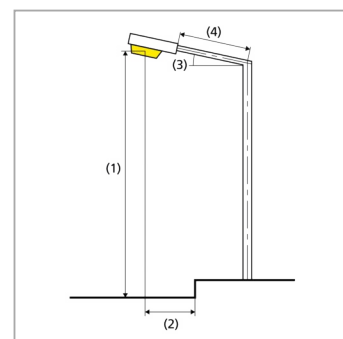
Upės g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	LUG Light Factory	P	24.0 W
Article No.	130222.5L682.681	Φ_{Lamp}	3800 lm
Article name	URBINO LED ED 3800lm/740 IP66 O92 szary II klasa	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3800 lm
Fitting	1x LED 4000K	η	100.00 %

URBINO LED ED 3800lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	7.000 m
(2) Light point overhang	-0.300 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 24.0 W
Wattage / route	600.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 556 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$: 103 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*2
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.5
MF	0.80



Upės g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

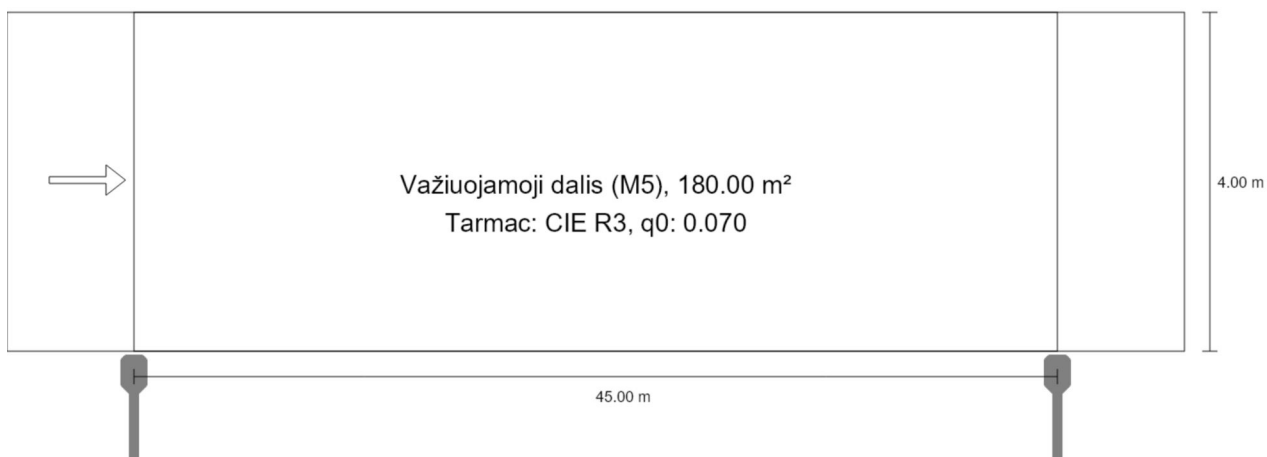
	Symbol	Calculated	Target	Check
Važiuojamoji dalis (M5)	L_{av}	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.46	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.51	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Upės g.	D_p	0.028 W/lx*m ²	–
URBINO LED ED 3800lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	96.0 kWh/yr

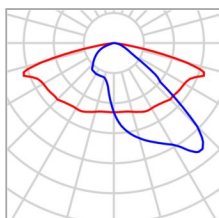
Viržuvėnų g.

Summary (according to EN 13201:2015)



Viržuvėnų g.

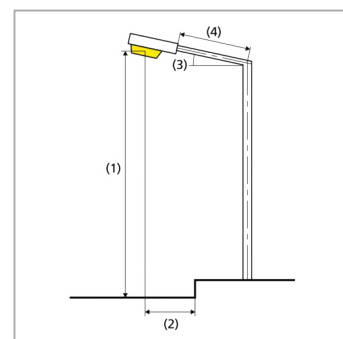
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	LUG Light Factory	P	45.0 W
Article No.	130222.5L702.681	Φ_{Lamp}	7550 lm
Article name	URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7550 lm
Fitting	1x LED 4000K	η	100.00 %

URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)

Pole distance	45.000 m
(1) Light spot height	9.000 m
(2) Light point overhang	-0.300 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Wattage / route	990.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 563 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$: 104 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*2
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



Viržuvėnų g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

	Symbol	Calculated	Target	Check
Važiuojamoji dalis (M5)	L_{av}	0.69 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Viržuvėnų g.	D_p	0.027 W/lx*m ²	–
URBINO LED ED 7550lm/740 IP66 O92 szary II klasa (single side bottom)	D_e	1.0 kWh/m ² yr	180.0 kWh/yr