

240806-00-TP-SP-E

PROJEKTO
PAVADINIMAS: RIETAVO MIESTO AKACIJŲ, BERŽŲ, AŽUOLŲ, KULIŲ GATVIŲ
APŠVIETIMO TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

ADRESAS: Akacijų g., Beržų g., Ažuolų g., Kulių g., Rietavas

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba

STATINIO KATEGORIJA: Kilnojami daiktai, 2 grupės nesudėtingi statiniai

STATINIO NAUDOJIMO
PASKIRTIS: Inžineriniai tinklai: gatvės apšvietimo ir elektros tinklai

ETAPAS: Techninis projektas (TP)

PROJEKTO DALIS: Elektrotechnikos dalis Laida A

STATYTOJAS
(Užsakovas): Rietavo savivaldybės administracija
įmonės kodas 188747184
Laisvės a. 3, LT-90311 Rietavas

PROJEKTO VADOVAS: Vaidotas Norbutas
Kvalifikacijos atestato Nr. 14454

PROJEKTO DALIES
VADOVAS: Vaidotas Norbutas
Kvalifikacijos atestato Nr. 14454

240806-00-TP-SP-E

RIETAVO MIESTO AKACIJŲ, BERŽŲ, AŽUOLŲ, KULIŲ GATVIŲ
APŠVIETIMO TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Laida A

1.1 PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		Titulinis lapas	1
1.1	240806-00-TP-SP-E-BD	Projekto sudėties žiniaraštis	3
1.2		Projekto pritarimų lentelė	
1.3		Tekstinių dokumentų žiniaraštis	
1.4		Brėžinių žiniaraštis	
1.5		Pridedami dokumentai	

Atestato Nr.	V. Norbuto individualia veikla				RIETAVO MIESTO AKACIJŲ, BERŽŲ, AŽUOLŲ, KULIŲ GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS. Laida A			
14454	PV	V. Norbutas		2026-08	Projekto sudėties žiniaraštis		Laida	
14454	PDV	V. Norbutas		2026-08			A	
Stadija	STATYTOJAS (Užsakovas): Rietavo savivaldybės administracija įmonės kodas 188747184 Laisvės a. 3, LT-90311 Rietavas				240806-00-TP-SP-E-BD		Lapas	Lapų
TP							1	3

240806-00-TP-SP-E

RIETAVO MIESTO AKACIJŲ, BERŽŲ, AŽUOLŲ, KULIŲ GATVIŲ
APŠVIETIMO TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Laida A

1.2 PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ (Suderinimai brėžiniuose)

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „Via Lietuva“ Inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstravimo ir iškėlimo sutarties Nr. S-191 priedas		2026-08-10	
2.	Rietavo savivaldybės administracijos architektūros skyrius Vedėjas	Linas Jurgaitis	2026-07-01	Suderinta
3.	Rietavo savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius Vedėjas	Edgaras Varkalys	2026-09-04	Suderinta
4.	UAB „Rietavo komunalinis ūkis“ Direktoriaus pavaduotojas	Rimantas Ruginis	2026-09-04	Suderinta
5.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Registracijos Nr. P206149 Elektra 1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros bei dujų tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, elektros ir dujų tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Elektros tinklų altitudes tikslinti vietoje. 4. Žemės kasimo darbus elektros tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu ir imtis kitokių priemonių elektros tinklo apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki elektros tinklo. 6. Elektros tinklo apsaugos zonose privaloma laikytis LR įstatymų, taisyklių, ir kitų norminių dokumentų keliamų reikalavimų.	Andrius Grincevičius	2026-09-01	Suderinta
6.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Registracijos Nr. P206149 Dujos 1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	Nerijus Adomaitis	2026-09-01	Suderinta
7.	RIETAVO SAVIVALDYBĖ Dėl sutikimo tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai 26SUT-27459-0001	Antanas Černeckis	2026-09-08	
8.	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El.p.: aurelija.dygliene@telia.lt	Aurelija Dyglienė	2026-06-26	Suderinta

240806-00-TP-SP-E-BD	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	A

240806-00-TP-SP-E

RIETAVO MIESTO AKACIJŲ, BERŽŲ, AŽUOLŲ, KULIŲ GATVIŲ
APŠVIETIMO TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Laida A

1.3 TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
1.3.1	240806-00-TP-SP-E-BR	A	Projekto bendrieji rodikliai	1
1.3.2	240806-00-TP-SP-E-AR	A	Aiškinamasis raštas	8
1.3.3	240806-00-TP-SP-E-TS	A	Techninės specifikacijos	15
1.3.4	240806-00-TP-SP-E-SŽ	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2

1.4 BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
1.4.1	240806-00-TP-SP-E-B1	A	Sklypo planas M 1:1000. Projektuojami gatvės apšvietimo tinklai	1
1.4.2	240806-00-TP-SP-E-B2	A	Projektuojamų gatvės apšvietimo tinklų schema M 1:1000	1
1.4.3	240806-00-TP-SP-E-B3	0	Demontuojamų gatvės apšvietimo tinklų schema M 1:750	1
1.4.4	240806-00-TP-SP-E-B4	A	Projektuojamų gatvių apšvietimo tinklų principinė skaičiuojamoji schema	1
1.4.5	240806-00-TP-SP-E-B5	A	Projektuojami gatvės apšvietimo tinklai Kulių g. Pjūvis	1

1.5 PRIDEDAMI DOKUMENTAI

Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.5.1	14454	Kvalifikacijos atestato kopija	1
1.5.2		Projektavimo techninė užduotis . Laida 0, Laida A	
1.5.3		Derinimų kopijos	

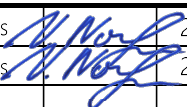
240806-00-TP-SP-E-BD	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	A

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Elektros tinklo įtampa ~0,4/0,23kV, 50 Hz;

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1. INŽINERINIAI TINKLAI			
1.1 Elektros tinklų ilgis*			
- 0,4kV elektros kabeliai	m	2083	Laida A
1.2 Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis			
- 0,4kV elektros kabeliai (kabelinės linijos)	vnt.; mm ²	1vnt.; 4x16mm ² Al 2vnt.; 4x25mm ² Al	Laida A
2. KITI STATINIAI			
2.1 Gatvės apšvietimo šviestuvai LED 60W IP66	kompl.	16	Laida A
2.2 Gatvės apšvietimo šviestuvai LED 40W IP66	kompl.	40	Laida A
2.3 Dviračių tako apšvietimo šviestuvai LED 20W IP66	kompl.	16	Laida A
2.4 Cinkuota metalinė atrama H-8m su viensake gembe H-1,0/L-1.5, montuojama ant pamato su apsaugine guma	kompl.	40	Laida 0
2.5 Cinkuota metalinė atrama H-8m su viensake gembe H-2.5/L-1.0 ir su tvirtinama prie šono gembe L-1,0m, montuojama ant pamato su apsaugine guma	kompl.	16	Laida A

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

Atestato Nr.	V. Norbuto individualia veikla				RIETAVO MIESTO AKACIJŲ, BERŽŲ, AŽUOLŲ, KULIŲ GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS. Laida A			
14454	PV	V. Norbutas		2026-08	Projekto bendrieji rodikliai		Laida	
14454	PDV	V. Norbutas		2026-08			A	
Stadija	STATYTOJAS (Užsakovas): Rietavo savivaldybės administracija įmonės kodas 188747184 Laisvės a. 3, LT-90311 Rietavas				240806-00-TP-SP-E-BR		Lapas	Lapų
TP							1	1

Techninis projektas (toliau – TP) parengtas, remiantis Rietavo miesto savivaldybės administracijos patvirtinta Statinio projektavimo (Technine) užduotimi.

PROJEKTO DALIES SPRENDINIAI PARENGTI VADOVAUJANTIS:

- topografiniu planu;
- statinio projektavimo (Technine) užduotimi (patikslinta).

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, visuomenės, neįgaliųjų integracijos ir trečiųjų asmenų interesų.

Gatvių apšvietimo atramų ir kabelinių linijų klojimas vykdomas tik įgyvendinus esamos AB ESO 0,4 kV OL L-100 iš R-812 rekonstravimo projektą (investicinis Nr. E1E3500021).

LAIDA A - PROJEKTO KOREKTŪRA. PATIKSLINIMAI:

- vykdant projekto korektūros darbus, planuojamoje teritorijoje buvo įgyvendintas AB ESO 0,4 kV OL L-100 iš R-812 rekonstravimo projektas (investicinis Nr. E1E3500021) - patikslintas gatvių apšvietimo atramų ir kabelinių linijų klojimas vykdomas be apribojimų;

- patikslinta projektavimo užduotis – esami planuojamoje teritorijoje demontuoti gatvių apšvietimo šviestuvai pristatomi į tinklus eksploatuojančios bendrovės sandėlį;

- patikslinta projektavimo užduotis – planuojamoje teritorijoje projektuojami nauji gatvės apšvietimo šviestuvai;

- patikslinta projektavimo užduotis – ties RT7147 Kulių g. (kelias 3208) patikslinta gatvių apšvietimo šviestuvų įrengimo vieta ir jų skaičius, perkeliant juos į AB „Via Lietuva“ sklypo ribos ir numatytas pėsčiųjų - dviračių tako apšvietimas papildomais šviestuvais;

- ties RT7147 Kulių g. (kelias 3208) patikslintas kabelinių linijų ilgis, klojimo būdas - naujos gatvių apšvietimo kabelinės linijos klojamos AB Via Lietuva sklypo ribose, uždaru būdu.

PAGRINDINIAI RODIKLIAI Laida 0:

- tinklo įtampa ~0,4/0,23kV 50Hz;
- projektuojami nauji gatvių apšvietimo šviestuvai LED 38W vienkryptis – 23 vnt.;

Atestato Nr.	V. Norbuto individualia veikla				RIETAVO MIESTO AKACIJŲ, BERŽŲ, AŽUOLŲ, KULIŲ GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS. Laida A				
14454	PV	V. Norbutas		2026-06	Aiškinamasis raštas			Laida	
14454	PDV	V. Norbutas		2026-06				A	
Stadija	STATYTOJAS (Užsakovas): Rietavo savivaldybės administracija įmonės kodas 188747184 Laisvės a. 3, LT-90311 Rietavas				240806-00-TP-SP-E-AR			Lapas	Lapų
TP								1	8

- projektuojamos cinkuotos metalinės atramos H-8m su vienašake gembe H-1,0/L-1.5, montuojama ant pamato – 40 vnt.
- projektuojamos 0.4kV gatvių apšvietimo tinklų kabelinės linijos:
– 4x25mm²Al; 4x16mm²Al, bendras projektuojamų kabelinių linijų ilgis – 1519m.
- esama leistinoji naudoti galia iš elektros skirstomųjų tinklų - 3F 29kW
- metinis elektros energijos suvartojimas (skaičiuojamas) – 4964kWh

PAGRINDINIAI RODIKLIAI Laida A:

- tinklo įtampa ~0,4/0,23kV 50Hz;
- projektuojami nauji gatvių apšvietimo šviestuvai LED 40W – 40 vnt.;
- projektuojami nauji gatvių apšvietimo šviestuvai LED 60W – 16 vnt.;
- projektuojami nauji pėsčiųjų – dviračių tako apšvietimo šviestuvai LED 20W – 16 vnt.;
- projektuojamos cinkuotos metalinės atramos H-8m su vienašake gembe H-1,0/L-1.5, montuojama ant pamato – 40 vnt.
- projektuojamos cinkuotos metalinės atramos H-8m su vienašake gembe H-2,5/L-1.0 ir su tvirtinama prie šono gembe L-1,0m, montuojama ant pamato – 16 vnt.
- projektuojamos 0.4kV gatvių apšvietimo tinklų kabelinės linijos:
– 4x25mm²Al; 4x16mm²Al, bendras projektuojamų kabelinių linijų ilgis – 2083m.
- esama leistinoji naudoti galia iš elektros skirstomųjų tinklų - 3F 29kW
- metinis elektros energijos suvartojimas (skaičiuojamas) – 8409kWh

NORMINIS APŠVIESTUMAS

- RT7147 Kulių g. (kelias 3208):

norminis apšviestumas, kai gatvės kategorija „C“

Skaistis L _{id} ,	cd/m ²
	0,75
U ₀	0,35
U _l	0,40
U ₀ šlapios dangos	0,15
T _l	15
SR	0,30

Laida A pėsčiųjų- dviračių takas norminis apšviestumas

vidutinė apšvieta E _m	5 Lux
minimali apšvieta E _{min}	1 Lux

- Akacijų RT7117, Beržų RT7113, Ažuolų RT7122 gatvių norminis apšviestumas, kai gatvės kategorija „D“

Skaistis L _{id} ,	cd/m ²
	0,50
U ₀	0,35
U _l	0,40
U ₀ šlapios dangos	0,15
T _l	15
SR	0,30

	Lapas	Lapų	Laida
240806-00-TP-SP-E-AR	2	8	A

ESAMA SITUACIJA Laida 0

Projektuojamoje teritorijoje yra esami gatvių apšvietimo tinklai: esami gatvių apšvietimo šviestuvai LED, sumontuoti ant esamų AB „Energijos skirstymo operatorius“ (AB ESO(0,4kV elektros skirstomųjų tinklų oro linijų atramų L-100 ir L-200 iš esamos transformatorinės R-812. Greta esamos AB ESO L-200 iš esamos transformatorinės R-812 atramos Nr.200/1 yra sumontuota esama gatvių apšvietimo valdymo spinta AVS.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI. Laida A

Projekte sprendžiamas tik gatvių apšvietimas Rietavo miesto Akacijų, Beržų, Ažuolų, Kulių gatvėse dėl planuojamo esamos AB ESO 0,4 kV OL L-100 iš R-812 rekonstravimo projekto (investicinis nr. E1E3500021) įgyvenimo – projekto rengimo metu AB ESO 0,4 kV OL L-100 iš R-812 rekonstravimo projektas yra planavimo stadijoje.

Projekto rengimo metu atskiru projektu "Gyvenamo namo elektros įrenginių prijungimas prie skirstomųjų elektros tinklų, Kaštonų g. 11, Rietavas, Rietavo sav. Investicinis Nr.E1N3427737" sukabelluojama esama L-200 iš R-812 linija iki esamos atramos 200/7. Tokiu būdu prie esamos Nr. 200/7 iš R-812 perkeliama esama gatvių apšvietimo valdymo spinta AVS. Vykdam aukščiau paminėtą projektą ant esamos atramos Nr. 200/7 iš R-812 įrengiama (perkeliama) AB ESO komercinės apskaitos spinta, nuo kurios užmaitinama naujai perkelta gatvių apšvietimo spinta AVS.

Projekto dalies apimtyje numatoma:

1. nuo esamų AB ESO oro linijos atramų Akacijų, Beržų, Ažuolų, Kulių gatvėse demontuoti esamus gatvių apšvietimo šviestuvus LED lempomis (17 kompl.) bei pristatyti į tinklus eksploatuojančios bendrovės sandėlj;

2. Akacijų, Beržų, Ažuolų, Kulių gatvėse sumontuoti naują gatvių apšvietimo įrangą – gatvių apšvietimo atramas su gembėmis (56 kompl.);

2.1 Kulių gatvėje projektuojamose apšvietimo atramose sumontuoti papildomas gembes ir atskirus LED šviestuvais pėsčiųjų – dviračio tako apšvietimui (16 kompl.);

3. naujose atramose sumontuoti naujus gatvių apšvietimo šviestuvus LED lempomis (56 kompl.)

4. tarp naujų gatvių apšvietimo atramų pakloti naujas požemines gatvių apšvietimo kabelines linijas - klojami 0,4kV elektros kabeliai aliuminio gyslomis apsauginiuose vamzdžiuose visame ilgyje;

5. nauja gatvių apšvietimo įrangą užmaitinama nuo perkeltos į naują vietą esamos gatvių apšvietimo valdymo spintos AVS – esamų valdymo grupių. AVS skyde pakeitimų atlikti nenumatoma;

6. kiekvienoje atramoje įrengiami automatiniai jungikliai individualiai šviestuovo apsaugai ir komutacijai remonto metu.

Gatvių apšvietimo kabelinės linijos klojamos atviru ir uždaru būdu. Ties RT7147 Kulių g. (kelias 3208) AB „Via Lietuva“ sklypo ribose naujos gatvių apšvietimo kabelinės linijos klojamos uždaru būdu.

Naujos gatvių apšvietimo atramos įžeminamos, įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 10 omų.

Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šiukšlės.

Visas projekte numatytų prietaisų ir elektros aparatūros metalines dalis, darbo metu nesančias, bet galinčias atsidurti po elektros įtampa būtina įžeminti.

DARBŲ VYKDYMO PLANAS

Darbai atliekami vienu etapu.

240806-00-TP-SP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	A

SUTIKIMAI

Darbų atlikimui gauti reikiami sutikimai ir derinimai. Projektuojamų elektros tinklų klojimui valstybinėje žemėje yra gautas Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimas.

ESMINIAI REIKALAVIMAI

Urbanizuotose teritorijose atstumai nuo 35 kV ir žemesnės įtampos KL iki vamzdynų, išskyrus atstumus iki degių skysčių ir plieninių dujotiekių vamzdynų turi būti ne mažesni kaip 0,5 m be specialios kabelių apsaugos ir iki 0,25 m, klojant kabelius vamzdžiuose.

Projektuojama 0,4kV kabelinė elektros linija (elektros kabelis) klojama apsauginiame vamzdyje visame ilgyje. Po gatvė/keliuku nauja 0,4kV kabelių linija klojama ne mažesniame kaip 1,2m gylyje uždaru būdu, žemėje – 0.7-1.0m gylyje atviru būdu.

Darbus prie esamų inžinerinių tinklų atlikti rankiniu būdu.

Projektuojamos 0,4kV kabelinės linijos susikirtimo vietose su kitomis komunikacijomis, būtina tikslinti esamas komunikacijų trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Klojant projektuojamą 0,4kV kabelinę elektros liniją ir atkasus susikirtimą su drenažu numatyti drenažo pakeitimą nauju PVC vamzdžiu po 5,0m į kiekvieną pusę.

Po važiuojamąją kelio/gavės dalimi, nepriklausomai nuo esamos kelio/gavės dangos konstrukcijos, projektuojama 0,4kV kabelinė elektros linija (elektros kabelis) klojama uždaru būdu, nepažeidžiant esamos dangos, ne mažesniame kaip 1,2 m gylyje.

KL kertant vamzdynus, tarp jų dujotiekius, atstumas tarp kabelio (klojant vamzdžiuose) ir vamzdžių sankirtos ruože ir dar 1 m atstumu į abi puses nuo jos neturi būti mažesnis kaip 0,25 m.

Medžiagų, statybos-montavimo darbų kiekiai yra orientaciniai ir gali nesutapti su faktinėmis statybos kiekių reikšmėmis.

Visi montavimo darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kt, darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose ar apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Visas projekte numatytų prietaisų ir elektros aparatūros metalines dalis, darbo metu nesančias, bet galinčias atsidurti po elektros įtampa būtina įžeminti. Projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus ir technines sąlygas.

Visus montavimo darbus ir elektros įrenginių įžeminimą privaloma atlikti pagal EITBT reikalavimus.

Projekto dalis atlikta, naudojant LibreCAD Lt 2020 ir LibreOffice kompiuterines programas.

STATYBOS DARBŲ IR STATINIŲ NAUDOJIMO EILIŠKUMAS

Statytojas konkurso būdu samdo rangovą lauko elektros darbams atlikti. Darbų pradžios data rangovas suderina su statytoju. Statybos rangovas privalo turėti atestatą, suteikianti teisę vykdyti statybos darbus veikiančiuose elektros tinkle įrenginiuose. Visi rangovo komplektuojami ir statyboje naudojami įrenginiai, medžiagos privalo turėti atitikties sertifikatus, įteisintus LR Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka sutinkamai su STR 1.01.04:2002 "Statybos produktai", Atitikties įvertinimas ir CE ženklavimas".

Statant objektą, vadovautis LT Statybos įstatymu, kitais statybos darbus reglamentuojančiais įstatymais, teisės aktais, šiuo techniniu darbo projektu.

Statybos darbai atliekami vienu etapu.

240806-00-TP-SP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	A

Projektuojami elektros tiekimo įrenginiai nekenkia aplinkai, užtikrins saugų patikimą ir kokybišką elektros energijos tiekimą Vartotojui. Statybos metu susidarančios atliekos turi būti tvarkomos pagal statybinių atliekų tvarkymo taisyklių nustatytus reikalavimus. Po statybos elektros tinkle ir užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Iki pagrindiniu statybos darbu būtina atlikti paruošiamuosius darbus: paruošti statybai mechanizmus ir įrangą. Kasant duobes aplink darbu vieta reikia padaryti aptvarus su įspėjamaisiais užrašais. Kasant tranšėjas rankiniu būdu naudingas žemės sluoksnis supilamas į viena tranšėjos pusę, likęs gruntas į kitą pusę. Gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų ne arčiau 0,5 m nuo tranšėjos krašto. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų, o taip pat ant važiuojamosios dalies, draudžiama. Tranšėjose ir duobėse atliekami darbai, kasimo ir užkasimo darbai vykdomi kuo trumpiausiu laiku, kad neirtu natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir būtų greičiau atstatytas normalus žemės paviršius. Galutiniam tranšėjos užpylimui naudojamas iš tranšėjos iškastas gruntas. Po to atliekamas dangų atstatymas.

ESMINIŲ STATINIO REIKAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE

Mechaninis patvarumas ir pastovumas.

Projektiniai sprendiniai užtikrina prie paskaičiuotų apkrovimų 0,4kV kabelių patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Gaisrinė sauga.

Projekte įvertinta STR 2.01.04:2004 "Priešgaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai" ir "Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės. 2005m" nurodymai.

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

Projektuojami tinklai atitinka "Lietuvos higienos norma HN 104:2000 "Gyventojų nuo saugos elektros linijų sukuriamų elektrinių laukų". Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esantys naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti.

Statybinių mechanizmų ir krovininio transporto keliamas triukšmas turi atitikti leistiną triukšmo lygį. Naudojimo sauga.

Elektros tinklai suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų dėl nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo rizikos.

Apsauga nuo triukšmo.

Suprojektuoti elektros įrenginiai neviršija leistino triukšmo lygio.

Energijos taupymas.

Elektros kabeliai ir komutaciniai aparatai paskaičiuoti ir parinkti, kad turėtų mažiausius įtampos nuostolius.

NURODYMAI EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai reikalavimai elektros įrenginių priežiūrai eksploataavimo metu yra nurodyti "Elektrinių ir elektros tinklų eksploataavimo taisyklės . 2005m; Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės . 2010 m; Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010m; Elektros įrenginių bandymo normos ir apimtys. 2001m".

240806-00-TP-SP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	A

Projektuojamas statinys eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros tiekimo trikdymo.

Pagrindiniai elektros tinklų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra :

- pasiekti, kad būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;
- laiku pastebėti , teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius defektus;
- profilaktinėmis priemonėmis saugoti nuo susidėvėjimo.

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinių – vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos poveikių įtaka elektros įrenginiams, išlaikyti tinkamas eksploatacines savybes.

Eksploatuojant elektros tinklus neviršyti normatyvinių ar projekte nurodytų apkrovimo dydžių. Būtina nuolat prižiūrėti , kad būtų techniškai tvarkinga elektros įranga.

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

Elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams:

Lietuvos Respublikos įstatymai

1. Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas.

Lietuvos Respublikos energetikos ministro teisės aktai

1. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38;
2. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93;
3. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100;
4. Laikino elektros energijos persiuntimo nutraukimo siekiant užtikrinti visuomenės interesus sąlygas ir su tuo susijusių nuostolių apskaičiavimo ir atlyginimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. 1-121;
5. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134;
6. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303;
7. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309;
8. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1;
9. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22;

240806-00-TP-SP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	A

10. Elektros tinklų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-116;
11. Elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. 1-127;
12. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211;
13. Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-245;

Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281

BENDRIEJI DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI

Kad užtikrinti darbuotojų saugos ir sveikatos tinkamas darbo sąlygas statybvietėje, Rangovas privalo įvykdyti būtiniausius darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus:

- LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtintuose nuostatose „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“;
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VTM direktoriaus 2005-02-18 įsak.Nr.64;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
- Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2003-12-30 įsak.Nr.722;
- LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 patvirtintose taisyklėse „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei nustatyti vadovaujantis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais ir atitinkamais statybos techniniais reglamentais. Toliau tekste vartojamos sąvokos bei visos nuorodos į nuostatus bei nuostatų punktus reiškia nuorodas į dokumentą: LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu nr. a1-22/d1-34 patvirtinti „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“.

Statybos darbų technologijos projekte turi būti numatytos konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu.

Jei statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirti vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

SAUGOS REIKALAVIMAI DARBO VIETOMS STATYBVIETĖJE

Reikalavimai elektros paskirstymo įrenginiams ir jų instaliacijai:

- elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo;
- projektuojant ir įrengiant darbovietes bei parenkant medžiagas ir saugos nuo elektros srovės poveikio priemones, turi būti atsižvelgiama į tiekiamos elektros rūšį ir galią, išorines sąlygas ir su elektros įrenginiais dirbančių darbuotojų kvalifikaciją;
- elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;
- privalo patikslinti, patikrinti ir aiškiai pažymėti įrenginius, buvusius statybvietėje prieš ją įrengiant;

240806-00-TP-SP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	A

- elektros oro linijos pagal galimybes turi būti iškeltos už statybvietės ribų; jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė turi būti išjungta;
- jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ar pažymėti ženklų, kad į šią teritoriją nepatektų transporto priemonės ir įrenginiai;
- jeigu statybvietėje transporto priemonėms reikia važiuoti po oro linija, turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

Reikalavimai statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūraliam ir dirbtinam apšvietimui:

- darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti galimai daugiau apšviesti natūralia šviesa.
- tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus;
- patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies;
- patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

Reikalavimai darbų dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, tuneliuose, vykdant požeminius ir žemės darbus:

Dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, požemiuose arba tuneliuose, turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios:

- užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;
- pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;
- užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai;
- leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;
- prieš pradedant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;
- iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;
- iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.

REIKALAVIMAI DARBUOTOJŲ SVEIKATOS APSAUGAI STATYBVIETĖJE

Pirmoji pagalba statybvietėje:

- darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;
- atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;
- pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;
- pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Kiti statybviečių įrengimo reikalavimai:

- statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais;
- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti;
- darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai statybvietėje.

240806-00-TP-SP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	A

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1

Statybos – montavimo organizacija (bendrovė), vykdanči elektros tinklų montavimo darbus, privalo turėti licenziją (atestatą) šių darbų vykdymui.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai gavo statybos leidimą arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiškus pritarimus (kai jie yra reikalingi), statinio projektą arba su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintą žemės darbų vykdymo aprašą ir schemą (kai nereikalingas statinio projektas), statybos darbų žurnalą (kai jis privalomas) ir statinio nužymėjimo vietoje aktą su statinių nužymėjimo nuotraukomis (schemomis, planais).

2. Nustatyty laikui, bet ne vėliau kaip 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ar privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinierinių tinklų bei įrengimų vietas, nekilnojamų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas, imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

4. Nepradėti žemės kasimo darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidimo kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

5. Žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam geležinkelio tarnybos atstovui, kuris, prireikus privalo iškviesti suinteresuotų geležinkelio padalinių atstovus.

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

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

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

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

2

2.1

Miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose – vienakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant elektros kabelius.

Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0.5m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš 10 cm storio smėlio sluoksnio.

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1.0 m gylio;
- priesmėliuose iki 1.25 m gylio;
- priemolio, molio žemėje iki 1.5 m gylio.

Atestato Nr.	V. Norbuto individualia veikla				RIETAVO MIESTO AKACIJŲ, BERŽŲ, AŽUOLŲ, KULIŲ GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS Laida A				
14454	PV	V. Norbutas		2026-08	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			Laida	
14454	PDV	V. Norbutas		2026-08				A	
Stadija	STATYTOJAS (Užsakovas): Rietavo savivaldybės administracija Įmonės kodas 188747184 Laisvės a. 3, LT-90311 Rietavas				240806-00-TP-SP-E-TS			Lapas	Lapų
TP								1	15

Mechanizuotas tranšėjų kasimas elektros kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

- vienaaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1.0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
- klojant kabelius betranšėjiniu būdu – 1.5 m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:

- kasant vienaaušiais ekskavatoriais +15 cm;
- kasant tranšėjinių ekskavatoriais +10 cm;

Grunto kasimas žiemos metu:

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

2.2 TS-2.2 kabelių paklojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- kontroliniai ir ryšio kabeliai – 0.7 m ;
- kabeliai ariamoje žemėje – 1.0 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis – 1.0 m;
- kabeliai meliuoruotose žemėse- 0.8 m.

Minimalūs horizontalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių ir komunikacijų:

- tarp iki 10 kV įtampos jėgos ir kontrolinių kabelių – 0.1 m;
- tarp kontrolinių kabelių – nenormuojama
- tarp klojamo ir esamo iki 10 kV įtampos kabelio, priklausančio kitai organizacijai – 0.5 m.
- tarp klojamo kabelio ir esamų vamzdynų užstatytose teritorijose – 0.5 m.

Minimalūs vertikalūs atstumai prasilenkiant:

- tarp klojamo ir esamo iki 10 kV įtampos kabelio –0.5 m;
- tarp klojamo kabelio ir esamų vamzdynų –0.5 m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje

Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filt-rais. Vandenys nuleidžiami į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas smėlio paklotas.

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

- tranšėjos gylį, posūkio kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktu.

Kabelius kloti žiemos metu leidžiama:

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

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

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai turi turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0.1 m atstumu nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vie-tose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatus ir kas 100 m lygioje vietoje. Ariamose žemėse

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
240806-00-TP-SP-E-TS	2	15	A

ženklai statomi ne rečiau kaip 500 m.

2.3 TS-2.3. tranšėjų užpylimas

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

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

2.4 TS-2.4 įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų

- žemos įtampos kabeliai 0.35 – 0.70m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui – 10 cm, storis 0.5 mm. Signalinės juostos klojamos 0.3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis!". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

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

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios komunikacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0.98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu, jį tankinant.

Vamzdžių galai, taip pat vamzdžiai sienoje, turi būti užhermetinti, kad į patalpas nepatektų drėgmė ir dujos. Turi būti numatytos priemonės, kad pro vamzdžius ir angas šulinyje išorėje į pastatų vidų nepatektų vanduo, smulkūs gyvūnėliai.

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLAMS

TS-3.1 0,4kV DAUGIAGYSLIAI ALIUMINIAI KABELIAI, SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE IR ATVIRAME ORE

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gamintojo kokybės vadybos sistemos sertifikatas ^{a)}	ISO 9001
2.	Kabelis atitinka standartą ^{b)} arba ^{c)}	LST HD 603 arba IEC 60502-1
3.	Vardinė kabelio įtampa U_0/U ^{e)}	0,6/1 kV
4.	Maksimali kabelio įtampa U_m ^{e)}	1,2 kV
5.	Aplinkos darbinės temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{d)} arba ^{e)}	-35 ... +35 °C
6.	Laidininkas ^{d)} arba ^{e)}	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto aliuminio
7.	Laidininko tipas ^{d)} arba ^{e)}	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.	Laidininkų izoliacija ^{e)}	XLPE
9.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas ^{e)}	Gyslų individualus spalvinis žymėjimas
10.	Išorinis apvalkalas ^{e)}	Juodas UV spinduliams atsparus PE
11.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra ^{e)}	+ 90 °C
12.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s) ^{e)}	+ 250 °C
13.	Žemiausia leidžiama kabelio klojimo temperatūra ^{e)}	-10 °C arba žemesnė minusinė temp.
14.	Minimalus lenkimo spindulys ^{e)}	$\leq 12 \times D$ D – išorinis kabelio skersmuo
15.	Garantinis laikotarpis ^{f)}	≥ 24 mėn.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
240806-00-TP-SP-E-TS	3	15	A

1 lentelė. 1 kV daugiagyslių kabelių, skirtų kloti žemėje ir atvira ore techniniai parametrai

Laidininko skerspjūvio plotas, mm ²	Laidininko konstrukcija*	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km
4x25	SM	1,20
4x16	RE	1,91

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

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

TS-3.2 ELEKTROS LAIDAS

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	≥ 450/750 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2500 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksplotavimo sąlygos	• Lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	• 3;
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus daugiavielis suvytas varis, 5 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	• 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	• 1,5 mm ² ;
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	• montuojant 10xD; • sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

TS-3.3 APSAUGINIS VAMZDIS, KLOJAMAS ATVIRU BŪDU

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas ^{a)}	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus ^{c)} :	LST EN 61386-24
3.	Medžiaga ^{b)} :	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė ^{b)} :	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė ^{b)} :	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva ^{b)} :	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys ^{b)} :	≥ 75
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą ^{b)} :	≥ 750 N; ≥ 450 N;

Žymuo:

240806-00-TP-SP-E-TS

Lapas	Lapų	Laida
4	15	A

9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą ^{b)} :	Normalus (angl. N- normal);
10.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialios alkūnės arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma ^{b)} :	Žymėjimas: • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (≥ 750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
12.	Eksploatavimo temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{b)} :	$-20 \div +60$ °C
13.	Tarnavimo laikas ^{b)} :	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas ^{b)} :	≥ 5 metai

TS-3.4 APSAUGINIS VAMZDIS, KLOJAMAS UŽDARU BŪDU

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas ^{a)}	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus ^{c)} :	LST EN 61386-24
3.	Medžiaga ^{b)} :	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė ^{b)} :	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė ^{b)} :	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva ^{b)} :	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm) ^{b)} :	≥ 75
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą ^{b)} :	≥ 1250 N;
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą ^{b)} :	Normalus (angl. N- normal);
10.	Vamzdžio klojimo tipas ^{b)} :	Vamzdžiai yra skirti kloti betranšėjiniu būdu
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma ^{b)} :	Žymėjimas: • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
12.	Eksploatavimo temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{b)} :	$-20 \div +60$ °C
13.	Tarnavimo laikas ^{b)} :	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas ^{b)} :	≥ 5 metai

TS-3.5 SIGNALINĖ JUOSTA

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	ISO 6383-2

Žymuo:

240806-00-TP-SP-E-TS

Lapas	Lapų	Laida
5	15	A

2.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaraciją
3.	Juostos medžiaga	LDPE polietilenas
4.	Spalva	Geltona
5.	Skirta naudoti	Žemėje, atspari šarmams
6.	Aplinkos temperatūra	- 35 ... +35 °C
7.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
8.	Juostos storis	≥ 0,05 mm
9.	Juostos plotis	• Vienai kabelių linijai 100 mm;
10.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	„Kabelis“ Teksto šriftas „Arial“. Šrifto dydis: 100 mm pločio juostai : 80 mm;
11.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
13.	Plėšiamasis stipris (Elmendorf Tear Resistance ISO 6383-2:1983 Elmendorf method).	Išilgine kryptimi >750 mN; Skersine kryptimi >6000 mN;
14.	Tempiamasis stipris / Tensile strength (ISO 527 Part 1, 3)	Išilgine kryptimi >16 MPa; Skersine kryptimi >16 MPa;

TS-3.6 0,4kV ELEKTROS KABELIO GALINĖ MOVA

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	• atvirame ore; • patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	• 4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	• 25mm ² ; 16mm ² ;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	• ≥ 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)

Žymuo:

240806-00-TP-SP-E-TS

Lapas	Lapų	Laida
6	15	A

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	- Gamyklinis aprašymas - Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

TS-3.7 ANTGALIAI KABELIO GALŲ PRIJUNGIMUI

Paskirtis – laidininko prijungimui prie šynų ar elektros prietaiso kontaktų. Su laidininku jungiamas specialiomis presavimo replėmis varžtais.

TS-3.8 KABELIO GNYBTŲ DĖŽUTĖ SV

Montuojama atramoje, IP23 išpildymo. Paskirtis – kabelio gyslų prijungimui.

TS-3.9 0,4 kV JTAMPOS 6÷63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Paskirtis - elektros energijos imtuvų apsaugai, paleidimui ir atjungimui (nuo 6 iki 30 kartų į parą).

Pagrindiniai reikalavimai:

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: - Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; - Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12.	Vardinė srovė	– 6÷63 A
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– I _{cu} ≥ 10 kA; – I _{cs} ≥ 75 % I _{cu} (≥ 7,5 kA).
14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	I _n ≤ 6 A; (≥ 10000); I _n ≤ 16 A; (≥ 10000);
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą:	– C, B;
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Pagal principinę schemą

Žymuo:

240806-00-TP-SP-E-TS

Lapas	Lapų	Laida
7	15	A

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
18.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais gnybtais;
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21.	Polių skaičius	– 1;
22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– 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).
25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
26.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
27.	Techniniai dokumentai:	– Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
29.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

TS-3.10.1 GATVĖS ŠVIESTUVAS LED 40W IRIS 1 32 L1 40 730 6498 DM II AS8 7035 SPD arba analogas

Tinka įvairioms lauko erdvėms: **gatvėms, greitkeliams**, automobilių stovėjimo aikštelėms, geležinkelio platformoms, pėsčiųjų zonoms, parkams ir dviračių takams, taip pat miesto infrastruktūrai ar poilsio zonoms.

Pagriniai techniniai parametrai

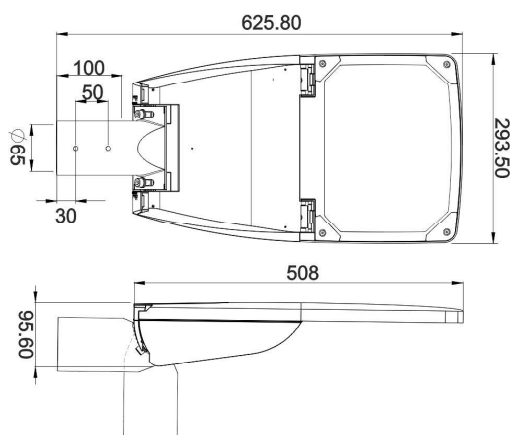
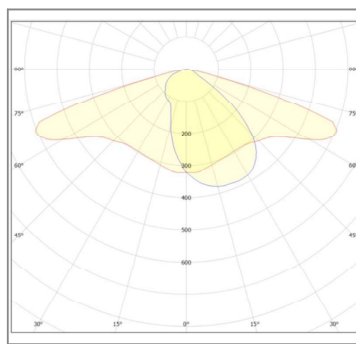
- Kategorija: Lauko
- Šviestuovo galia, W: 40
- Šviesos srautas, Lm: 6118
- Šviesos efektyvumas, Lm/W: 153
- Spalvinė temperatūra CCT, K: 3000
- Spalvų perteikimo indeksas CRI: 70
- Svoris Netto, kg: 5.5
- Svoris Brutto, kg: 6
- Techninė priežiūra: Be įrankių
- Viršįtampio apsauga: SPD (10 kV)
- Lizdai: D4I ZHAGA TOP-BOTTOM
- Korpuso spalva: 7035
- Šviesos šaltinis OSRAM/LUMILEDS
- Galios faktorius, $\cos\phi \geq 0.97$, kai veikia 100% režimu ir ≥ 0.85 , kai pritemdyta 50 % režimu
- Maitinimo įtampa 220-240(+/- 10%)
- Elektrosaugos klasė II

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
240806-00-TP-SP-E-TS	8	15	A

- Apsauga nuo drėgmės ir dulkių (LST EN 60598-1 ir LST EN 60598-2-3) IP 66
- Nominalus tarnavimo laikas L95 B10 100000 val. ($T_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Lizdai D4I ZHAGA TOP-BOTTOM
- Atsparumas viršįtampiams (pasirinktinai pagal SPD) SPD
- Aplinkos temperatūra, $^{\circ}\text{C}$ $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Atsparumas mechaniniam poveikiui IK 09
- Vėjo pasipriešinimo plotas 0.027
- Atidarymas Be įrankių
- Atidarymas dangtį pakeliant į viršų, atidarius dangtį automatiškai nutraukiama maitinimo įtampa pagal CIE 154-20023, optinis modulis keičiamas kartu su dangčiu
- Korpusas ir jo konstrukcija Lygus, be išorinių aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozyne danga, dažytas milteliniu būdu, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Konstrukcija modulinė, tai yra elektros dalis, atskirta nuo optikos dalies, sumontuojant jas atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara. Optinės sistemos modulį sudaro atskira uždara sandari erdvė su šviesos diodais, apsauginiu stiklu ir kitais elementais, kurie surinkti ir užsandarinti šviestuvo gamybos metu ir visą eksploatacijos laiką nėra atidaroma ir negalimas fizinis kontaktas
- Kombinuotas tvirtinimas prie atramos 90° kampu arba gembės.
- Reguliuojamas laikiklis: kampas $-20 + 20$, $\varnothing$ 42–60 mm, $\varnothing$ 60-76 mm(užsakoma papildomai) Tvirtinimo varžtai iš nerūdijančio plieno
- Šviestuvo registracija Elektroninė registracija pagal QR kodo nuskaitymą. QR kodo lipdukas klijuojamas ant korpuso.
- Aptarnavimas Valymas minkšta medžiaga ir muiluotu vandeniu kas 3-4 metai. Nenaudoti
- chemikalų ir tirpiklių!Aptarnavimo rekomendacijos ir procedūros aprašytos
- CIE 154-2003
- MAITINIMO ŠALTINIS
- Įėjimo įtampa 220-240($\pm 10\%$)
- Dažnis, Hz 50-60
- Atsparumas viršįtampiams Maitinimo šaltinyje STD (6kV/10kV). SPD (10kV-12kV) papildomas įrenginys (UŽSAKOMA PAPILDOMAI)
- Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas $<150\text{A}$ ir $<300\text{ }\mu\text{s}$
- Apsaugos klasė $\geq \text{IP20}$
- Išmanioji temperatūros apsauga (ITG) Išmanioji temperatūros apsauga apsaugo maitinimo šaltinį nuo šiluminio perkaitimo, sumažindama išėjimo galią arba išjungdama, jei veikia virš šviestuvo ar balasto šiluminių ribų
- Sąsajos One4all (DALI, DALI2, DT6, DSI, switchDIM, corridorFunction), NFC ryšys, Ready2mains (konfigūracija ir pritemdymas per elektros tinklą), U6Me2 programavimo protokolas, Chronostep – automatinis šviestuvo pritemdymas, Power-on level
- Pastovaus šviesos srauto palaikymo f-ja (CLO) Užsakoma pagal poreikį: LED modulio šviesos galia per visą jo tarnavimo laiką mažėja. Pastovios šviesos išėjimo (CLO) funkcija kompensuoja šį natūralų nuosmukį, viso naudojimo metu nuolat didindama LED maitinimo šaltinio išėjimo srovę.
- Vidinės apsaugos Apsauga nuo perkaitimo matuojant temperatūrą termovaža, apsauga nuo apkrovos trumpo jungimo, nuo perkrovos ir tuščios eigos, slėgio išlyginimo alsuoklis apsaugo nuo vidinio rasojoimo
- Kitos funkcijos Privaloma apsauga nuo trumpojo sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo
- Pritemdymo diapazonas priklausomai nuo maitinimo šaltinio nuo 100% – iki 1% maks.;DALI (pagal protokolą IEC 62386-102)
- OPTIKA
- Optika Asimetrinė gatvės optika, pagaminta iš PMMA arba PC
- Šviesos taršą ir veiksnumą ribojantis akinimas $\geq \text{G2}$ pagal LST EN 13201-2:2016 rekomendacijas
- Optikos tipas AS8
- Šviestuvo garantija 5 metai
- Standartai EMC,73/23/EEG,2014/35/ES,2014/30/ES, EN 55015, EN 60598-1:2014, EN 60598-2-3, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61547, EN 62031, EN 62471, EN62493:2010, EN 62262, ENEC, ENEC+, WEEE, RoHS, Dark Sky, ZHAGA, EPD.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
240806-00-TP-SP-E-TS	9	15	A

- ISO 50001:2018, ISO 14001:2015, ISO 9001:2015



TS-3.10.2 GATVĖS LED ŠVIESTUVAS 60W ENIM Lighting IRIS 1 32 L1 60 730 9690 AS70 arba analogas
Tinka įvairioms lauko erdvėms: **gatvėms**, **greitkeliams**, automobilių stovėjimo aikštelėms, geležinkelio platformoms, pėsčiųjų zonoms, parkams ir dviračių takams, taip pat miesto infrastruktūrai ar poilsio zonoms.

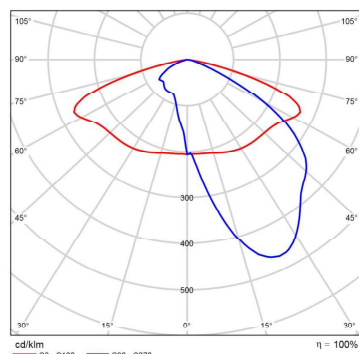
Pagriniai techniniai parametrai

- Kategorija: Lauko
- Šviestuvo galia, W: 60
- Šviesos srautas, Lm: 9747
- Šviesos efektyvumas, Lm/W: 162
- Spalvinė temperatūra CCT, K: 3000
- Spalvų perteikimo indeksas CRI: 70
- Svoris Netto, kg: 5.5
- Svoris Brutto, kg: 6
- Techninė priežiūra: Be įrankių
- Viršįtampio apsauga: SPD (10 kV)
- Lizdai: D4I ZHAGA TOP-BOTTOM
- Korpuso spalva: 7035
- Šviesos šaltinis OSRAM/LUMILEDS
- Galios faktorius, $\cos\phi \geq 0.97$, kai veikia 100% režimu ir ≥ 0.85 , kai pritemdyta 50 % režimu
- Maitinimo įtampa 220-240(+/- 10%)
- Elektrosaugos klasė II
- Apsauga nuo drėgmės ir dulkių (LST EN 60598-1 ir LST EN 60598-2-3) IP 66
- Nominalus tarnavimo laikas L95 B10 100000 val. ($T_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Lizdai D4I ZHAGA TOP-BOTTOM

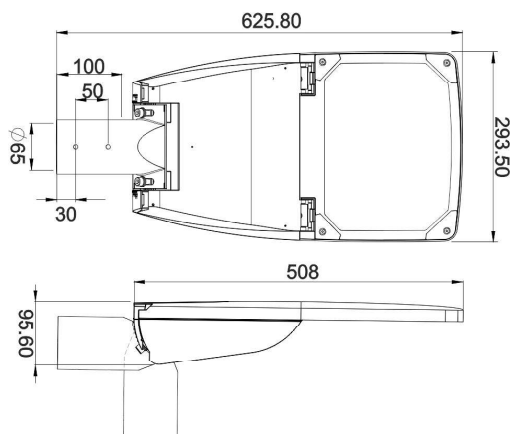
Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
240806-00-TP-SP-E-TS	10	15	A

- Atsparumas viršįtampiams (pasirinktinai pagal SPD) SPD
 - Aplinkos temperatūra, $^{\circ}\text{C}$ $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Atsparumas mechaniniam poveikiui IK 09
 - Vėjo pasipriešinimo plotas 0.027
 - Atidarymas Be įrankių
 - Atidarymas dangtį pakeliant į viršų, atidarius dangtį automatiškai nutraukiama maitinimo įtampa pagal CIE 154-20023, optinis modulis keičiamas kartu su dangčiu
 - Korpusas ir jo konstrukcija Lygus, be išorinių aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, dažytas miltelinu būdu, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Konstrukcija modulinė, tai yra elektros dalis, atskirta nuo optikos dalies, sumontuojant jas atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara. Optinės sistemos modulį sudaro atskira uždara sandari erdvė su šviesos diodais, apsauginiu stiklu ir kitais elementais, kurie surinkti ir užsandarinti šviestuvo gamybos metu ir visą eksploatacijos laiką nėra atidaroma ir negalimas fizinis kontaktas
 - Kombinuotas tvirtinimas prie atramos 90° kampu arba gembės.
 - Reguliuojamas laikiklis: kampas $-20 + 20$, $\varnothing$ 42–60 mm, $\varnothing$ 60-76 mm(užsakoma papildomai) Tvirtinimo varžtai iš nerūdijančio plieno
 - Šviestuvo registracija Elektroninė registracija pagal QR kodo nuskaitymą. QR kodo lipdukas klijuojamas ant korpuso.
 - Aptarnavimas Valymas minkšta medžiaga ir muiluotu vandeniu kas 3-4 metai. Nenaudoti
 - chemikalų ir tirpiklių!Aptarnavimo rekomendacijos ir procedūros aprašytos
 - CIE 154-2003
- MAITINIMO ŠALTINIS
- Įėjimo įtampa 220-240(+/- 10%)
 - Dažnis, Hz 50-60
 - Atsparumas viršįtampiams Maitinimo šaltinyje STD (6kV/10kV). SPD (10kV-12kV) papildomas įrenginys (UŽSAKOMA PAPILDOMAI)
 - Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas <150A ir <300 μs
 - Apsaugos klasė $\geq$ IP20
 - Išmanioji temperatūros apsauga (ITG) Išmanioji temperatūros apsauga apsaugo maitinimo šaltinį nuo šiluminio perkaitimo, sumažindama išėjimo galią arba išjungdama, jei veikia virš šviestuvo ar balasto šiluminių ribų
 - Sąsajos One4all (DALI, DALI2, DT6, DSI, switchDIM, corridorFunction), NFC ryšys, Ready2mains (konfigūracija ir pritemdymas per elektros tinklą), U6Me2 programavimo protokolas, Chronostep – automatinis šviestuvo pritemdymas, Power-on level
 - Pastovaus šviesos srauto palaikymo f-ja (CLO) Užsakoma pagal poreikį: LED modulio šviesos galia per visą jo tarnavimo laiką mažėja. Pastovios šviesos išėjimo (CLO) funkcija kompensuoja šį natūralų nuosmukį, viso naudojimo metu nuolat didindama LED maitinimo šaltinio išėjimo srovę.
 - Vidinės apsaugos Apsauga nuo perkaitimo matuojant temperatūrą termovaža, apsauga nuo apkrovos trumpo jungimo, nuo perkrovos ir tuščios eigos, slėgio išlyginimo alsuoklis apsaugo nuo vidinio rasojimo
 - Kitos funkcijos Privaloma apsauga nuo trumpojo sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo
 - Pritemdymo diapazonas priklausomai nuo maitinimo šaltinio nuo 100% – iki 1% maks.;DALI (pagal protokolą IEC 62386-102)
- OPTIKA
- Optika Asimetrinė gatvės optika, pagaminta iš PMMA arba PC
 - Šviesos taršą ir veiksnumą ribojantis akinimas $\geq$ G2 pagal LST EN 13201-2:2016 rekomendacijas
 - Optikos tipas AS6
 - Šviestuvo garantija 5 metai
 - Standartai EMC,73/23/EEG,2014/35/ES,2014/30/ES, EN 55015, EN 60598-1:2014, EN 60598-2-3, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61547, EN 62031, EN 62471, EN62493:2010, EN 62262, ENEC, ENEC+, WEEE, RoHS, Dark Sky, ZHAGA, EPD.
 - ISO 50001:2018, ISO 14001:2015, ISO 9001:2015

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
240806-00-TP-SP-E-TS	11	15	A



Polar LDC



TS-3.10.3 DVIRAČIŲ TAKO APŠVIETIMO LED ŠVIESTUVAS ENIM Lighting SPL-G 16 L1 20 730 3135 AS6 arba analogas

SPL-G gatvės šviestuvai su tvirtu aliuminio korpusu C4 korozijos atsparumo klase ir $\geq 100\,000$ valandų tarnavimo laiku garantuoja ilgaaamžiškumą net ir sudėtingomis sąlygomis.

SPL-G tinkantys mažoms gyvenamųjų rajonų gatvėms. Gali būti naudojamas: gatvėse, greitkeluose, automobilių stovėjimo aikštelėse, geležinkelio platformose, pėsčiųjų zonose, parkuose ir dviračių takuose, taip pat miesto infrastruktūros ar poilsio erdvių apšvietimui.

Pagriniai techniniai parametrai

- Šviestuvo galia, W: 20
- Šviesos srautas, Lm: 3135
- Šviesos efektyvumas, Lm/W: 157
- Spalvinė temperatūra CCT, K: 3000
- Spalvų perteikimo indeksas CRI: 70
- Svoris Netto, kg: 3.2
- Svoris Brutto, kg: 3.7
- Techninė priežiūra: Su įrankiais
- Viršįtampio apsauga: STD
- Korpuso spalva: 7035
- Korpuso medžiaga: Lygus, be išorinių aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, dažytas miltelinio būdu
- Montavimas - reguliuojamas laikiklis: kampas $-5^\circ +15^\circ$, $\varnothing$ 42- 60 mm, (60–76 mm pasirinktinai)
- optika - optikos dangtelis Termiškai grūdintas stiklas
LED šviesos šaltinis OSRAM/LUMILEDS
Optika Asimetrinė gatvės optika, pagaminta iš PMMA arba PC
Techninė priežiūra Optinis modulis uždarytas visam naudojimo laikui. Nereikia vidinio valymo
Apsauga nuo šviesos taršos 0 kandelos šviesos emisija virš 90°
- Maitinimo šaltinis Įėjimo įtampa 180 – 264VAC, 176 – 280 VDC

Žymuo:

240806-00-TP-SP-E-TS

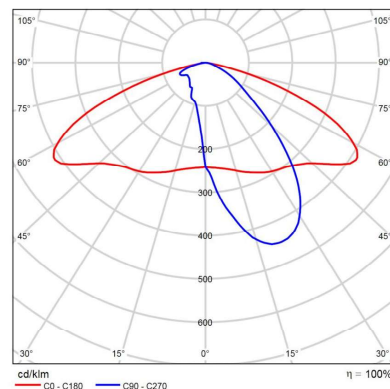
Lapas	Lapų	Laida
12	15	A

Išmanioji temperatūros apsauga (ITG) - Išmanioji temperatūros apsauga apsaugo maitinimo šaltinį nuo šiluminio perkaitimo, sumažindama išėjimo galią arba išjungdama, jei veikia virš šviestuvo ar balasto šiluminių ribų. Priklausomai nuo šviestuvo konstrukcijos,

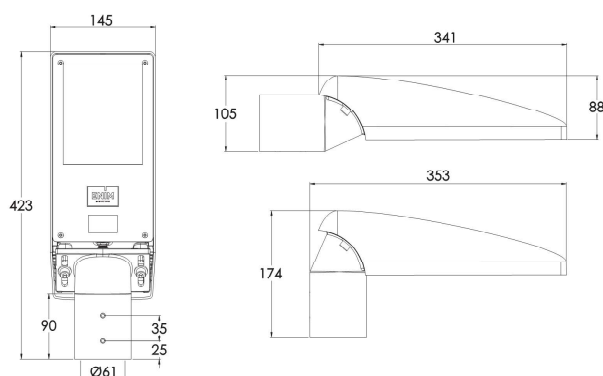
ITG veikia maždaug 5–10 °C aukštesnėje temperatūroje nei t.c. Jei viršijamos temperatūros ribinės vertės, LED išėjimo srovė yra ribojama

Apsauga nuo viršįtampių N/L – 10kV, P/(N/L) - 10kV

Sąsajos One4all (DALI, DALI2, DT6, DSI, switchDIM, corridorFunction), NFC ryšys, Ready2mains (konfigūracija ir pritvedimas per elektros tinklą), U6Me2 programavimo protokolas, Chronostep – automatinis šviestuvo pritvedimas, Power-on level



Polar LDC



TS-3.11 ĮŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

- TS-3.12.1 Įžeminimo elektrodas. Ø20mm cinkuotas plieninis strypas $l=1,5$ m. Jis turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima įkalti giliai į žemę. Strypų galuose esantys sriegiai leidžia movų pagalba patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus, norint gauti mažiausią varžą.
- TS-3.12.2 Jungiamoji mova. Naudojama strypų sujungimui, pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos. Mova yra taip pagaminta, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda ne per movą, o per strypus. Mova taip pat apsaugo strypų sriegius ir galus nuo korozijos.
- TS-3.12.3 Įkalimo galvutė. Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypu, o ne mova.
- TS-3.12.4 Plieninis antgalis. Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.
- TS-3.12.5 Kryžminė jungtis. Šis sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais arba plokščiais priedais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas. Variuoti elektrodai su cinkuoto plieno juosta jungiami panaudojant bimetalų varžtines jungtis.
- TS-3.12.6 Antikorozinė sujungimo pasta. Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima taip pat naudoti kaip sutepamąjį skystį palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.
- TS-3.12.7 Cinkuota juosta. Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
240806-00-TP-SP-E-TS	13	15	A

gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta, 40x4mm klojant lauke grunte. Žemėje paklotos cinkuotos juostos cinko storis privalo būti nemažesnis kaip 150 μm. Cinkuoto plieno juostas jungiant su cinkuoto plieno viela – naudoti cinkuoto plieno varžtines jungtis. Cinkuoto plieno juostas jungiant prie variuoto elektrodo naudoti - bimetalu varžtines jungtis.

TS-3.12.1 CINKUOTA ATRAMA, 8,0m (nuo žemes paviršiaus); pritaikyta statyti grunte, betoninis pamatas su vertikalumą reguliuojančiais varžtais, apsauginis ne plonesnis kaip 80μ cinko sluoksnis karšto cinkavimo būdu (standartas SFS-EN ISO 1461) padengtas vidinėje ir išorinėje atramos pusėje. Atsparumas vėjo apkrovai ne mažiau kaip 36m/s (standartas EN40-3). Su cinkuota vienašake gembe H-1,0m, L-1,5m .

TS-3.12.2 CINKUOTA ATRAMA, 8,0m (nuo žemes paviršiaus); pritaikyta statyti grunte, betoninis pamatas su vertikalumą reguliuojančiais varžtais, apsauginis ne plonesnis kaip 80μ cinko sluoksnis karšto cinkavimo būdu (standartas SFS-EN ISO 1461) padengtas vidinėje ir išorinėje atramos pusėje. Atsparumas vėjo apkrovai ne mažiau kaip 36m/s (standartas EN40-3). Su cinkuota vienašake gembe H-2,5m, L-1,5m ir su tvirtinama prie šono gembe L-1,0m

4 BENDRIEJI DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI

Kad užtikrinti darbuotojų saugos ir sveikatos tinkamas darbo sąlygas statybvietėje, Rangovas privalo įvykdyti būtiniausius darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus:

- LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtintuose nuostatose „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“;
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VTM direktoriaus 2005-02-18 įsak.Nr.64;
- Elektros įrenginių įrengimo taisyklės EĮIT;
- Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2003-12-30 įsak.Nr.722;
- LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 patvirtintose taisyklėse „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei nustatyti statinio techninio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje bei kitose projekto dalyse, vadovaujantis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais ir atitinkamais statybos techniniais reglamentais.

Toliau tekste vartojamos sąvokos bei visos nuorodos į nuostatus bei nuostatų punktus reiškia nuo-rodas į dokumentą: Įr socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu nr. a1-22/d1-34 patvirtinti „darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“.

Statybos darbų technologijos projekte turi būti numatytos konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu.

Jei statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Statytojas (užsakovas) arba statinio pro-jekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirti vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

5 SAUGOS REIKALAVIMAI DARBO VIETOMS STATYBVIETĖJE

5.1 Reikalavimai elektros paskirstymo įrenginiams ir jų instaliacijai:

- elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo;- projektuojant ir įrengiant darbovietes bei parenkant medžiagas ir saugos nuo elektros srovės poveikio priemones, turi būti atsižvelgiama į tiekiamos elektros rūšį ir galią, išorines sąlygas ir su elektros įrenginiais dirbančių darbuotojų kvalifikaciją;
- elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti re-guliariai prižiūrimi ir tikrinami;
- privalu patikslinti, patikrinti ir aiškiai pažymėti įrenginius, buvusius statybvietėje prieš ją įrengiant;
- elektros oro linijos pagal galimybes turi būti iškeltos už statybvietės ribų; jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė turi būti išjungta;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	240806-00-TP-SP-E-TS	14	15

- jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ar pažymėti ženklu, kad į šią teritoriją nepatektų transporto priemonės ir įrenginiai;
- jeigu statybvietėje transporto priemonėms reikia važiuoti po oro linija, turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

5.2 Reikalavimai statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūraliam ir dirbtinam apšvietimui:

- darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti galimai daugiau apšviesti natūralia šviesa.
- tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus;
- patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies;
- patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

5.3 Reikalavimai darbų saugai dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, tuneliuose, vykdant požeminius ir žemės darbus:

Dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, požemiuose arba tuneliuose, turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios:

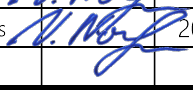
- užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;
- pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;
- užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai;
- leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;
- prieš pradedant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;
- iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;
- iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai

6 Reikalavimai darbuotojų sveikatos apsaugai statybvietėje

- darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;
- atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;
- pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;
- pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.
- statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais;
- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti.
- darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai statybvietėje

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
240806-00-TP-SP-E-TS	15	15	A

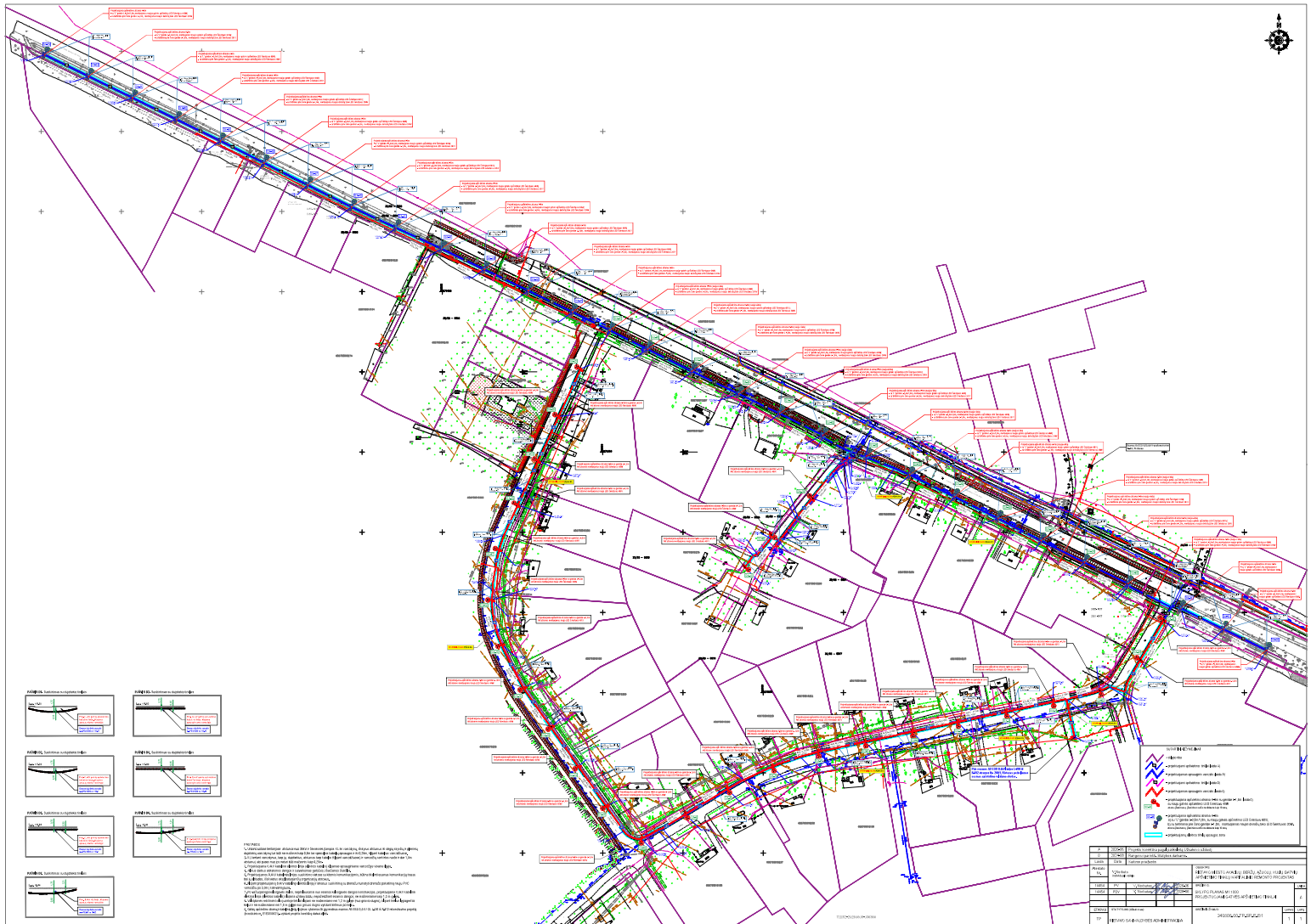
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techninės specifikacijos	Mato vnt.	Kiekis Laida A	Kiekis Laida 0
I. GATVIŲ APŠVIETIMO MONTAVIMO MEDŽIAGOS					
1.1	Uždaru būdu žemėje klojamu kabelių apsaugos vamzdis d75mm HDPE 1250N	TS-3.3	m	1018	211
1.2	Atviru būdu žemėje klojamu kabelių apsaugos vamzdis d75mm HDPE 450N	TS-3	m	730	1148
1.3	Smėlio paklotas		m ³	87	96
1.4	Kabelis 0.6/1.0kV įtampai 4x25mm ² aliuminio gyslomis; klojimui grunte, vamzdžiuose	TS-3.1	m	1950	1388
1.5	Kabelis 0.6/1.0kV įtampai 4x16mm ² aliuminio gyslomis; klojimui grunte, vamzdžiuose	TS-3.1	m	133	131
1.6	Galinė mova 0.4kV 4x25mm ² Al kabeliui, iš termoplastinių vamzdelių ir pirštinių	TS-3.6	kompl.	106	74
1.7	Galinė mova 0.4kV 4x16mm ² Al kabeliui, iš termoplastinių vamzdelių ir pirštinių	TS-3.6	kompl.	6	6
1.8	Signalinė juosta "Dėmesio! Kabelis", 100 mm pločio	TS-3.5	m	720	1066
1.9.1	Gatvės apšvietimo šviestuvai LED 40W IP66, su gatvės optika	TS-3.10.1	kompl.	40	23
1.9.2	Gatvės apšvietimo šviestuvai LED 60W IP66, su gatvės optika	TS-3.10.2	kompl.	16	-
1.9.3	Dviračių tako apšvietimo šviestuvai LED 20W IP66, su pėsčiųjų tako apšvietimo optika	TS-3.10.3	kompl.	16	-
1.10.1	Cinkuota metalinė atrama H-8m su vienšake gembe H-1,0/L-1.5, Montuojama ant pamato su apsaugine guma	TS-3.12.1	kompl.	40	40
1.10.2	Cinkuota metalinė atrama H-8m su vienšake gembe H-2.5/L-1.0 ir su tvirtinama prie šono gembe L-1,0m, Montuojama ant pamato su apsaugine guma	TS-3.12.2	kompl.	16	-
1.11	Automatinis jungiklis atramoje 1F16A "C"	TS-3.9	kompl.	1	1
1.12	Automatinis jungiklis atramoje C6A „B“	TS-3.9	kompl.	72	40
1.13	Izoliuotas varinis laidas atramoje, 3x1.5 mm ²	TS-3.2	kompl.	512	320
1.14	Kabelio gnybtų dėžutė SV atramoje, IP23	TS-3.8	kompl.	56	40
1.15	Įžeminimo kontūras atramai, iki 10 omų, komplekte:	TS-3.11	kompl.	57	41
	- cinkuotas įžeminimo elektrodas d20, L=1,5m		vnt.	4	4
	- cinkuota plieno juosta 40x4mm		m.	6	6
	- sujungimo mova		vnt.	3	3
	- kryžminė jungtis „juosta-elektrodas“		vnt.	1	1
	- kalimo galvutė		vnt.	1	1
1.16	Antikorozinė juosta, varžtinių jungčių apsaugai		vnt.	12	8

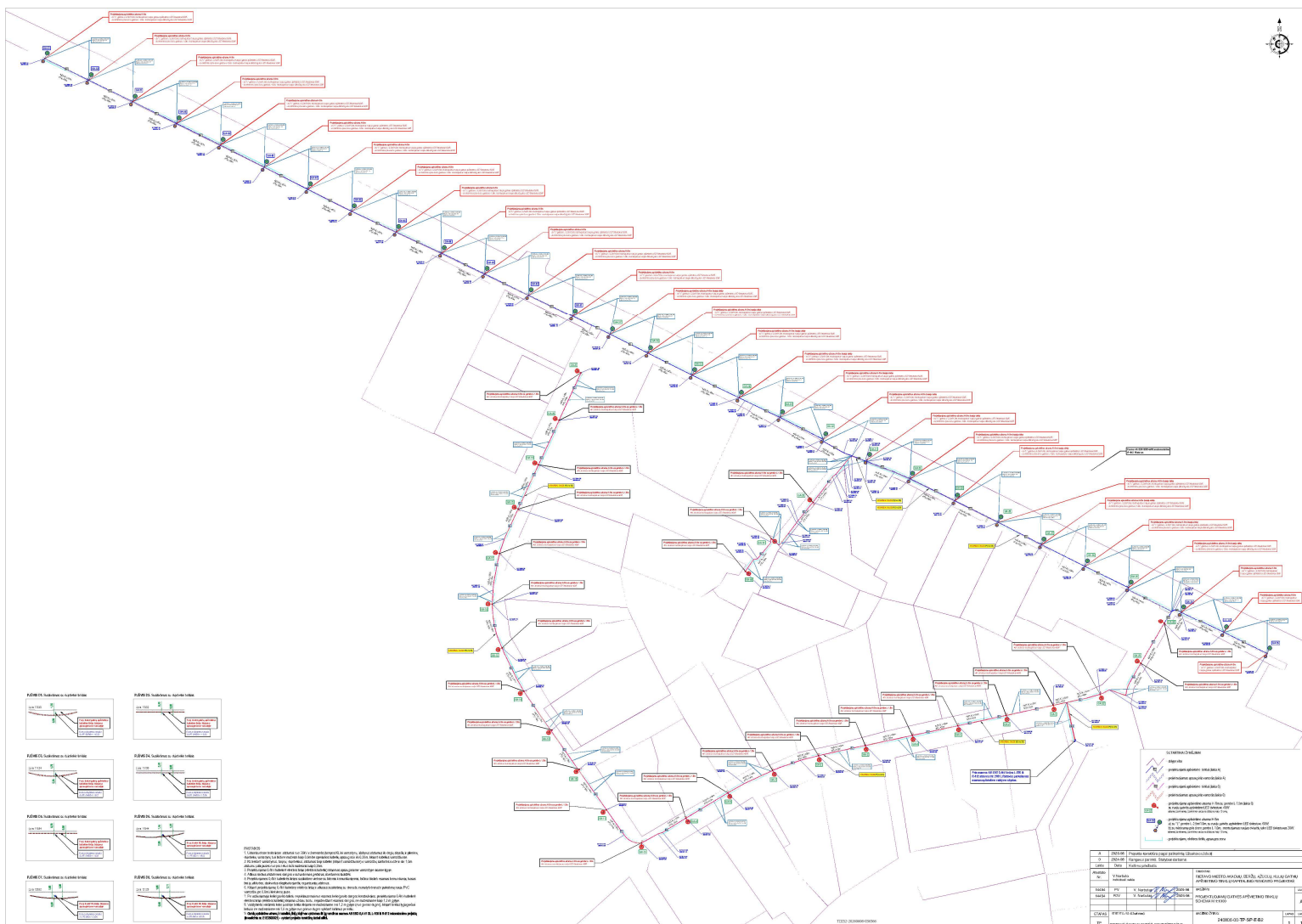
Atestato Nr.	V. Norbuto individualia veikla				RIETAVO MIESTO AKACIJŲ, BERŽŲ, AŽUOLŲ, KULIŲ GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS. Laida A				
14454	PV	V. Norbutas		2026-08	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			Laida	
14454	PDV	V. Norbutas		2026-08				A	
Stadija	STATYTOJAS (Užsakovas): Rietavo savivaldybės administracija įmonės kodas 188747184 Laisvės a. 3, LT-90311 Rietavas				240806-00-TP-SP-E-SZ			Lapas	Lapų
TP								1	2

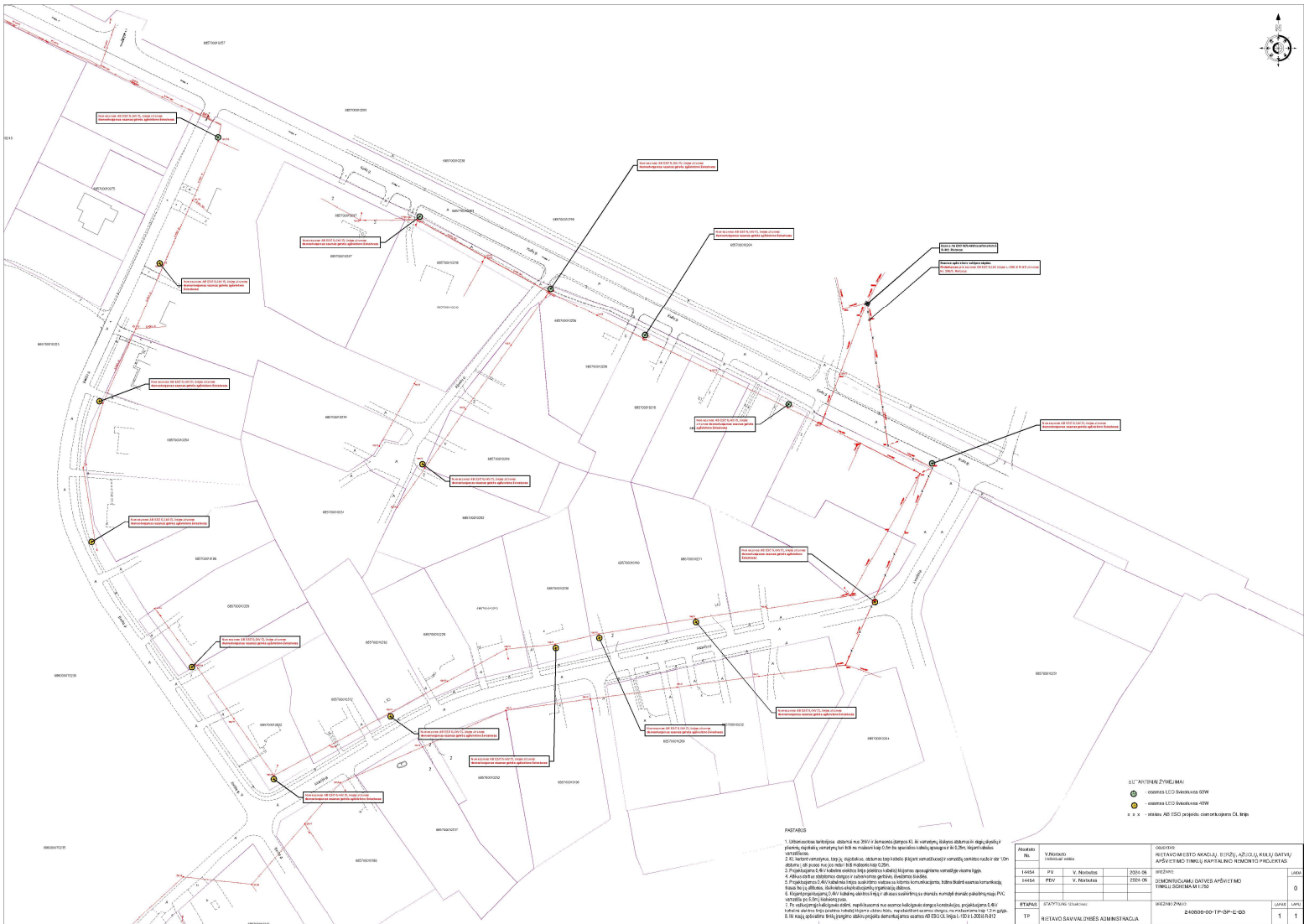
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techninės specifikacijos	Mato vnt.	Kiekis Laida A	Kiekis Laida 0
II. MONTAVIMO DARBAI					
2.1	Tranšėjos iki dviejų elektros kabelių klojimui kasimas / atstatymas, tame tarpe:	TS-2			
	- atviru būdu vienai kabelinei linijai		m	704	1054
	- atviru būdu dviem kabelinėms linijoms		m	16	12
2.2	Smėlio pakloto įrengimas		m ³	87	96
2.3	Apsauginių vamzdžių klojimas atviru būdu		m	730	1148
2.4	Apsauginių vamzdžių klojimas uždaru būdu		m	1018	211
2.5	Kabelinės linijos klojimas, paklotame vamzdyje		m	2083	1519
2.6	Signalinės juostos montavimas		m	720	1066
2.7	0,4kV galinių movų montavimas		kompl.	112	80
2.8	Apšvietimo atramų su pamatu ir guminiu padu, laidų atramoje, automatinio jungiklio atramoje ir SV jungties atramoje montavimas		kompl.	56	40
2.11	Įžeminimo kontūro montavimo darbai		kompl.	57	41
2.12	Projektuojamų šviestuvų montavimas ant naujų atramų		kompl.	72	23
2.13	Esamų šviestuvų montavimas ant naujų atramų		kompl.	-	17
2.14	Esamo apšvietimo valdymo skydo montavimas naujoje vietoje		kompl.	1	1
2.15	Vejos dangų ardymas / atstatymas, vėja su 10 cm juodžemiu		m ²	432	533
2.16	Kabelinių linijų matavimai		kompl.	56	56
2.17	Įžeminimo kontūro varžų matavimas		kompl.	56	41
2.18	Kabelio trasos nužymėjimas		kompl.	1	1
2.19	TELIA atstovo iškvietimas		kompl.	1	1
2.20	Išpildomosios geodezinės nuotraukos parengimas		kompl.	1	1
2.21	Pridavimo dokumentacijos parengimas		kompl.	1	1
III. DEMONTAVIMO DARBAI					
3.1	Esamų LED šviestuvų demontavimas nuo esamų 0,4kV elektros skirstomųjų tinklų OL linijos atramų, pristatymas į eksploatuojančios Bendrovės sandėlius		kompl.	17	17
3.2	Esamo apšvietimo valdymo skydo demontavimas (perkeliama į naują vietą)		kompl.	1	1

240806-00-TP-SP-E-SZ	Lapas	Lapy	Laida
	2	2	0

BRĚŽINIAI



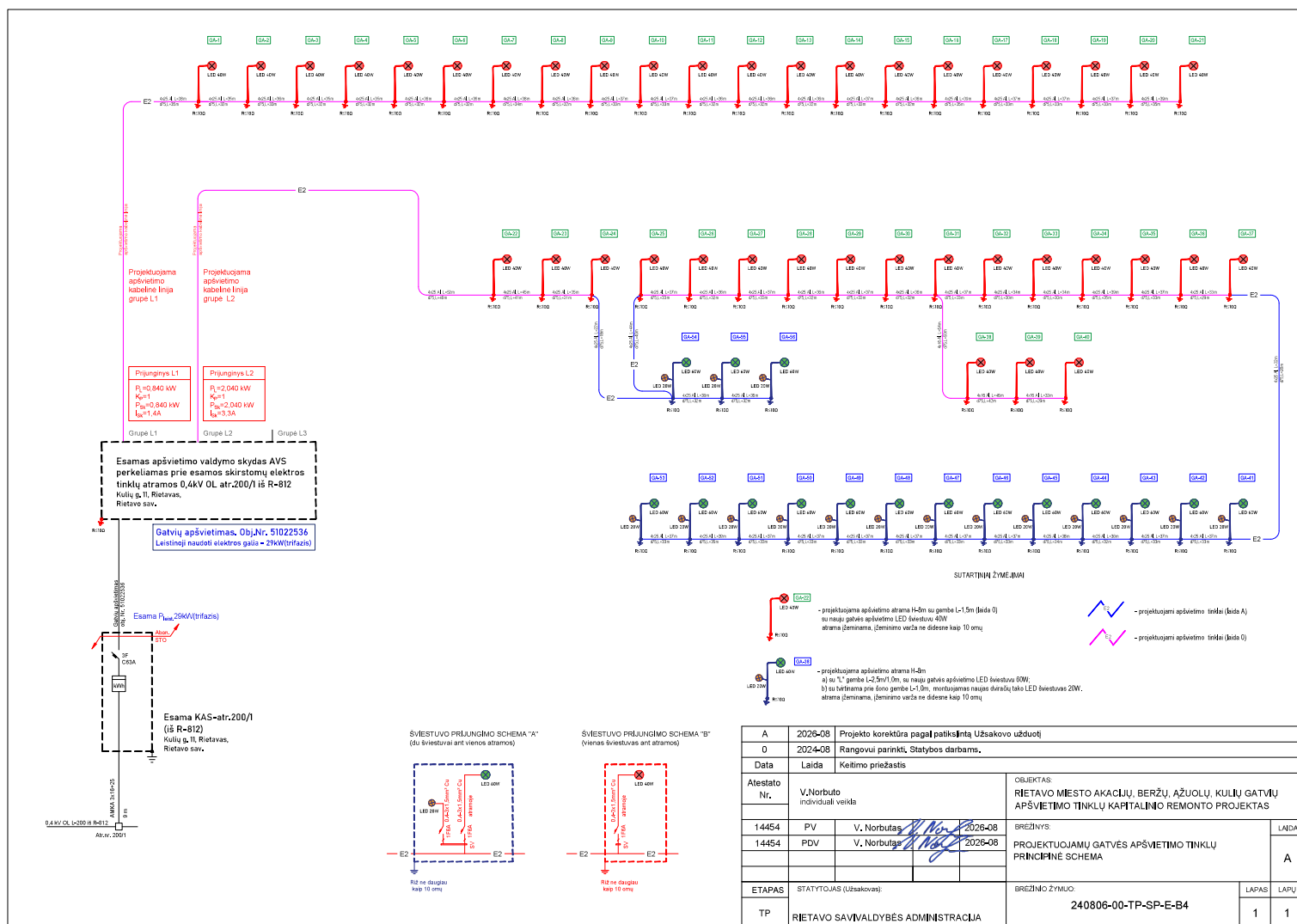


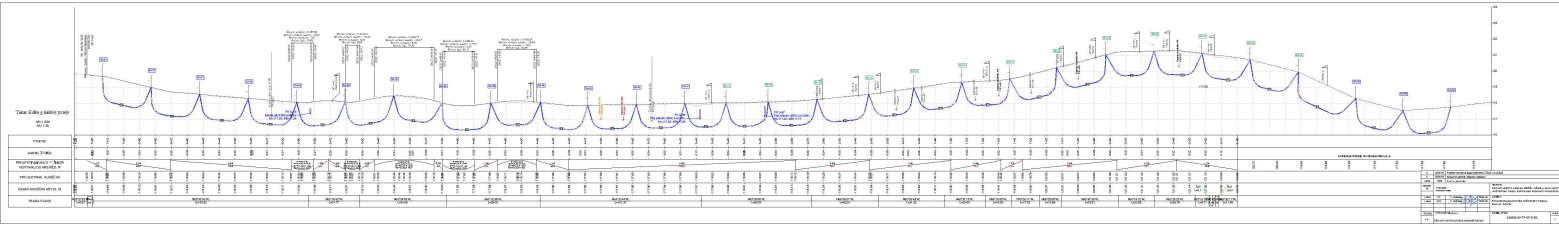


PASTAROS

- Platimas, turintis teisę naudoti šiuos duomenis iki 2020 m. rugsėjo 30 d. Kiti asmenys, turintys teisę naudoti šiuos duomenis, turėtų būti informuoti apie šiuos duomenis ir apie tai, kaip juos naudoti, prieš juos pateikiant. Šiuos duomenis galima naudoti tik šiais tikslais:
- 1. Pateikti informaciją, reikalingą moksliniams tyrimams, atlikti mokslinius tyrimus ir išanalizuoti rezultatus.
 - 2. Pateikti informaciją, reikalingą moksliniams tyrimams, atlikti mokslinius tyrimus ir išanalizuoti rezultatus.
 - 3. Pateikti informaciją, reikalingą moksliniams tyrimams, atlikti mokslinius tyrimus ir išanalizuoti rezultatus.
 - 4. Pateikti informaciją, reikalingą moksliniams tyrimams, atlikti mokslinius tyrimus ir išanalizuoti rezultatus.
 - 5. Pateikti informaciją, reikalingą moksliniams tyrimams, atlikti mokslinius tyrimus ir išanalizuoti rezultatus.
 - 6. Pateikti informaciją, reikalingą moksliniams tyrimams, atlikti mokslinius tyrimus ir išanalizuoti rezultatus.
 - 7. Pateikti informaciją, reikalingą moksliniams tyrimams, atlikti mokslinius tyrimus ir išanalizuoti rezultatus.
 - 8. Pateikti informaciją, reikalingą moksliniams tyrimams, atlikti mokslinius tyrimus ir išanalizuoti rezultatus.
 - 9. Pateikti informaciją, reikalingą moksliniams tyrimams, atlikti mokslinius tyrimus ir išanalizuoti rezultatus.
 - 10. Pateikti informaciją, reikalingą moksliniams tyrimams, atlikti mokslinius tyrimus ir išanalizuoti rezultatus.

Atvaizda Nr.		DOKUMENTS		
V. PIRMASIS (PILNABŪVĖS VĖJOS)		REKONSTRUKCINIAJŲ DARBŲ, SUKURIAMŲ KAMATŲ GATVŲ APŠVIETINIMO TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
14654	PV V. PIRMASIS	2024-06	GREIŽINIS	LAPAS
14654	PDV V. PIRMASIS	2024-06	DIDELIOJO PAVIRŠIAUS DĖMESIO APŠVIETINIMO TINKLŲ SCHEMA M 1:250	0
ETAPAS		STATYBINIS (SUKURIAMAS)	GREIŽINIS PAVIRŠIUS	LAPAS LAPŲ
TP	REKONSTRUKCINIAJŲ DARBŲ ADMINISTRACIJA		240600-00-TP-SP-E-03	1 1





PRIDEDAMI DOKUMENTAI



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.14454

Vaidotas Norbutas

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

Direktorius



Robertas Encius

11366

Išduotas 2014 m. lapkričio 7 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 m. spalio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimas vykdomas siekiant užtikrinti Rietavo miesto Akacijų g. RT7117, Beržų g. RT7118, Ažuolų g. RT7122, Kulių g. RT7147 apšvietimą. Projektavimo paslaugas numatoma finansuoti Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis.

Rietavo savivaldybės administracija prašo parengti Rietavo miesto Akacijų g. RT7117, Beržų g. RT7118, Ažuolų g. RT7122, Kulių g. RT7147 apšvietimo tinklų projektą (konkrečią projekto rūšį nustatys projekto vadovas kartu su užsakovu). Rengiant projektą būtina atsižvelgti į tai, kad šiose gatvėse numatomas AB ESO 0,4 kV oro linijos rekonstravimas. Projekte numatyti 17 vnt. esamų šviestuvų su gembėmis nuo gelžbetoninių atramų demontavimą (žiūrėti priedą Nr. 1). Demontuotus LED šviestuvus numatyti sumontuoti ant naujai projektuojamų atramų. Apšvietimo tinklus projektuoti Kulių, Akacijų, Beržų ir Ažuolų gatvėse, pagal pridedamą schemą priedas Nr. 2. Šviestuvų atramos ir gembė turi būti cinkuoto metalo, kūginės formos – nuo 7 iki 8 m, gembė – 1 m, grakščiai lenktos formos. Įvertinus apšvietimo lygį ir nustatius nepakankamą 17 vnt šviestuvų kiekį, papildomus gatvės šviestuvus projekte numatyti identiškus esamiems LED šviestuvams, su programuojama pritemdymo galimybe, garantija 10 metų (esamų šviestuvų specifikacija priedas Nr. 3).

Suprojektuoti gatvių apšvietimą pagal šiuo metu veikiančias normas (LST EN 13201-2-2004, LST EN 13201-3-2004, LST EN 13201-4-2004). Parengti darbų kiekių žiniaraščius ir projekto sąmatinę dalį. Suprojektuotą trifazį apšvietimo tinklą ir numatyti prijungti prie esamo apšvietimo valdymo skydo AVS. Būsima AVS skydo sumontavimo vieta g/b atrama Nr. 200/7 (ESO investiciniu projektu Nr. E1N3427737 numatomas KAS perkėlimas ant atramos Nr. 200/7, AVS skydas taip pat persikelia. Esamo AVS schema pateikta priede Nr. 4.

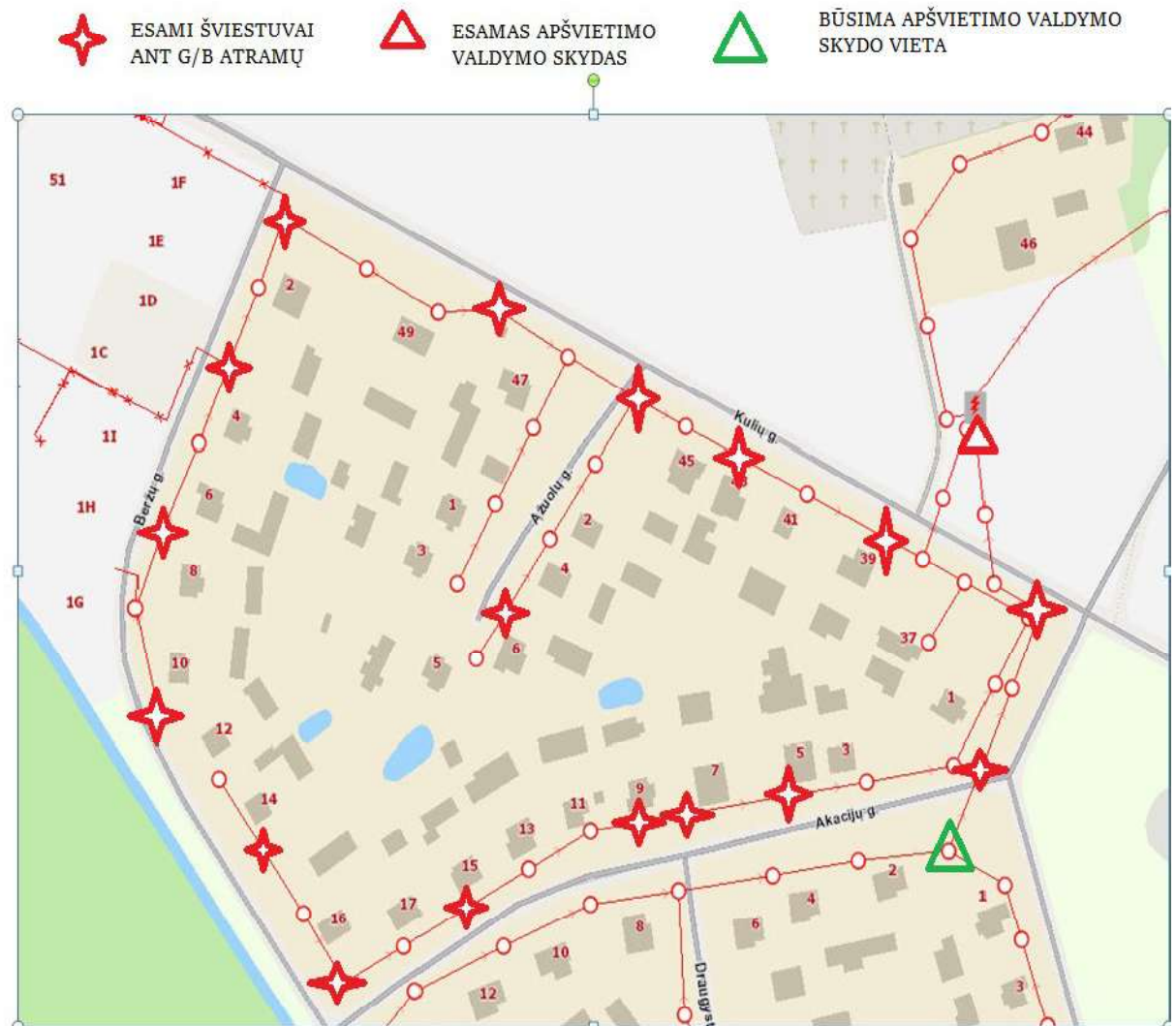
Projektuotojas savo lėšomis atlieka visus projektui parengti reikalingus priešprojektinius paruošiamuosius ir tyrinėjimo darbus (topografija, geologiniai, inžineriniai tyrinėjimai ir t. t.), pagal Užsakovo suteiktą įgaliojimą susirenka visas reikalingas projektavimo sąlygas, parengia apšvietimo projektą. Parengtą projektą suderina su projektavimo sąlygas išdavusiomis institucijomis, vieną projekto egzempliorių (popierinis ir el. laikmena) pateikia užsakovo parinktiems bendrosios ekspertizės ekspertams. Gavęs teigiamą bendrosios ekspertizės išvadą, parengtą projektą pateikia statybos leidimui (ar rašytiniam pritarimui projektui) gauti, pataiso projektą (jeigu gaunama pastabų), o gavęs statybą leidžiantį dokumentą, projektą pristato Rietavo savivaldybės administracijai. Bendrosios projekto ekspertizės išlaidas ir mokestį už statybos leidimo išdavimą apmokės Rietavo savivaldybės administracija.

Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui: Projektuotojas turi parengti projekto darbų kiekių žiniaraščius – darbų konkurso dalyviams dalomąją medžiagą – 1 kompl. elektroninės laikmenos, pateikti 2 vnt. po projekto bendrosios ekspertizės pastabų pataisytą projektą atspausdintą popieriuje ir 1 vnt. skaitmeninėje laikmenoje (USB laikmenoje) pasirašytas el. parašu. Prie popierinės versijos pridedamas projektuotojo garantinis raštas, kad popieriuje atspausdinta projekto versija atitinka skaitmeninėje laikmenoje įrašytą versiją.

PRIDEDAMA:

1. Esamų šviestuvų demontavimo schema, 1 priedas.
2. Situacijos schema, 2 priedas.
3. Esamų šviestuvų specifikacija, 3 priedas
4. Principinė AVS schema, 4 priedas.

1 PRIEDAS



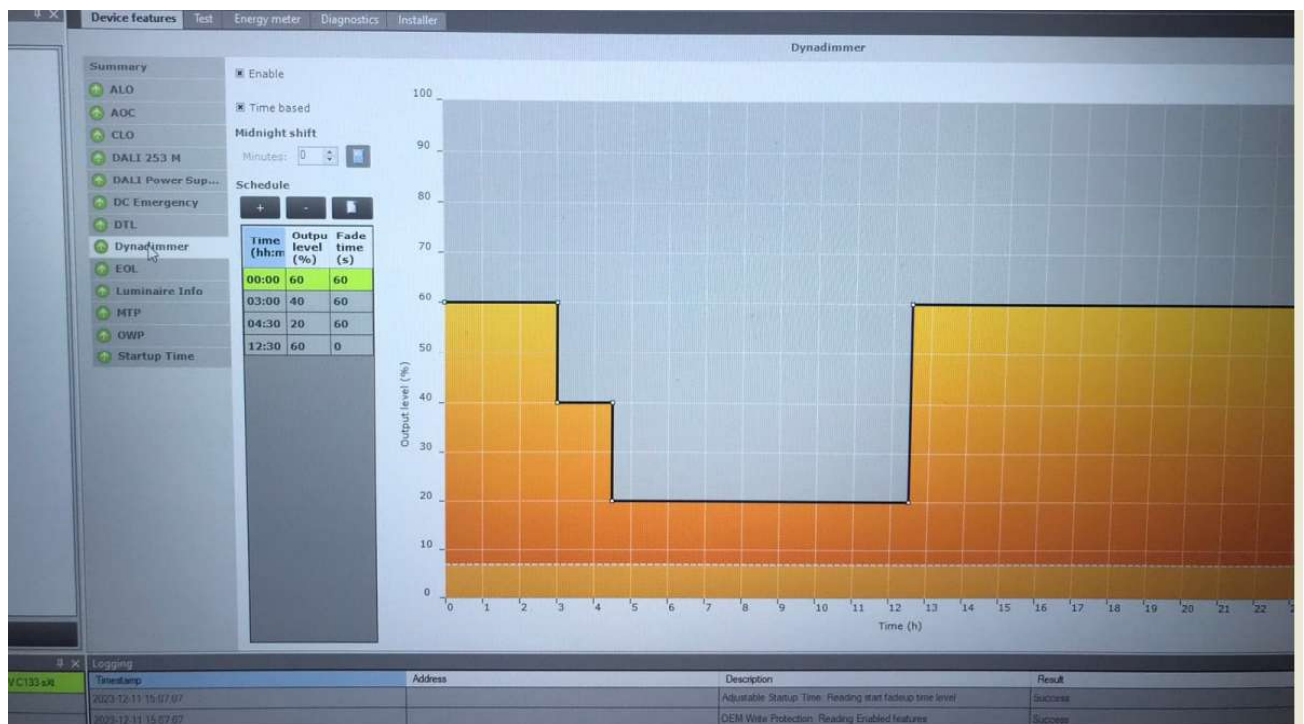


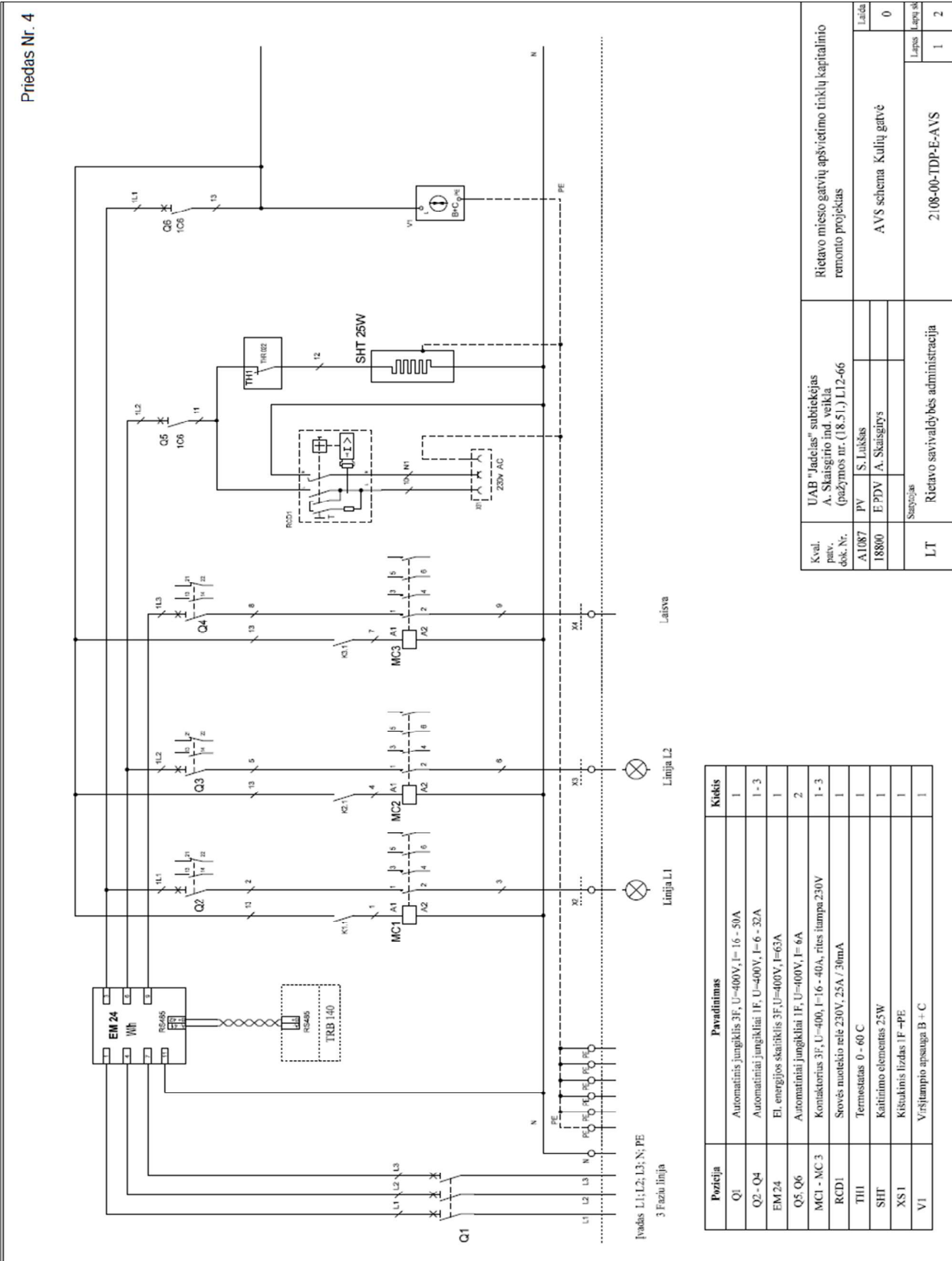
Situacijos schema Akacijų g. (Nr. RT7117), Beržų g. (Nr. RT7118), Ažuolų g. (Nr. RT7122), Kulių g. (Nr. RT7147)

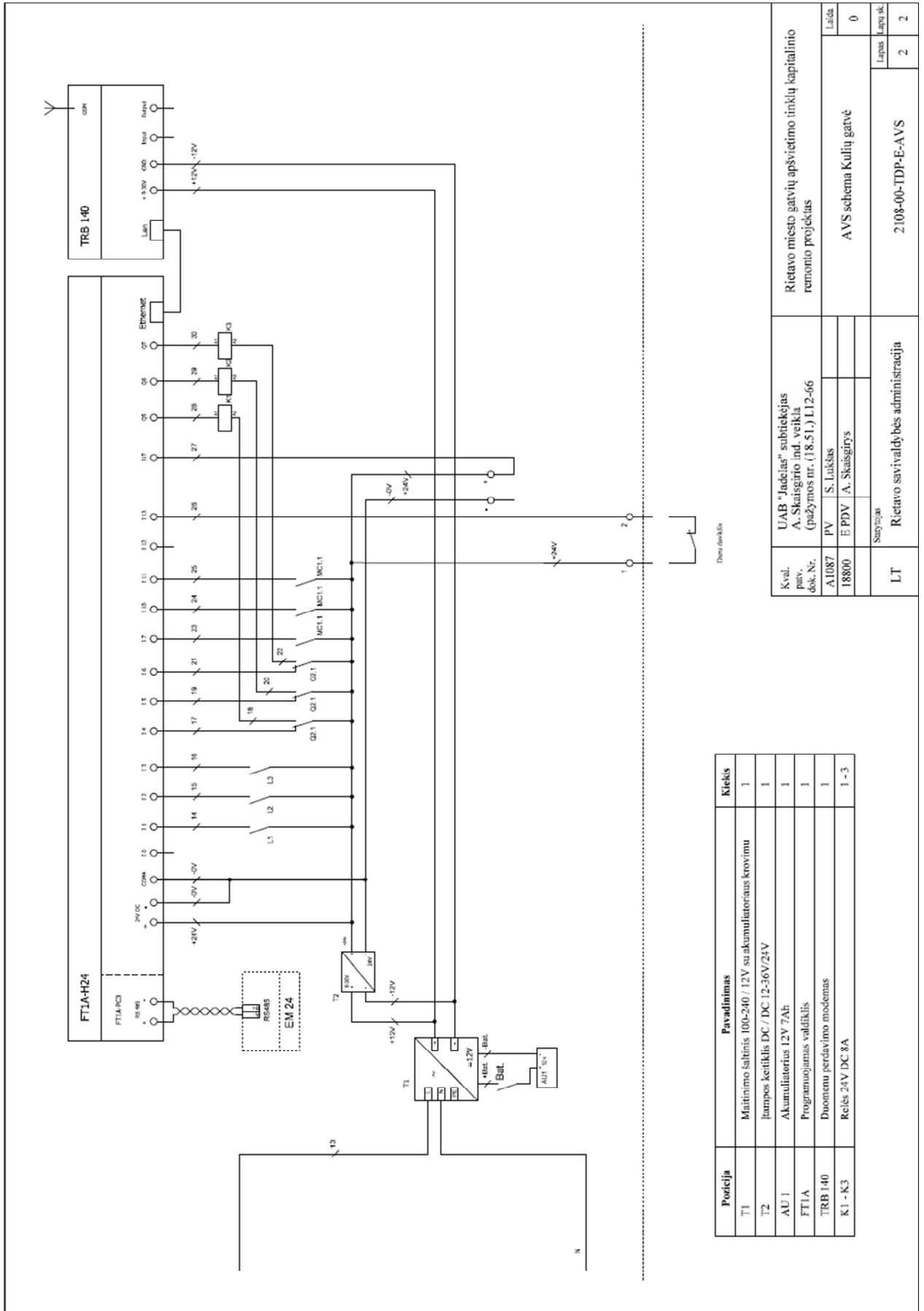
LED ŠVIESTUVŲ CHARAKTERISTIKOS

1 tipas – LED gatvės šviestuvai		
Eil. Nr.	Bendri reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	2.	3.
1.	Šviestuvo maksimali instaliuota galia.	Ne daugiau kaip 40 W
2.	Šviestuvo minimalus šviesos srautas	Ne mažiau kaip 5400 lm
3.	LED šviesos šaltinių šviesos spalva turi būti neutralios baltos šviesos.	Spalvos temperatūra 4000 K (paklaida 7 proc).
4.	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas CRI (R_a).	Ne mažiau kaip 80.
5.	Šviestuvai turi turėti CE ženklinimą	
6.	Apsauga nuo aplinkos poveikio.	Ne mažiau IP65 pagal EN 60529 arba lygiavertio standarto reikalavimus.
7.	Apsauga nuo smūgių.	Ne mažiau IK08 pagal EN 62262 / EN 50102 arba lygiavertio standarto reikalavimus.
8.	Šviestuvo nominalus galios koeficientas.	Ne mažiau kaip 0,94.
9.	Šviestuvo apsauga nuo viršįtampių.	Ne mažiau 10 kV pagal IEC 61000-4-11 standarto lygiavertio standarto reikalavimus.
10.	Pilnai šviestuvo komplektacijai turi būti suteikiama garantija.	Ne mažiau 10 metų.

Suprogramuota pritemdymo









Vaidotas Norbutas <vaidotas.norbutas@gmail.com>

FW: Dėl projekto SP-26-958

1 žinutė

Indrė Valavičienė <indre.valaviciene@rietavas.lt>
Kam: Vaidotas Norbutas <vaidotas.norbutas@gmail.com>

2026 m. rugpjūčio 14 d. 11:33

Laba diena,

Persiunčiu Via Lietuva projekto derinimą.

*Pagarbiai**Indrė Valavičienė**Rietavo savivaldybės administracijos**Ūkio plėtros ir investicijų skyriaus specialistė*

Tel.: +370 608 13 273

+370 448 20 123

From: AB „Via Lietuva“ | DVS <dlx@vialietuva.lt>**Sent:** Monday, August 10, 2026 8:10 AM**To:** indre.valaviciene@rietavas.lt**Subject:** Dėl projekto SP-26-958

Laba diena,

AB Via Lietuva siunčia projekto derinimą. Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Bendrovę (www.vialietuva.lt, pasirinkus funkciją „Paslaugos“ / „Leidimai vykdyti darbus keliuose ir riboti eismą“).

✗ Tai yra automatinis pranešimas. Prašome į jį neatsakyti. Kilus klausimų, galite kreiptis į rašto rengėją arba el. paštu info@vialietuva.lt.

 **Via Lietuva - sutarties_priedas_patikslintas.adoc**
5863K

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
RIETAVO MIESTO AKACIJŲ G. RT7117, BERŽŲ G. RT7118, AŽUOLŲ G. RT7122,
KULIŲ G. RT7147 APŠVIETIMO TINKLŲ KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO
TAISYMO PASLAUGOS

Rietavo savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas) planuoja pirkti Rietavo miesto Akacijų g. RT7117, Beržų g. RT7118, Ažuolų g. RT7122, Kulių g. RT7147 apšvietimo tinklų kapitalinio remonto projekto taisymo paslaugas (toliau – Paslaugos). Projekto pataisymuose numatyti:

1. Papildyti Kulių g. apšvietimo tinklo sprendinius prie naujai įrengto pėsčiųjų ir dviračių tako (1 pav.), patikslinant parengto Rietavo miesto Akacijų g. RT7117, Beržų g. RT7118, Ažuolų g. RT7122, Kulių g. RT7147 apšvietimo tinklų kapitalinio remonto projekto sprendinius bei atnaujinant sąnaudų kiekių žiniaraščius.

2. Atsisakyti projekte numatyto 17 esamų LED šviestuvų demontavimo ant naujai projektuojamų atramų. Vietoje jų suprojektuoti naujus LED šviestuvus, atitinkančius galiojančių teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus.

3. Esant poreikiui, patikslinti projekto sprendinius, brėžinius, specifikacijas, aiškinamąjį raštą, kiekių žiniaraščius ir kitus projekto dokumentus tiek, kiek būtina dėl atliekamų pakeitimų.

Parengtą projektą suderina su projektavimo sąlygas išdavusiomis institucijomis, vieną projekto egzempliorių (popierinis ir el. laikmena) pateikia užsakovo parinktiems bendrosios ekspertizės ekspertams. Gavęs teigiamą bendrosios ekspertizės išvadą, parengtą projektą pateikia statybos leidimui (ar rašytiniam pritarimui projektui) gauti, pataiso projektą (jeigu gaunama pastabų), o gavęs statybą leidžiantį dokumentą, projektą pristato Rietavo savivaldybės administracijai. Bendrosios projekto ekspertizės išlaidas ir mokestį už statybos leidimo išdavimą apmokės Rietavo savivaldybės administracija.

Taisymo paslaugos finansuojamos Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis. Atsiskaitymui pateikiami 1 vnt. projekto komplektų (komplektą sudaro visos sudedamosios projekto dalys) atspausdintų popieriuje ir 1 vnt. skaitmeninėje laikmenoje (USB laikmenoje) pasirašytas el. parašu. Prie popierinės versijos pridedamas projektuotojo garantinis raštas, kad popieriuje atspausdinta projekto versija atitinka skaitmeninėje laikmenoje įrašytą versiją.



1 pav. Planuojamas įrengti apšvietimo tinklas (pažymėta raudonai)



RIETAVO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 3, 90316 Rietavas, tel. (8 448) 73 202, faks. (8 448) 73 222, el. p. savivaldybe@rietavas.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188747184

Projektuotojui Vaidotui Norbutui
El. p. vaidotas.norbutas@gmail.com

2026-07- Nr. R4-

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

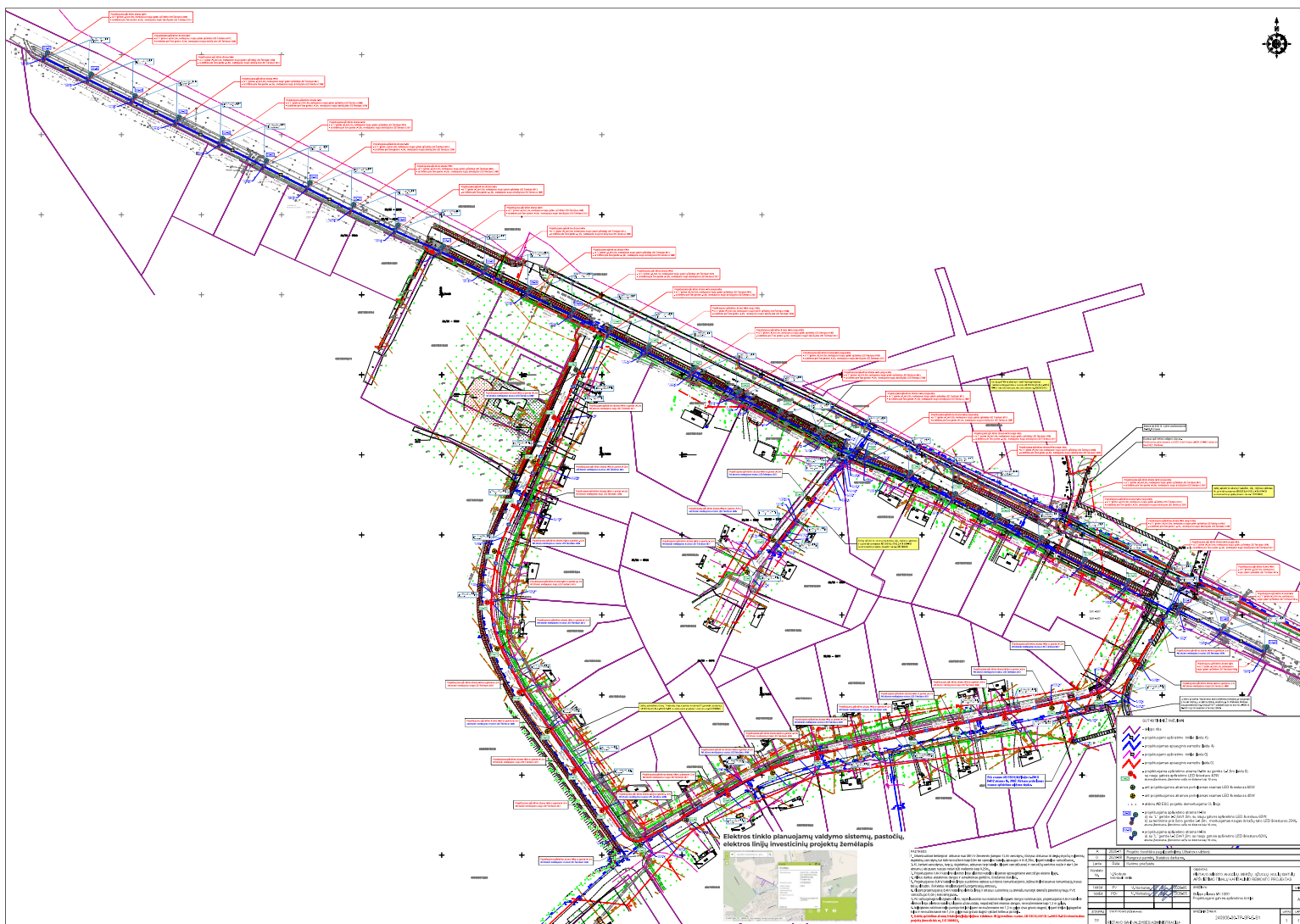
Rietavo savivaldybės administracija informuoja, kad peržiūrėjo ir pritaria „Rietavo miesto Akacijų, Beržų, Ažuolų, Kulių gatvių apšvietimo tinklų kapitalinio remonto projektas" Laidos A sprendinius sprendiniams.

PRIDEDAMA. Sklypo planas M 1:100 (brėžinio žymuo 240806-00-TP-SP-E-B1),
1 lapas.

Finansų skyriaus vedėja, pavaduojanti
administracijos direktorių

Kristina Pužauskienė

Linus Jurgaitis, tel. +370 448 73 234, mob. tel. +370 615 24 579, el. p. linas.jurgaitis@rietavas.lt



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Rietavo savivaldybės administracija 188747184, Laisvės a. 3, LT-90311 Rietavas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-01 Nr. R4-643
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Kristina Pužauskienė, pavaduojanti direktorių
Sertifikatas išduotas	KRISTINA PUŽAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-01 15:00:30 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-01 15:00:43 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-08-06 13:53:26 – 2026-08-05 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-07-01 15:50:18)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-07-01 15:50:19 DBSIS



RIETAVO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 3, 90311 Rietavas, tel. (8 448) 73 202, faks. (8 448) 73 222, el. p. savivaldybe@rietavas.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188747184

Vaidotui Norbutui

Nr.

Nr.

ĮGALIOJIMAS

2026 m. rugpjūčio d. Nr.
Rietavas

Vadovaudamasis 2026-08-13 paslaugų viešojo pirkimo ir pardavimo sutartimi R8-245, įgalioju Vaidotą Norbutą (individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 093301, registruotos buveinės adresas – Žardininkų g. 8-104, 94116, Klaipėda) atstovauti Rietavo savivaldybės administracijai rengiant, pasirašant, tikslinant ir pateikiant projektą „Rietavo miesto Akacijų g. RT7117, Beržų g. RT7118, Ažuolų g. RT7122, Kulių g. RT7147 apšvietimo tinklų kapitalinis remontas“ derinimui, gaunant statybą leidžiantį dokumentą, pasinaudojant IS „Infostatyba“ (www.planuojustatyti.lt) (įskaitant teisę pateikiamų dokumentų tikrumą patvirtinti elektroniniu parašu, bet neapsiribojant), pasirašant ir pateikiant prašymus dėl prisijungimo sąlygų, sutikimų išdavimo, atsiimant parengtas sąlygas, reikalavimus, atsakymus, pranešimus, gaunant kitą informaciją, kreipiantis į atitinkamas valstybės, kitas įmones ar įstaigas dėl projekto suderinimo, pateikiant prašymą Nacionalinei žemės tarnybai dėl sutikimo, kad projekte numatyti darbai būtų vykdomi valstybinėje žemėje, ir jį atsiimant.

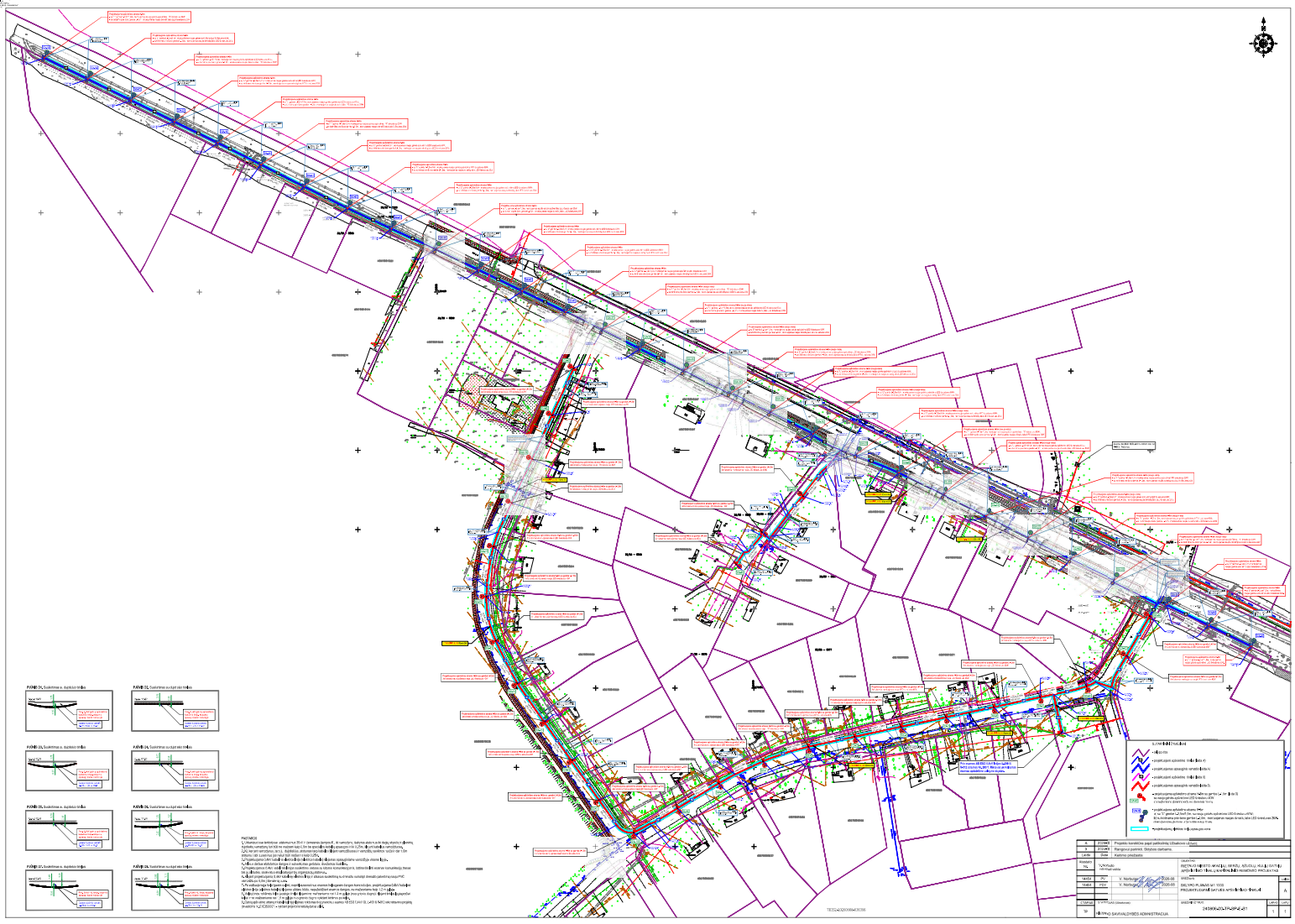
Šis įgaliojimas nedaro įtakos ir neriboja bet kurių kitų asmenų teisių atlikti teisinius veiksmus Rietavo savivaldybės vardu.

Šis įgaliojimas yra išduotas vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais ir galioja iki 2026 m. spalio 30 d.

Savivaldybės administracijos direktorius

Vytautas Dičiūnas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Rietavo savivaldybės administracija 188747184, Laisvės a. 3, LT-90311 Rietavas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Igaliojimas (Vaidotas Norbutas, ind. veiklos pažyma)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-08-17 Nr. R10-15
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	—
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytautas Dičiūnas, Direktorius
Sertifikatas išduotas	VYTAUTAS DIČIŪNAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-08-17 10:47:15 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-08-17 10:47:34 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-23 12:28:06 – 2029-06-22 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	—
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	—
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	—
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	—
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	—
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-08-17 11:19:10)
Paieškos nuoroda	—
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-08-17 11:19:10 DBSIS

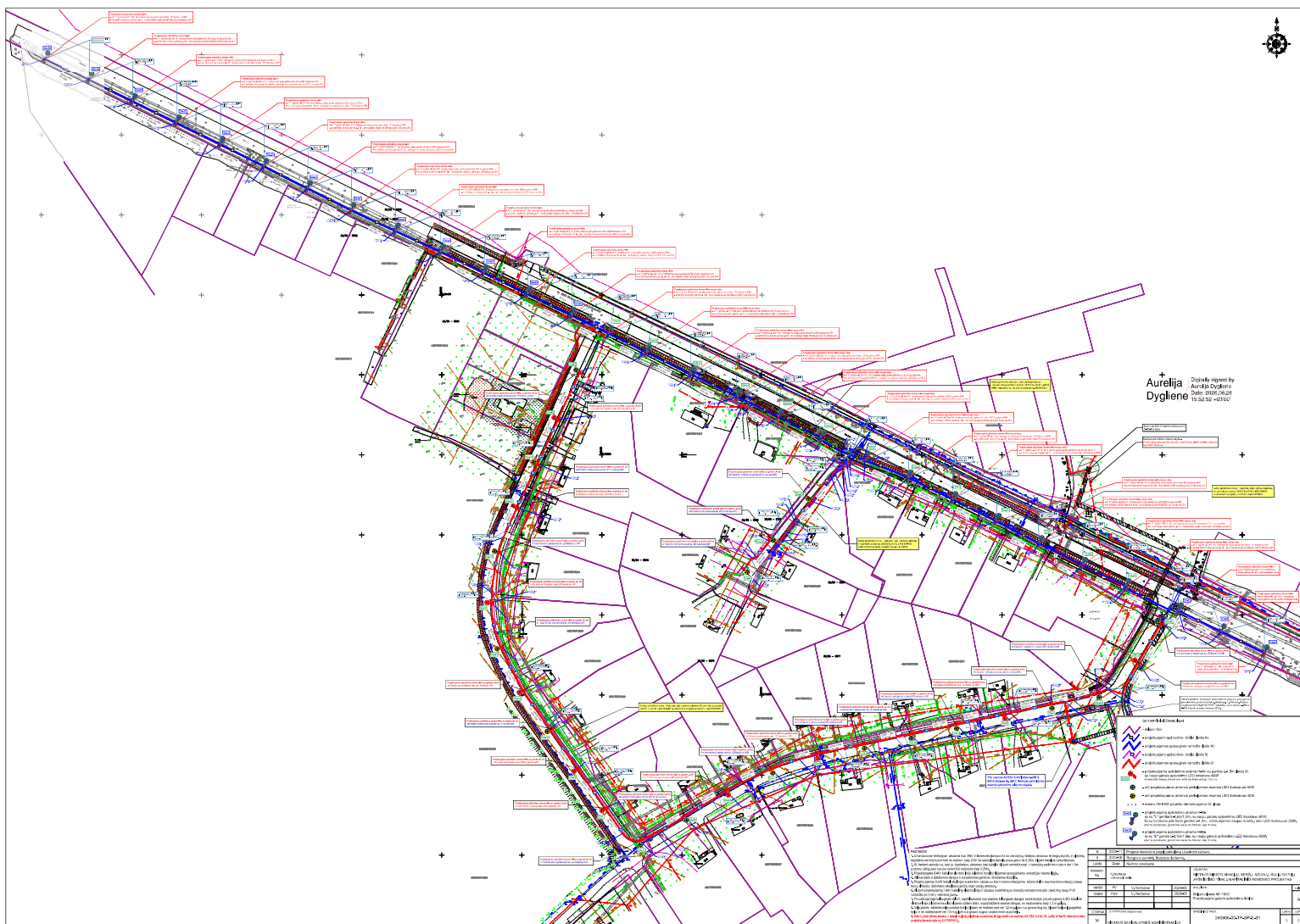


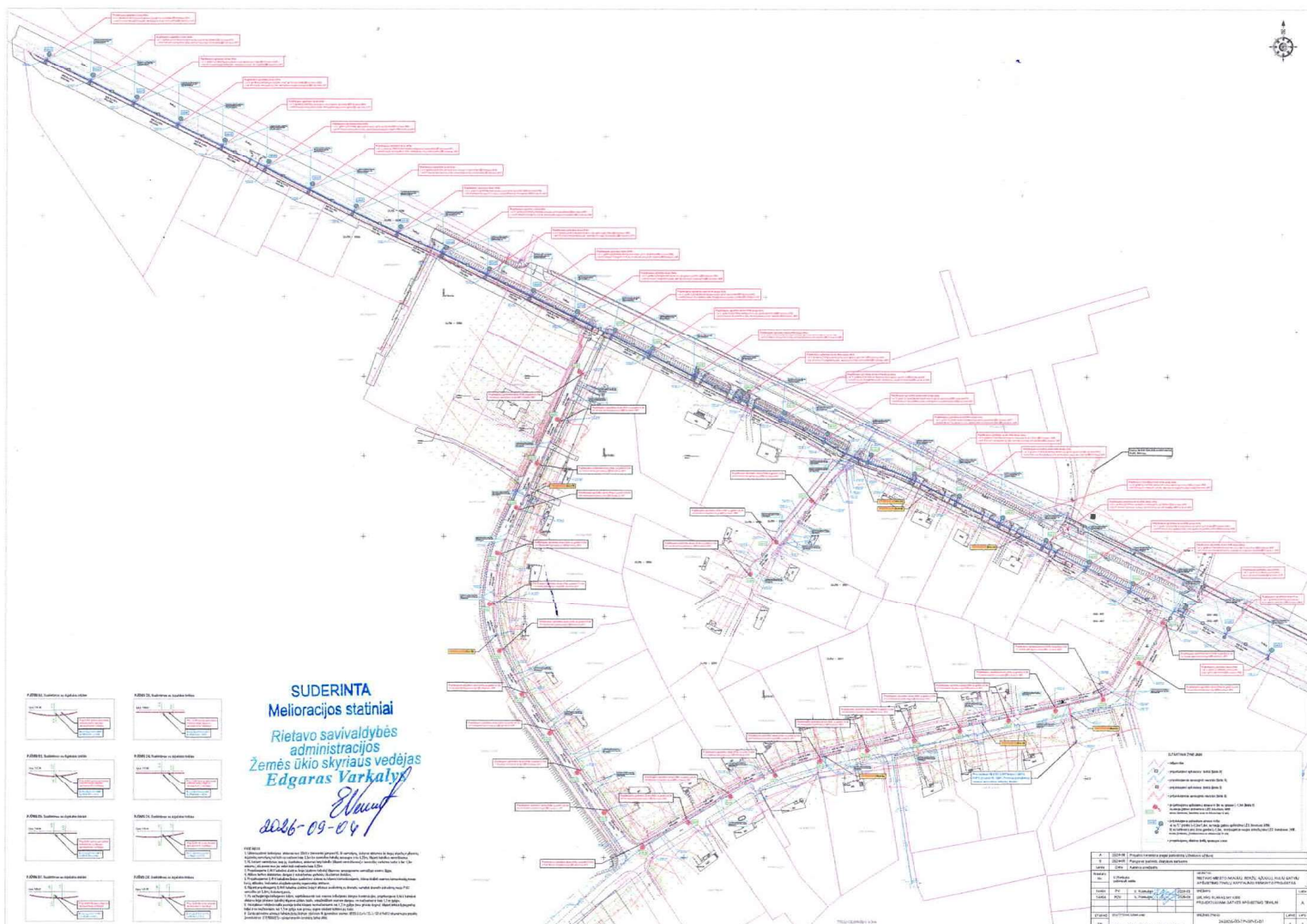


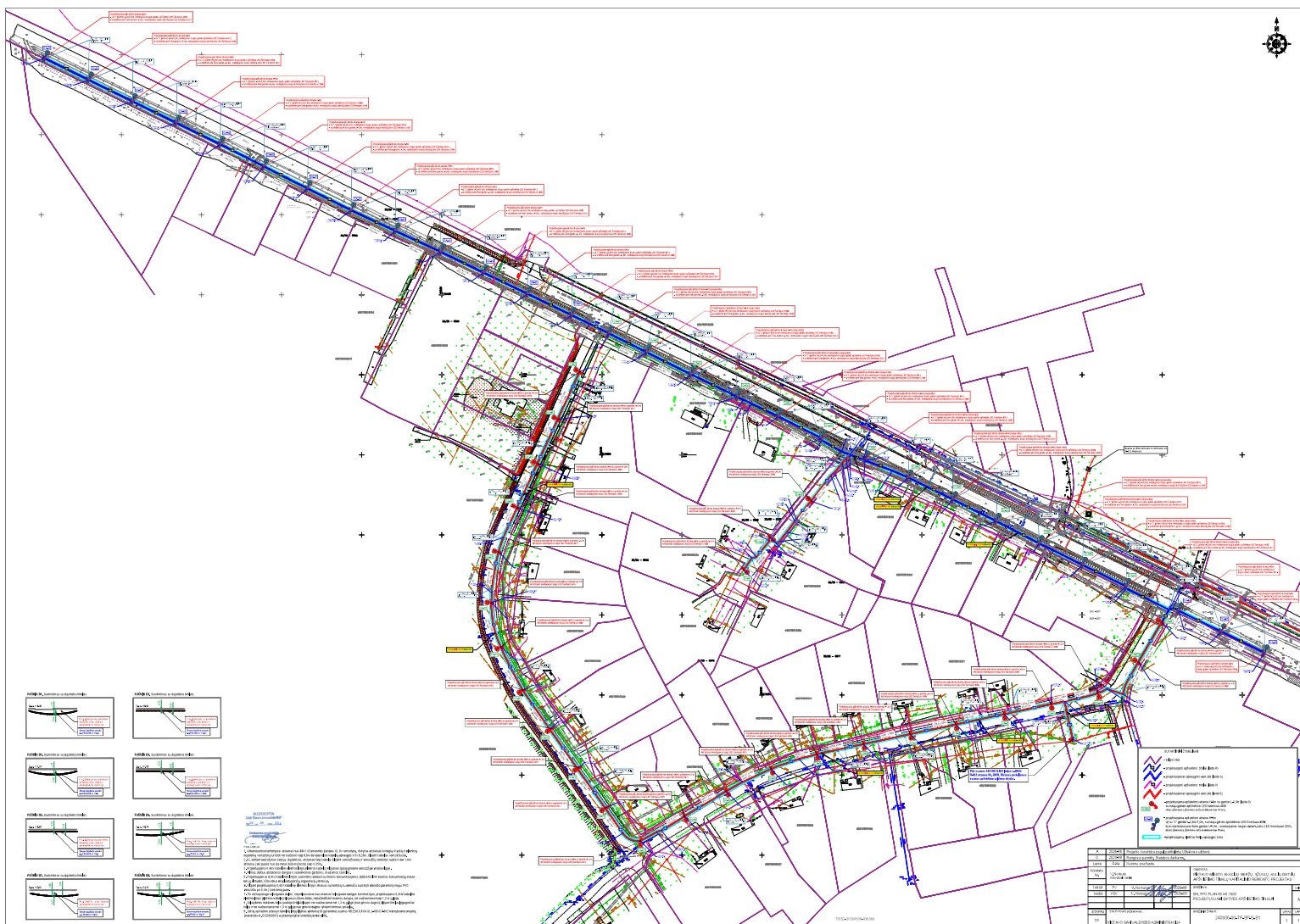
Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2026-09-01	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros bei dujų tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, elektros ir dujų tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Elektros tinklų altitudės tikslinti vietoje. 4. Žemės kasimo darbus elektros tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu ir imtis kitokių priemonių elektros tinklo apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdyt darbus, išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki elektros tinklo. 6. Elektros tinklo apsaugos zonos privaloma laikytis, LR įstatymų, taisyklių, ir kitų norminių dokumentų keliamų reikalavimų.	-
2.	Dujos	Nerijus Adomaitis	2026-08-25	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudės tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdyt darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr. P206149
Pasirašymo data 2026-09-01 15:53









RIETAVO SAVIVALDYBĖS MERAS

Biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 3, 90311 Rietavas, tel. (0 448) 73 201, faks. (0 448) 73 222, el. p. meras@rietavas.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188747184

2026 m. rugsėjo 08 d. Nr. 26SUT-27459-0001

Rietavas

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Rietavo savivaldybės administracija

Atsižvelgdami į 2026-09-07 prašymą Nr. 26SUT-27459 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 susisiekimui komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniams 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 IV skirsnis skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 2166,2 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.

Rietavo savivaldybės meras

Antanas Černeckis

Architektūros skyriaus vedėja Doneta Pakalniškienė

TIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2026-07-08 19:13

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	Vaidotas Norbutas
Naudotojo atstovaujamos įmonės pavadinimas:	-

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIS2-20260608-036366
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS2-20260608-036366
Pavadinimas:	RIETAVO MIESTO AKACIJŲ, BERŽŲ, AŽUOLŲ, KULIŲ GATVĖS
Adresas:	AKACIJŲ, BERŽŲ, AŽUOLŲ, KULIŲ GATVĖS, RIETAVAS
Paslaugos kaina be PVM:	0
PVM:	0
Kaina su PVM:	0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2026-06-08 18:59	Prašymas pateiktas
2026-07-08 19:03	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 9.46 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

- Topografija
- Aukščio informacija
 - Dujų tinklai
- Statinių išdėstymo plano erdviniai duomenys
 - Apšvietimo tinklai
 - Elektros tinklai
 - Lietaus nuotakynas
 - Drenažo tinklai
 - Naftos tinklai
 - Nuotekų šalinimo tinklai
- Elektroninių ryšių infrastruktūra
- Kiti inžineriniai tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Vandentiekio tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

Rietavo savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Rietavo savivaldybės administracija (181)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2026-06-08 19:03	Pateikta užklausa tvarkytojui
2026-06-08 19:18	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Rietavo sav. Architektūros skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Rietavo sav. Architektūros skyrius (183)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2026-06-08 19:03	Pateikta užklausa tvarkytojui
2026-06-10 14:18	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Rietavo sav. Žemės ūkio skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Rietavo sav. Žemės ūkio skyrius (185)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Taip

EDT duomenų teikimo etapai

<i>Data, laikas:</i>	<i>Prašymo būseną:</i>
2026-06-08 19:03	Pateikta užklausa tvarkytojui
2026-06-12 11:09	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Rietavo komunalinis ūkis“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Rietavo komunalinis ūkis“ (338)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

<i>Data, laikas:</i>	<i>Prašymo būseną:</i>
2026-06-08 19:03	Pateikta užklausa tvarkytojui
2026-06-08 19:03	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Akcinė bendrovė "Via Lietuva":

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Akcinė bendrovė "Via Lietuva" (365)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2026-06-08 19:03	Pateikta užklausa tvarkytojui
2026-06-08 19:06	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiškai būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2026-06-08 19:03	Pateikta užklausa tvarkytojui
2026-06-08 19:06	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui (433)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiškai būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2026-06-08 19:03	Pateikta užklausa tvarkytojui
2026-06-08 19:06	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2026-06-08 19:03	Pateikta užklausa tvarkytojui
2026-06-08 19:12	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Viešojo įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Viešojo įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra (448)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2026-06-08 19:03	Pateikta užklausa tvarkytojui
2026-06-08 19:06	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

SĄMATINIAI SKAIČIAVIMAI