

Kraštovaizdžio
Architektūros
Projektų
Studija

Vainiaus Pilkausko individuali veikla
Nr. 1253276
Tel. +370 652 45364

PROJEKTO PAVADINIMAS

ZARASŲ MIESTO KAPINIŲ PRAPLĖTIMO
TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTE
SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS

PROJEKTO UŽSAKOVAS

ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA
Sėlių a. 22, 32110 Zarasai
tel. +370 385 37 173 el.p. info@zarasai.lt

PROJEKTAVIMO RENGIMO ETAPAS

SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO KATEGORIJA

NESUDĖTINGI STATINIAI

STATYBOS RŪŠIS

NAUJA STATYBA

TOMAS

1

PROJEKTO NR.

KAPS-2024-01-SSP

BYLOS ŽYMUO

ET

PROJEKTO VADOVAS
PROJEKTO DALIES VADOVAS



VAINIUS PILKAUSKAS A 1847, ŽPRV Nr. 48
ARTŪRAS JANUŠKEVIČIUS 25145

PROJEKTO PARENGIMO METAI

2024

Poz., eil. Nr.	Dokumento Nr., žymuo	Pavadinimas
1.	KAPS-2024-01-SSP-B	Bendroji dalis
2.	KAPS-2024-01-SSP-SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis
3.	KAPS-2024-01-SSP-ET	Elektrotechnikos dalis
4.	KAPS-2024-01-SSP-LVN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
5.	KAPS-2024-01-SSP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

0	2024	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Kraštovaizdžio Architektūros Projektų Studija	Vainiaus Pilkauskos individuali veikla Nr. 1253276 Tel. +370 652 45364	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ZARASŲ MIESTO KAPINIŲ PRAPLĖTIMO TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS			
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS		ADRESAS SKLYPAS (KAD. NR. 4380/0010:123), TURMANTO G. 1A, ZARASŲ M.		
25145	PDV	A. JANUŠKEVIČIUS				
LT	STATYTOJAS ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
			PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0	
			DOKUMENTO ŽYMUO KAPS-2024-01-SSP-ET-PSŽ		Lapas	Lapų
					1	1

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.
Elektrotechninė (gatvių apšvietimo)				
	Tekstinė dalis:			
1.	KAPS-2024-01-SSP-ET-PBR	Projekto bendrieji rodikliai	1	
2.	KAPS-2024-01-SSP-ET-AR	Aiškinamasis raštas	6	
3.	Priedai:			
		Raštas dėl prisijungimo sąlygų	3	
		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai	5	
		Atestatas	1	
4.	KAPS-2024-01-SSP-ET-TS	Techninė specifikacija	21	
5.	KAPS-2024-01-SSP-ET-DŽ	Darbų žiniaraštis	2	
6.	KAPS-2024-01-SSP-ET-MŽ	Medžiagų žiniaraštis	1	
7.	KAPS-2024-01-SSP-ET-KMŽ	Kabelių montavimo žiniaraštis	2	
	Brėžiniai:			
8.	KAPS-2024-01-SSP-ET-BR.1	Apšvietimo tinklų planas	1	
9.	KAPS-2024-01-SSP-ET-BR.2	Linijinė sujungimo schema	1	

0	2024	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Kraštovaizdžio Architektūros Projektų Studija	Vainiaus Pilkausko individuali veikla Nr. 1253276 Tel. +370 652 45364	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ZARASŲ MIESTO KAPINIŲ PRAPLĖTIMO TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS			
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS		ADRESAS SKLYPAS (KAD. NR. 4380/0010:123), TURMANTO G. 1A, ZARASŲ M.		
25145	PDV	A. JANUŠKEVIČIUS				
LT	STATYTOJAS ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
			PROJEKTO TURINYS		0	
			DOKUMENTO ŽYMUO KAPS-2024-01-SSP-ET-PT		Lapas	Lapų
					1	1

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.
1.	IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
	Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	1,446	
	Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
	Požeminės dalies:			
	0,4 kV	km	1,054	
	Antžeminės dalies:	km		
	0,4 kV	km	0,392	
	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis:	m	2	
	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
	0,4 kV	vnt. / mm ² vnt. / mm ²	37vnt.- 4x35mm ² ; 40vnt.- 3x1,5mm ² ;	1206m 240m

II.	GAMYBOS VEIKLOS RODIKLIAI			Elektros sąnaudos paskaičiuotos priėmus tamsų paros metą – 3993 val./metus
	1. Instaliuojamas galingumas	kW	0,880	
	2. Numatomos el. sąnaudos per metus	MWh	3,513	

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

0	2024	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Kraštovaizdžio Architektūros Projektų Studija	Vainiaus Pilkauskio individuali veikla Nr. 1253276 Tel. +370 652 45364	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ZARASŲ MIESTO KAPINIŲ PRAPLĖTIMO TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS		ADRESAS SKLYPAS (KAD. NR. 4380/0010:123), TURMANTO G. 1A, ZARASŲ M.	
25145	PDV	A. JANUŠKEVIČIUS			
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI		
			Laida		
			0		
		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
		KAPS-2024-01-SSP-ET-PBR		1	1

1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinių grupės pavadinimas ZARASŲ MIESTO KAPINIŲ PRAPLĖTIMO TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS

Statybos geografinė vieta TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTAS.

Užsakovas ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA.

Statytojas ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ.

Projekto rengimo pagrindas. Pagal Zarasų rajono savivaldybės administracijos statybos ir urbanistikos skyriaus išduotas prisijungimo sąlygas, topografinė nuotrauka.

Projektavimo rengimo etapas. Supaprastintas statybos projektas.

2. PROJEKTUOJAMI APŠVIETIMO TINKLAI.

Zarasų miesto kapinių praplėtimo Turmanto g. 1A, Zarasų mieste apšvietimas projektuojamas pagal Zarasų rajono savivaldybės administracijos statybos ir urbanistikos skyriaus išduotas prisijungimo sąlygas. Numatomo šviestuvo galia 22W, gatvės šviestuvo spalvinė temperatūra nedidesnė nei 4000 K. Atramos su šviestuvais montuojamos ne arčiau nei 0,7 m atstumu nuo šaligatvio krašto. Šviestuvai montuojami 6,0m aukštyje, be gembės, šviestuvo palenkimo kampas nuo horizontalės 0°.

Atramosms gelžbetoniniai padai numatomi su vertikalumą reguliuojančiais varžtais.

Šviestuvų montavimo vietas žiūrėti brėžinyje KAPS-2024-01-SSP-ET-BR.1 (1 lapas), linijinę sujungimo schemą žiūrėti brėžinyje KAPS-2024-01-SSP-ET-BR.2 (1 lapas), apšvietimo valdymo spinta neprojektuojama, apšvietimas prijungtas prie esamo apšvietimo Statybininkų gatvėje.

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

Kabelinė linija Al-4x16 mm klojama ne mažesniame kaip 0,7 m gylio tranšėjoje, virš kabelio paklojant signalinę juostą. Visoje trasoje kabelis veriamas į apsauginį vamzdį.

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

Statinio kategorija – nesudėtingas statinys.

Esamų elektros tinklų apibūdinimas:

Projektuojamas naujas apšvietimo tinklas, kuris prijungiamas prie esamo apšvietimo Statybininkų gatvėje.

Projektuojamų ir keičiamų statinių sąrašas:

0,4 kV kabelinė linija – Al-4x16 (naujai projektuojama) - 1206 m ir Cu 3x1,5 (naujai projektuojama) – 240 m.

0	2024	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Kraštovaizdžio Architektūros Projektų Studija	Vainiaus Pilkauskio individuali veikla Nr. 1253276 Tel. +370 652 45364	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ZARASŲ MIESTO KAPINIŲ PRAPLĖTIMO TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS		ADRESAS SKLYPAS (KAD. NR. 4380/0010:123), TURMANTO G. 1A, ZARASŲ M.	
25145	PDV	A. JANUŠKEVIČIUS			
LT	STATYTOJAS ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
			ZEL-2024-01-SSP-EA-AR		1

Šviestuvai su šviestukais, kurių vieno šviestuvo galia 22 W (viso atramų 37 vnt, iš kurių 3 atramos su dvigubais šviestuvais, tad šviestuvų 40 vnt.).

Instaliuotas galingumas – 0,880kW, elektros sąnaudos paskaičiuojamos priėmus tamsų paros metą – 3993 val./metus yra 3,513MWh.

Statybos darbų poveikis aplinkai:

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

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

Prevencinės priemonės nuo vandalizmo:

Projektuojamos atramos turi tipinius užraktus.

Apsaugos zonos:

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

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

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

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas	1996-03-19, Nr. I-1240 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-02 - 2024-12-31
2.	LR aplinkos apsaugos įstatymas	1992-01-21, Nr. I-2223 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-10-01 - 2024-12-31
3.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516 (2004-12-30 įsakymas Nr. D1-708)
4.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	2012-02-03 Nr.1-22 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27 -
5.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017 (2020-03-31 įsakymas Nr. D1-179)
6.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01 -
7.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01 -
8.	Statybos techninis reglamentas. Inžinieriniai geologiniai (geotechniniai) tyrinėjimai	STR 1.04.02:2011 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-06-15 -
9.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-08 -
10.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	SEEJT, 2010, Vilnius Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-25 -
11.	LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr. 722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	2003-12-30 (2018-11-29 įsakymas Nr. D1-1005)
12.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	2016-06-22
13.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	2010-03-29 Nr.1-93 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-07-23 -
14.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	2012-10-29 Nr.1-211 Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-11-01 - 2024-12-31
15.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	2011-05-27 Nr. 1-134 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14 -
16.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2011-02-03 Nr. 1-28

Zarasų miesto kapinių praplėtimo Turmanto g. 1A, Zarasų mieste, supaprastintas statybos projektas.
Nesudėtingi statiniai.

Dokumento žymuo: KAPS-2024-01-SSP-ET-AR

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
17.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	2011-12-20 Nr.1-309 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13 -
18.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	2005-02-18 Nr.64 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01 - 2024-12-31
19.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKRT 2.01.01:1999 (2016-03-01 įsakymas Nr.45) Galiojanti suvestinė redakcija: 2016-03-01 -
20.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	2019-12-11 (2020-10-01 įsakymas 1248) Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-02-02 -
21.	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;	LST 1516:2015

4. Bendrieji duomenys

4.1. Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių

Projektuojamiems elektros įrenginiams įžeminti įrengiamas dirbtinis įžeminimo įrenginys.

4.2. Reikalavimai gaisrinei saugai:

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

4.3. Statybos kokybės kontrolės organizavimas:

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

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

4.4.1. Aplinkos apsauga. Projektavimo sąlygų reikalavimams įvykdyti numatoma:

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

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

4.4.2 trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų apsauga:

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

4.4.3 kirsti medžių ar krūmų projekte nenumatoma.

4.5. Reikalavimai saugai ir sveikatai:

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

Zarasų miesto kapinių praplėtimo Turmanto g. 1A, Zarasų mieste, supaprastintas statybos projektas.
Nesudėtingi statiniai.

Dokumento žymuo: KAPS-2024-01-SSP-ET-AR

4.6. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos reikalavimai ir sąlygos:

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

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

Darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės.

Privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Kiti reikalavimai statybviečių įrengimui ir saugumui užtikrinti statyboje:

- statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;

- darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ;

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

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

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

5.7. Darbai iki statinio statybos pradžios:

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

4.8. Statybos vykdymo eiliškumas:

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

4.9. Apsauga nuo triukšmo

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

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

4.10. Apsaugos zonos ir sanitarinės zonos:

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

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

4.11. Reikalavimai eksploatacijai:

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

4.12. Dokumentacijos tiekimas:

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

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

Turi būti pateikiama tokia dokumentacija:

- planai,

Zarasų miesto kapinių praplėtimo Turmanto g. 1A, Zarasų mieste, supaprastintas statybos projektas.
Nesudėtingi statiniai.

Dokumento žymuo: KAPS-2024-01-SSP-ET-AR

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

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

4.13. Žymenys (žymėjimas)

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

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

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

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis. Tiekėjas privalo pristatyti visų siūlomų įrengimų aprašymus su techniniais duomenimis lietuvių kalba (anglų kalba gali būti tik tiekėjo katalogai). Kartu su įrenginiais pristatyti įrenginių bandymų protokolus.

4.14. Naudota programinė įranga

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



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

Biudžetinė įstaiga. Sėlių a. 22, 32110 Zarasai.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188753461.
Skyriaus duomenys: tel. +370 385 31 101, irina.melkova@zarasai.lt

Vainiui Pilkauskui (ind. Veikla Nr. 1253276) 2024-09- Nr.
+37065245364
vainius.pilkauskas@gmail.com

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Pagal jūsų prašymą išduodame prisijungimo sąlygas prie esamų gatvės apšvietimo tinklų projektui „Zarasų miesto kapinių praplėtimo Turmanto g. 1A, Zarasai, supaprastintas statybos projektas.“:

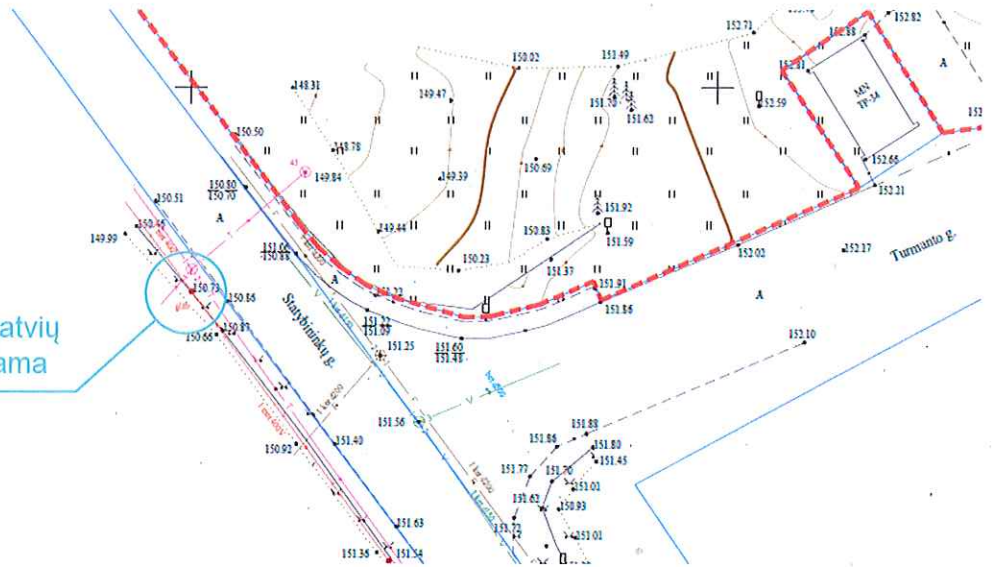
1. Leidžiama jungtis prie artimiausios gatvės apšvietimo tinklų atramos, esančios Turmanto g. ir Statybininkų g. sankryžoje (schema pridedama).
2. Leistinoji naudoti projektuojamo kapinių pėsčiųjų takų apšvietimo galia Turmanto g. 1A, Zarasai (žemės sklypo kad. Nr. 4380/0010:123 Zarasų m.) – 1 kW.
3. Ant esamos gatvės apšvietimo atramos sumontuoti naują gnybtyną ir užvesti kabelius.
4. Turmanto g. kirsti uždaruoju būdu.
5. Pilnai atstatyti esamas dangas.

Vyriausiasis specialistas

Romuald Mechovič

SCHEMA

Artimiausia esama gatvių
apšvietimo tinklo atrama



Zarasų rajono savivaldybės administracijos
Statybos ir urbanistikos skyriaus
vyriausiasis specialistas

Romuald Mechovič

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Statybos ir urbanistikos skyrius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-10, TTS-429-(12.33)
Adresatas	–
Dokumentą pasirašė	Vyriausiasis specialistas Romuald Mechovič
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2024-09-10 12:52:10
Registratorius	Vyriausioji specialistė, laikinai atliekanti vedėjo funkcijas Irina Melkova
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2024-09-10 13:00:06
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2024-09-10 atspausdino Vyriausiasis specialistas Romuald Mechovič

Nuorašas tikras
Zarasų rajono savivaldybės administracija
2024-09-10

Nuorašas tikras
Zarasų rajono savivaldybės administracija
2024-09-10

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-11-27 22:22:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2223401**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2018-03-30**
Adresas: **Zarasai, Turmanto g. 1A**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-4954-5828**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4380/0010:123 Zarasų m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos**

Žemės sklypo plotas: **12.7571 ha**
Miško žemės plotas: **0.1459 ha**
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: **0.1459 ha**
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrė įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2021-04-02**
Užstatyta teritorija: **7.2768 ha**
Kitos žemės plotas: **5.3344 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.3**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota miško medynų vertė: **538 Eur**
Miško medynų vertė: **112 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **181538 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-06-07**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-03-07**

2.2. **Pastatas - Sargo namelis**
Unikalus daikto numeris: **4400-5794-6444**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kitų pagalbinių**
Žymėjimas plane: **1H1p**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-12-15**

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

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4954-5828, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 42SK-290-(14.42.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-07**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.	Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis:	ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102064
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-4954-5828, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32 2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 23T(22.22 E)- 12/6MŽP-6-(15.6.33 E.)
Įrašas galioja:	Nuo 2024-01-31

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1.	Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Daiktas:	Nekilnojamojo turto registre: kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)
Įregistravimo pagrindas:	žemės sklypas Nr. 4400-4954-5828, aprašytas p. 2.1. 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas:	0.4773 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2023-01-01

8.2.	Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Daiktas:	Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Įregistravimo pagrindas:	žemės sklypas Nr. 4400-4954-5828, aprašytas p. 2.1. 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas:	0.0187 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2023-01-01

8.3.	Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota
Daiktas:	Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Įregistravimo pagrindas:	žemės sklypas Nr. 4400-4954-5828, aprašytas p. 2.1. 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas:	1.3315 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.	Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)
Duomenis nustatė:	JULIUS ŽEMAITIS
Daiktas:	pastatas Nr. 4400-5794-6444, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas:	2013-07-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1901
Įrašas galioja:	2021-10-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nuo 2022-01-20
10.2.	Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Daiktas:	ROMUALDAS JOGMINAS
Įregistravimo pagrindas:	žemės sklypas Nr. 4400-4954-5828, aprašytas p. 2.1.
Įrašas galioja:	2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1446 2018-03-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nuo 2018-06-07
10.3.	Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-4954-5828, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2018-05-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 42SK-290-(14.42.110.)
Įrašas galioja:	Nuo 2018-06-07
11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:	
11.1. Teritorijos pavadinimas:	Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros
Teritorijos unikalus numeris:	apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Įregistravimo pagrindas:	100355064
Įregistravimo data:	Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-06-22 Telia
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	tinklo apsaugos zonos planas Zarasų rajono savivaldybėje Nr. 3-322 2022-07-08
	8 kv. m, nuo 2023-01-04
11.2. Teritorijos pavadinimas:	Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris:	100641683
Įregistravimo pagrindas:	Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-02-29
Įregistravimo data:	Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	Zarasų rajono savivaldybėje Nr. 3-72 2024-03-07
	13091 kv. m, nuo 2024-03-07
11.3. Teritorijos pavadinimas:	Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris:	100641664
Įregistravimo pagrindas:	Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-02-29
Įregistravimo data:	Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	Zarasų rajono savivaldybėje Nr. 3-72 2024-03-07
	3530 kv. m, nuo 2024-03-07
11.4. Teritorijos pavadinimas:	Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris:	100641402

Įregistravimo pagrindas:	Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-02-29 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Zarasų rajono savivaldybėje Nr. 3-72 2024-03-04
Įregistravimo data: Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	910 kv. m, nuo 2024-03-04
11.5. Teritorijos pavadinimas: Teritorijos unikalus numeris: Įregistravimo pagrindas:	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) 100056221 Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-09-29 Įsakymas dėl Zarasų elektros tinklų teritorijų plano tvirtinimo Nr. 1-231
Įregistravimo data: Duomenų pakeitimo pagrindas:	2021-10-14 Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-22 Įsakymas dėl Energetikos ministro 2021 m. rugsėjo 29 d. įsakymo Nr. 1-231 'Dėl Zarasų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-344
Duomenų pakeitimo data: Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	2024-10-31 505 kv. m, nuo 2023-12-04
11.6. Teritorijos pavadinimas: Teritorijos unikalus numeris: Įregistravimo pagrindas:	Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis) 100682613 Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2018-06-25 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos penktosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-KP-2029
Įregistravimo data: Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	2024-07-23 415 kv. m, nuo 2024-07-23
11.7. Teritorijos pavadinimas: Teritorijos unikalus numeris: Įregistravimo pagrindas:	Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis) 100686985 Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2016-06-06 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos penktosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-KP-1060
Įregistravimo data: Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	2024-07-23 4511 kv. m, nuo 2024-07-23
11.8. Teritorijos pavadinimas: Teritorijos unikalus numeris: Įregistravimo pagrindas:	Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis) 100682575 Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2020-11-23 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos penktosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-KP-2723
Įregistravimo data: Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	2024-07-23 5 kv. m, nuo 2024-07-23

11.9. Teritorijos pavadinimas:
Teritorijos unikalus numeris:
Įregistravimo pagrindas:

Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos
zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)
100682612
Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos;
**2018-06-25 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos penktosios Nekilnojamojo kultūros paveldo
vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-KP-2029**
2024-07-23

Įregistravimo data:
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją:

172 kv. m, nuo 2024-07-23

11.10. Teritorijos pavadinimas:
Teritorijos unikalus numeris:
Įregistravimo pagrindas:

Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos
zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)
100682574
Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos;
**2020-11-23 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros
ministerijos penktosios Nekilnojamojo kultūros paveldo
vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-KP-2723**
2024-07-23

Įregistravimo data:
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją:

2 kv. m, nuo 2024-07-23

12. Registro pastabos ir nuorodos:

2022-05-04 Utenos apylinkės teismo sprendimu Nr. e2Yt-1450-477/2022 Nustatyta faktas, kad Zarasų rajono savivaldybė, įgyjamosios senaties būdu įgijo nuosavybės teises į sargo namelį, unikalus Nr. 4400-5794-6444, esantį Zarasų m., Turmanto g. 1A.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25145

Artūras Januškevičius

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24619

Išduotas 2019 m. gruodžio 2 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. lapkričio 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

1. Bendrieji nurodymai:

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

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

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

Gaunami statybos produktai turi turėti atitikties deklaraciją STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ nustatyta tvarka.

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

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

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

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

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

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

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

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

0	2024	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Kraštovaizdžio Architektūros Projektų Studija	Vainiaus Pilkauskos individuali veikla Nr. 1253276 Tel. +370 652 45364	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ZARASŲ MIESTO KAPINIŲ PRAPLĖTIMO TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS			
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS		ADRESAS SKLYPAS (KAD. NR. 4380/0010:123), TURMANTO G. 1A, ZARASŲ M.		
25145	PDV	A. JANUŠKEVIČIUS				
LT	STATYTOJAS ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0	
			DOKUMENTO ŽYMUO KAPS-2024-01-SSP-ET-TS		Lapas	Lapų
					1	21

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

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

Baigti montuoti elektros įrenginiai užsakovui privalo būti perduoti pagal aktą.

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

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

2. Reikalavimai statybos darbams:

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

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

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

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

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

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

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

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

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

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

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

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

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

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

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

2.1. Tranšėjų kasimas:

Geodezinis trasos nužymėjimas:

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

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

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

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

Tranšėjų kasimas:

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

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

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

4) tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

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

5) mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

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

6) elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

7) leidžiami nuokrypiai nuo projekcinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm
- kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm

2.2. Kabelių paklojimas

Kabelių klojimo gyčiai:

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

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

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

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

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

2.1. Tranšėjų užpylimas

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

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

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų:

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

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

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos. Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis.

Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

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

2.2. Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šie reikalavimai:

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

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

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

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

2.3. Saugos reikalavimai montavimo darbams

2.3.1. Bendrieji reikalavimai

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

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

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

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

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

2.3.2. Saugos reikalavimai

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

Rangovas yra atsakingas už::

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

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

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

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

Inžinierius turi suderinti įspėjimo ženklus ir spalvas.

Įspėjimo ženklai turi būti statomi, kai:

- Yra sprogo ir gaisro rizika statybos aikštelėje;
- Triukšmas viršija leistiną lygį;

- Nuodingos ir toksinės medžiagos yra sandėliuojamos statybos aikštelėje, įskaitant ir pirmosios pagalbos medžiagas;

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

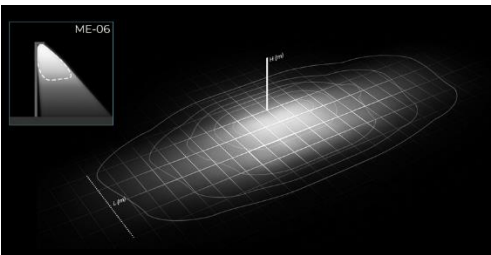
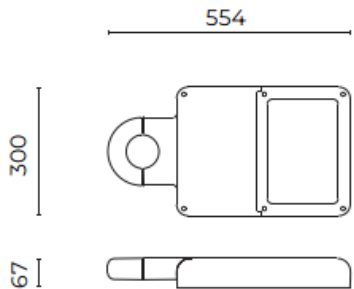
Rangovas yra atsakingas už bet kokio privataus ar viešo turto, kuris yra statybos aikštelėje kontrakto laikotarpiu, apsaugą bei saugumą.

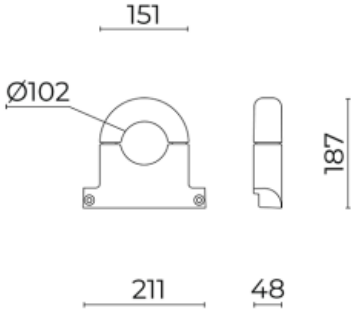
Bet kokia žala atsiradusi dėl rangovo veiksmų, kaltės ar nepaisymo turi būti atlyginta ir kompensuota, padengiant visas išlaidas rangovo sąskaita.

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

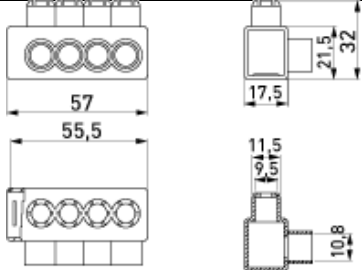
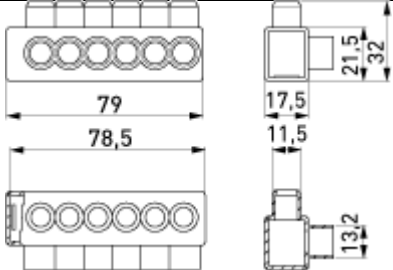
Rangovas turi imtis visu reikalingu priemonių, kad būtų išvengta gaisrų darbu vietose ar gretimuose pastatuose ir pan., bei turi aprūpinti tinkamomis gaisro gesinimo priemonėmis. Bet koks šiukšlių ar statybinio laužo deginimas statybos aikštelėje nėra leistinas. Turi būti įvykdyti Bendrųjų gaisrinės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

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

3.1. Takų šviestuvai		
 1 pav. Šviestuvo nuotrauka	 2 pav. Šviestuvo fotometrika	 3 pav. Šviestuvo matmenys
Techninės savybės:		
- Takų LED šviestuvai; - Korpusas iš lieto aliuminio lydinio UNI EN AB 46100, vario priemaišų kiekis < 1 %; - Milteliniu būdu dažytas antracito spalva (gamintojo spalvos kodas Sablé 100 Noir); - Difūzorius iš skaidraus, grūdinto, 4mm storio, stiklo; - Šviesos šaltinis: šviesos diodų matrica uždengta aukštos kokybės, skaidrių PMMA lęšių sistema; - Maitinimo šaltinis su apsauga nuo perkaitimo, su galios mažinimo (30% - 100% diapazone) funkcija; - Maitinimo šaltinio skyrius atskirtas nuo optikos skyriaus; - Lęšinė, ME-06 tipo, takų optika (2 pav.); - Nerūdijančio plieno išoriniai varžtai; - Maitinimo įtampa: 220..240V, 50/60Hz; - Viršįtampių apsauga: 10kV; - Galios koeficientas: >0,95; - Šviestuvo galia: ≤22 W; - Šviestuvo šviesos srautas: ≥2620 lm; - Šviestuvo efektyvumas: ≥119lm/W - Šviesos spektras: 2200K; - MacAdam: ≤3; - Spalvų atgavos indeksas: CRI>70; - II elektros saugos klasė; - Atsparumo smūgiams klasė: IK09; - Apsaugos klasė: IP66; - Matmenys: 554 x 300 x 67 mm; - Bendra galia: ≤21W; - Svoris: ≤6 kg; - Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, $m^2 \leq 0,026$; - Šviestuvai montuojama prie Ø 102mm cilindrinės atramos šono, dekoratyvinės apkabos pagalba; - Tarnavimo laikas (B10): 100000h L90 prie 25°C; - Darbinė temperatūra: -30°C + 50°C; - ENEC ir ENEC+ sertifikatai;		

3.2. Dekoratyvinė apkaba LEVANTE.2 šviestuvų tvirtinimui ant 102 mm atramos arba analogas	
 1 pav. Apkabos vaizdas	 2 pav. Apkabos matmenys
Techninės savybės:	
- Korpusas iš lieto aliuminio lydinio UNI EN AB 46100, vario priemaišų kiekis < 1 % - Milteliniu būdu dažytas antracito spalva (gamintojo spalvos kodas Sablé 100 Noir); - Skirta tvirtinimui ant 102mm atramos	

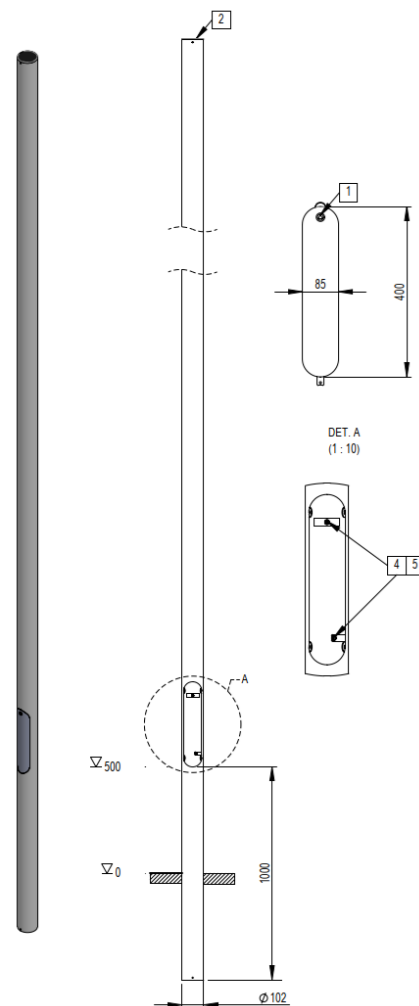
3.3. ATSIŠAKOJIMO GNYBTŲ KOMPLEKTAS ATRAMŲ VIDUJE

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

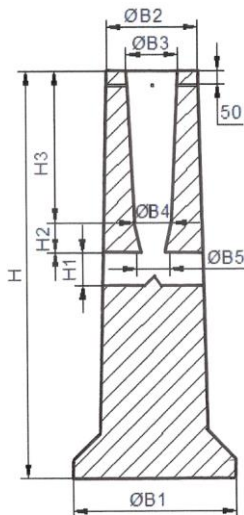
3.4. Gatvių apšvietimo atrama CYP6500-102 arba analogas

Techninės savybės:

- Cilindrinė apšvietimo atrama, pagaminta iš 3mm storio S235JR plieno, dažytas antracito spalva (gamintojo spalvos kodas Sablé 100 Noir);
- Bendras atramos aukštis 6500mm, aukštis virš žemės 6000mm;
- Atramos diametras 102mm skersmens;
- Atramos aptarnavimo durelių anga apie 500mm aukštyje nuo žemės paviršiaus, 400mm aukščio, 85mm pločio, viduje įžeminimo kilpa, bei bėgelio tvirtinimo detalė. Durelės tvirtinamos trikampių užraktu;
- Cinkavimas pagal standartą EN 1461;
- Gaminio svoris 44 kg;
- Stulpas atlaiko dinaminę vėjo apkrovą pagal EN 40-3-1 ir EN 40-3-3, 32 m/sec;
- Viršus uždengtas plastiko kaiščiu;
- Montuojamas į VGAP4 tipo pamatą.



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



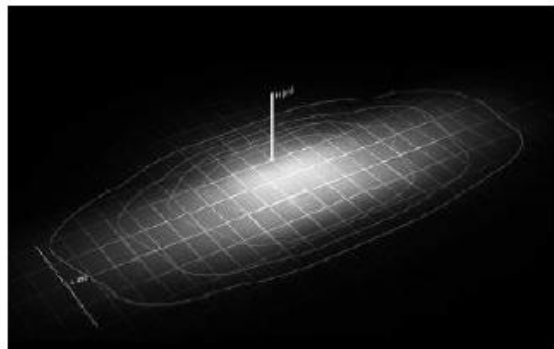
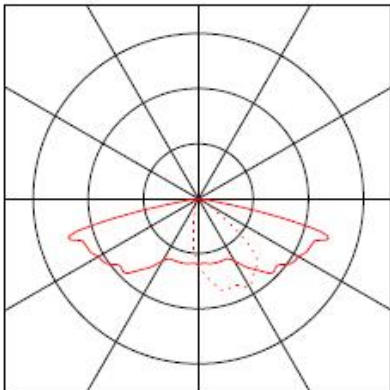
- Pamato aukštis H 1300mm;
- Pamato svoris ne mažiau 320kg;
- Vertikalumą reguliuojantys varžtai ne mažiau 3 vnt;
- Leidžiamas tulpo aukštis 5-8m;
- Galimas stulpo skersmuo 100-160mm;
- Betono stipris gniuždant C25/30, LST EN12390-3;
- Armatūros ribinis stipris tempiant, MPa: 525 LST EN 10080;
- Armatūros takumo riba tempiant MPa: 500 LST EN10080;

IŠEITIES DAVINIAI APŠVIETOS SKAIČIAVIMUI

Šviestuvo duomenys

Šviestuvu našumas	: 100%
Šviestuvo efektyvumas	: 119.55 lm/W
Klasifikacija	: A30 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 35 71 97 100 100
UGR 4H 8H	: 35.5 / 12.7
Galia	: 22 W
Šviesos srautas	: 2630 lm

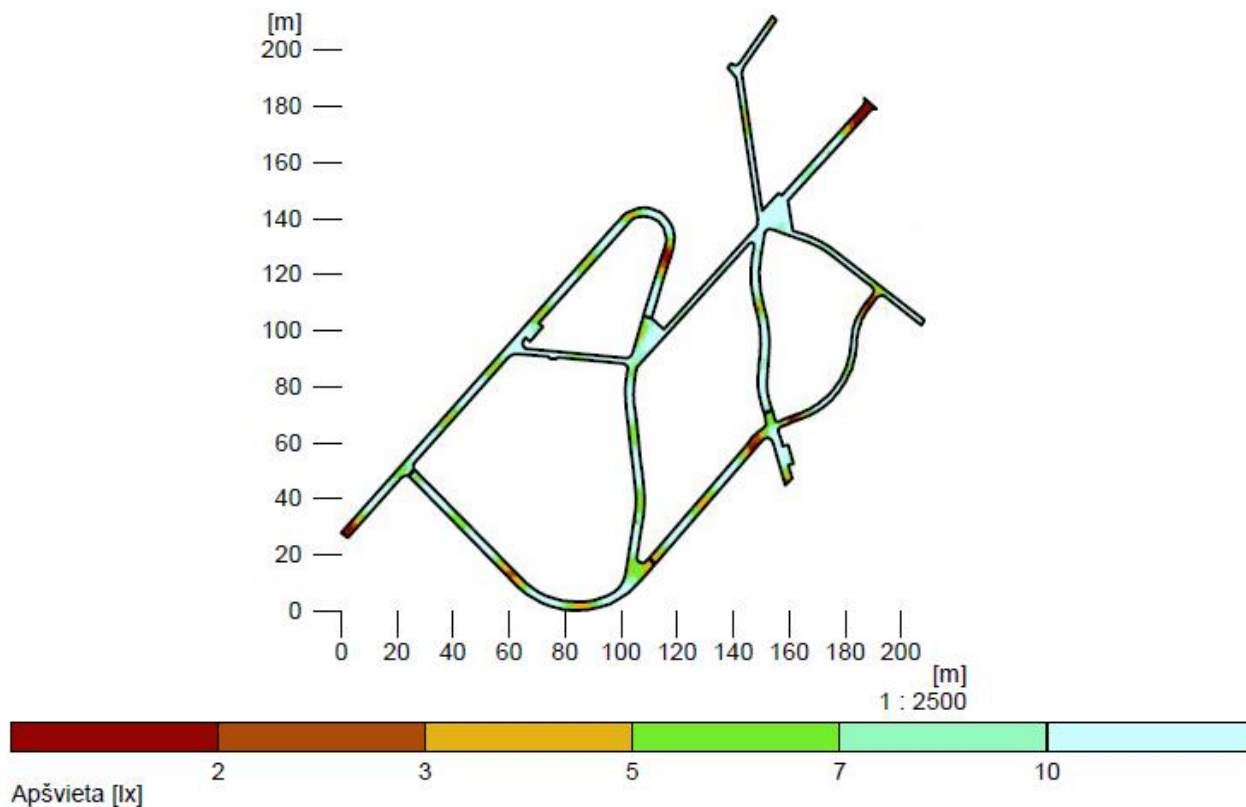
Matmenys : 163 mm x 242 mm x 1 mm



Naudojamos lempos

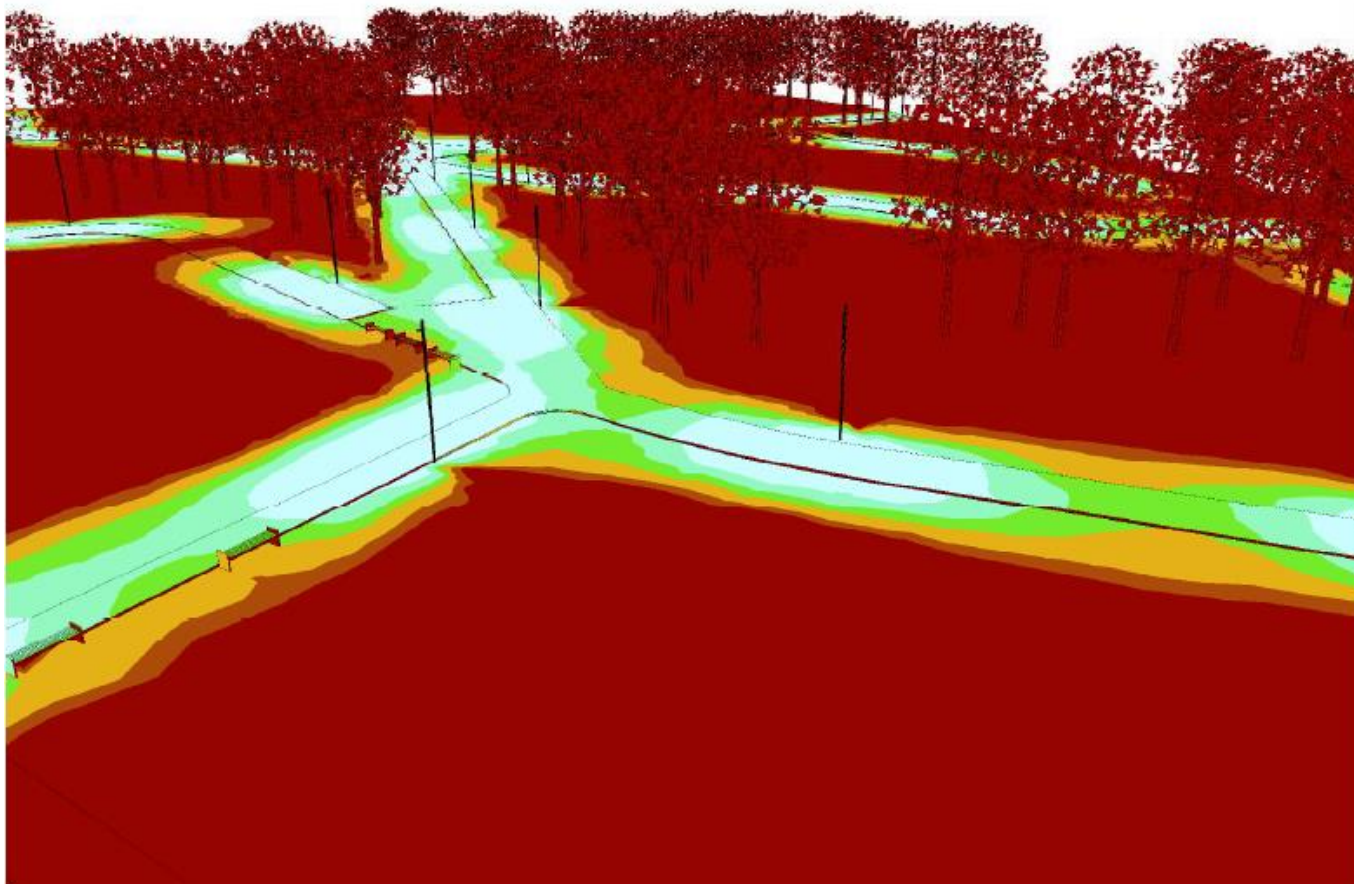
Skaičius	: 1
Žymėjimas	: -
Spalva	: -
Šviesos srautas	: 2630 lm

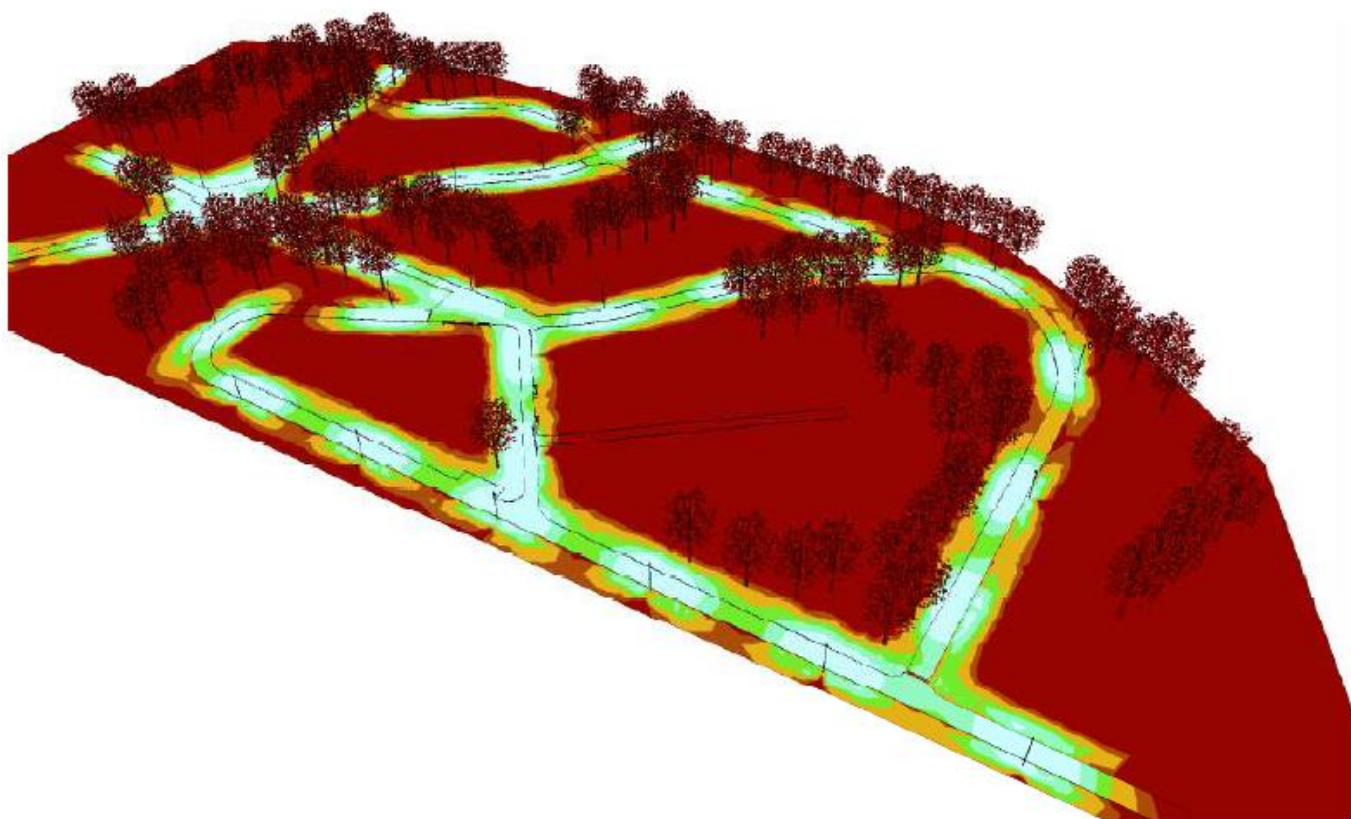
Skačiavimų rezultatai



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutine apšvieta	Evid	: 0.11 m
Minimali apšvieta	Emin	: 11.1 lx
Maksimali apšvieta	Emaks	: 0.8 lx
Tolygumas Uo	Emin/Evid	: 37.6 lx
Tolygumas Ud	Emin/Emaks	: 1 : 13.96 (0.07)
		: 1 : 47.11 (0.02)





3.6. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS.

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

3.7. ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI.

3.7.1. ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	D63
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

3.7.2. UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Standartai	LST EN 61386-24
3.	Medžiaga	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	63
10.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N;
11.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal);
12.	Vamzdžiai yra skirti kloti betranšėjiniu būdu	
	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
13.	Darbo temperatūra	$-20 \div +60$ °C
14..	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
15.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

3.8. IKI 1 kV KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba. Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.	Pateikti: – akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; – pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 0,6/1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	$-35 \dots +35$ °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	• 4;
8.2.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario arba atkaitinto aliuminio

Zarasų miesto kapinių praplėtimo Turmanto g. 1A, Zarasų mieste, supaprastintas statybos projektas.
Nesudėtingi statiniai.

Dokumento žymuo: KAPS-2024-01-SSP-ET-TS

		- Atkaitintas aliuminis;
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5..	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6..	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	užpildas;
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD; D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Iki 1000 V kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai

1 lentelė

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

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

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

3.9. IKI 1 KV VARINIAI VIENVIELIAI LAIDAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	HD 21 (GOST 6323-79)
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa U ₀ /U	≥ 450/750 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2500 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje, lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis
9.	Laidininkų izoliacija	PVC
10.	Spalvinis žymėjimas	ruda; mėlyna; geltonai žalia.
11.	Maksimali ilgalaikė laidininko temperatūra	≥ +70 C
12.	Maksimali laidininko temperatūra esant trumpajam jungimui (5s)	≥ +160 C
13.	Žemiausia montavimo temperatūra	-15 C
14.	Laidininko skerspjūvio plotas	1,5 mm ²

15.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	Montuojant 8xD; Sulenkus vieną kartą 3xD. D – išorinis kabelio skersmuo
16.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

3.10. IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	- žemėje; - 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	16 mm²;
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.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
16.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

3.11. 0,4 kV ĮTAMPOS 6÷63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	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.

Zarasų miesto kapinių praplėtimo Turmanto g. 1A, Zarasų mieste, supaprastintas statybos projektas.
Nesudėtingi statiniai.

Dokumento žymuo: KAPS-2024-01-SSP-ET-TS

3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12.	Vardinė srovė	– ≥ 6 A;
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– I _{cu} ≥ 10 kA; – I _{cs} ≥ 75 % I _{cu} (≥ 7,5 kA).
14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	I _n ≤ 63 A; (≥ 10000);
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	– B.
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	– 35 mm ² ;
18.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais gnybtais;
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21.	Polių skaičius	– 1; – 3.
22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– Vardinė srovė (I _n); – Vardinė įtampa (U _e); – Atjungimo geba (I _{cu}); – Servisinė atjungimo geba (I _{cs}); – Impulsinė įtampa (U _{imp}); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
26.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
27.	Techniniai dokumentai:	– Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
29.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

3.12. ĮŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	$\geq 0,07$ mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
4.	Strypo diametras	≥ 14 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srieginė arba užsipresuojanti
6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Sistema <u>nenaudojama</u>	Visų tipų transformatorinėse ir skirstomuosiuose punktuose
8.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

3.13. 0,4 kV LAUKO TIPO VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 61643-11
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti pilną tipinių bandymų protokolo kopiją;
3.	Aplinkos temperatūra	-35... +35°C
4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≥ 1000 m
5.	Skirti naudoti	Lauke ir viduje
6.	Viršįtampių ribotuvo tipas	Metalo oksido
7.	Korpuso medžiaga	Polimeras
8.	Viršįtampių ribotuvai montuojami	Tarp fazės ir žemės
9.	Tinklo įtampa, Un	400 V
10.	Vardinis tinklo dažnis	50 Hz
11.	Ilgalaikė maksimalioji darbo įtampa, Uc	440 V
12.	Vardinė iškrovos srovė, In (8/20 μs)	≥ 10 kA
13.	Maksimali srovė, I _{max} (8/20 μs)	≥ 40 kA
14.	Liekamoji įtampa paveikus 8/20 μs, 10 kA žaibo impulsui Up	$\leq 1,8$ kV
15.	Ribotuvo klasė pagal LST EN 61643-11	2
16.	Ribotuvo suveikimo indikacija	Integruotas gedimo indikatorius
17.	Viršįtampių ribotuvo komplektuojami	- atjungimo įtaisų; - fazės prijungimo gnybtu; - įžeminimo gnybtu arba izoliuotu laidu
18.	Viršįtampių ribotuvai prijungiami	– prie neizoliuotų oro linijų laidų;
19.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
20.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

3.14. 0,4 kV LAUKO TIPO KIRTIKLIŲ-SAUGIKLIŲ BLOKAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
21.	Standartas	LST EN 60947-1 ir LST EN 60947-3
22.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members Pateikti:	• pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • gaminio sertifikatą
23.	Skirtas naudoti	Lauke
24.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
25.	Leistinos mazgų įšilimo temperatūros	Virštemperatūrų ribos pagal LST EN 60947-1
26.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
27.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
28.	Vardinė įtampa	230/415 V AC
29.	Maksimalioji įtampa	≥ 500 V
30.	Vardinis dažnis	50 Hz
31.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 1000 V
32.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 6 kV
33.	Polių skaičius	• 3
34.	Polių atjungimo būdas	Poliai atjungiami kartu su valdymo lazda
35.	Vardinė srovė	– iki 160 A;
36.	Smūginė srovė	≥ 50 kA
37.	Trumpalaikė atsparumo srovė t=1s, I _{cw} (Angl. Rates short-time withstand current)	≥ 7 kA;
38.	. Atsparumo srovė, įjungimo metu, esant trumpajam jungimui I _{cm} (Angl. Rated short-time making capacity)	≥ 11 kA
39.	Atsparumas susidėvimui (operacijų skaičius su vardine apkrova), pagal LST EN 60947-3	Elektrinis ≥ 200
40.	Apsaugos laipsnis	≥ IP23
41.	Prijungiamų laidininkų skaičius (vienoje fazėje, kiekvienoje pusėje)	2
42.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	≤ 120 mm ² (NH 00)
43.	Laidininko prijungimo būdas	Laidininkai prijungiami su gamintojo komplektuojamais varžtiniais terminalais (gnybtais)
44.	Padėties fiksavimas	Uždaro padėties mechaninis fiksavimas
45.	Kontaktinės lūpos (lydiesiems įdėklams)	Varinės alavuotos
46.	Lydžiųjų įdėklų gabaritai	NH 00
47.	Įrengimo būdas	Ant atramos
48.	Įtampos kontrolė	Galimybė matuoti įtampą kiekvienoje fazėje
49.	Įrenginio atsparumas	• UV ir atmosferos poveikiui atsparus korpusas; • Sroviniai mazgai atsparūs korozijai
50.	Operatyvinių užrašų vieta	Ant kirtiklių-saugiklių bloko šono

Zarasų miesto kapinių praplėtimo Turmanto g. 1A, Zarasų mieste, supaprastintas statybos projektas.
Nesudėtingi statiniai.

Dokumento žymuo: KAPS-2024-01-SSP-ET-TS

51.	Techniniai dokumentai	Montavimo ir eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis
52.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
53.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

3.15. 0,4 kV SAUGIKLIŲ LYDIEJŲ ĮDĖKLAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
54.	Standartas	LST EN 60269-1, LST EN 60269-2 arba LST HD 60269-2
55.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: - Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; - Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.
56.	Aplinkos temperatūra	- 35 °C ... + 35°C
57.	Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė	NH-00, 16A
58.	Taikymo klasė	gG/gL
59.	Korpuso medžiaga	Keramika
60.	Peiliniai lydžiųjų įdėklų kontaktai	Pasidabruoti
61.	Metalinės detalės	Atsparios korozijai
62.	Vardinė įtampa, V	≥ 500 V
63.	Ribinė atjungimo srovė, kA	120 kA
64.	Vardinis dažnis, Hz	50 Hz
65.	Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas	– Be poveikio rodiklio;
66.	Ant lydžiojo įdėklo korpuso turi būti nurodyta:	– Vardinė srovė; – Vardinė įtampa; – Ribinė atjungimo srovė; – Lydžiojo įdėklo tipas ir dydis; – Taikymo klasė; – CE ženklas.
67.	Techniniai dokumentai:	– Lydžiojo įdėklo pasas; – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.

3.16. METALO KONSTRUKCIJOS IR TVIRTINIMO DETALĖS.

Visos metalo konstrukcijos ir tvirtinimo detalės turi būti naudojamos standartinės gamyklos gamintojos ir atitikti pagal korozinės dangos atsparumą aplinkai, kurioje naudojamos. Visos metalo konstrukcijos ir tvirtinimo detalės naudojamos lauke turi būti cinkuotos karštu būdu. Rangovas turi patikrinti, patiekti ir sumontuoti visas reikiamas metalo konstrukcijas ir tvirtinimo detales bei įtraukti jas į išpildomuosius brėžinius. Visi varžtai ir poveržlės turi būti iš galvanizuoto plieno. Sumontuotos metalo konstrukcijos turi būti be aštrių briaunų, galinčių pažeisti kabelius. Pažeistos antikorozinės dangos vietos turi būti padengiamos skystu cinku. Metalų konstrukcijų

įžeminimui naudojami įžeminimo laidininkai iš 6 mm diametro cinkuoto plieno. Jie naudojami įvairaus ilgio ir parenkami priklausomai nuo atstumo tarp įžeminimo detalių.

3.17. ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONOS.

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

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

5. DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams	km	0,05	
2.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas ekskavatoriais	km	1,156	
3.	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu	km	0,05	
4.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais	km	1,156	
5.	Polietileninių 63 mm skersmens vamzdžių paklojimas atviru būdu	100m	10,42	
6.	Polietileninių 63 mm skersmens vamzdžių paklojimas uždaru būdu	m	12,0	
7.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse	100m	10,54	
8.	Kabelio tiesimas apšvietimo atramoje	100m	1,46	
9.	Kabelio tiesimas atrama tvirtinant apkabomis	100m	0,06	
10.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	1,042	
11.	Iki 1000 V įtampos iki 70mm ² skersp. kabeliui galinės movos (vidaus tipo) su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	73,0	
12.	Iki 1000 V įtampos iki 70mm ² skersp. kabeliui galinės movos (lauko tipo) su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	1,0	
13.	Grunto kasimas apšvietimo atramų pamatų montavimui rankiniu būdu	100m ³	0,259	
14.	Duobių užpylimas rankiniu būdu	100m ³	0,259	
15.	Pamato apšvietimo atramai montavimas	vnt.	37,0	
16.	Metalinių atramų, kurių masė iki 1 t, pastatymas	vnt.	37,0	
17.	Pajungimo montažinių komplektų montavimas atramose	vnt.	40,0	
18.	Iki 100 A galios automatinių jungiklių montavimas atramose	vnt.	40,0	
19.	Išorės apšvietimo šviestuvų montavimas	vnt.	40,0	
20.	Kabelio montavimas atramose (Šviestuvui)	100m	2,40	
21.	Kabelių atramose izoliacijos varžos matavimas	vnt.	40,0	
22.	Įžeminimo kontūro iki 10 omų įrengimas	vnt./m	1,0/13,5	
23.	Įžeminimo kontūro iki 30 omų įrengimas	vnt./m	37,0/166,5	
24.	Viršįtampių montavimas atramoje	vnt.	3,0	
25.	Saugikliu-kirtiklio bloko atramoje montavimas	vnt.	1,0	
26.	Saugiklių montavimas	vnt.	3,0	
27.	Metalinio gaubto montavimas ant atramos	vnt.	1,0	
28.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt.	38,0	
29.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	37,0	

0	2024	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Kraštovaizdžio Architektūros Projektų Studija	Vainiaus Pilkausko individuali veikla Nr. 1253276 Tel. +370 652 45364	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ZARASŲ MIESTO KAPINIŲ PRAPLĖTIMO TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS		ADRESAS SKLYPAS (KAD. NR. 4380/0010:123), TURMANTO G. 1A, ZARASŲ M.	
25145	PDV	A. JANUŠKEVIČIUS			
LT	STATYTOJAS ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			DARBŲ ŽINIARAŠTIS		0
			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
			KAPS-2024-01-SSP-ET-DŽ		1

30.	Ižeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PR ir N laidų pereinamosios varžos matavimas	kompl.	1,0	
31.	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai	kompl.	1,0	
32.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis	100m ³	2,85	
33.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu	100m ²	10,42	
34.	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu	100m ²	10,42	
35.	Geodezinės trasos nužymėjimas	kompl.	1,0	
36.	Geodezinės nuotraukos atlikimas	kompl.	1,0	
37.	Išpildomosios dokumentacijos paruošimas	kompl.	1,0	

Eil.Nr.	Pavadinimas	Tech spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Šviestuvai LED 22W; IP66	TS-3.1	vnt	40,0	
2.	Apkaba šviestuvo tvirtinimui	TS-3.2	vnt	40,0	
3.	Pamatas 5-8m cinkuotai atramai su guma	TS-3.5	vnt	37,0	
4.	Cilindrinė apšvietimo atrama (dažyta antracito spalva) 6500mm	TS-3.4	vnt	37,0	
5.	Pajungimo montažinis komplektas apš. atramai	TS-3.3	vnt	40,0	
6.	Automatinis jungiklis 1P; 6A B	TS-3.11	vnt	40,0	
7.	Variniai galios kabeliai 3x1,5	TS-3.9	m	240,0	
8.	0.6/1kV galios kabelis AL 4x16	TS-3.8	m	1206,0	
9.	Signalinė juosta kabeliams	TS-3.6	m	1042,0	
10.	HDPE vamzdis D63mm atviru būdu	TS-3.7.1	m	1042,0	
11.	HDPE vamzdis D63mm uždaru būdu	TS-3.7.2	m	12,0	
12.	Metalinis gaubtas kabelio apsaugai ant G/b atramos	TS-3.16	vnt	1,0	
13.	Apkaba gaubto/kabelio tvirtinimui prie G/b atramos	TS-3.16	vnt	9,0	
14.	0,4kV kabelinė galinė vidaus tipo mova kabeliui 4x4-35mm	TS-3.10	vnt.	73,0	
15.	0,4kV kabelinė galinė lauko tipo mova kabeliui 4x4-35mm	TS-3.10	vnt.	1,0	
16.	Cinkuota juosta 4x25mm	TS-3.12	m	180,0	
17.	Įžeminimo kontūras apšvietimo atramai 30 omų:	TS-3.12	kompl	37,0	
18.	- Cinkuoti strypai d12-16 mm x 1,5m; - Cinkuotos movos; - Plieninis antgalis; - Kalimo galvutė; - Kryžminė jungtis.		vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	3,0 2,0 1,0 1,0 1,0	Vienam komplektui
19.	Įžeminimo kontūras gelžbetoninei atramai 10 omų	TS-3.12	kompl	1,0	Esama GA
20.	- Cinkuoti strypai d12-16 mm x 1,5m; - Cinkuotos movos; - Plieninis antgalis; - Kalimo galvutė; - Kryžminė jungtis.		vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	9,0 8,0 1,0 1,0 1,0	Vienam komplektui
21.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas	TS-3.13	vnt	3,0	
22.	0,4 kV lauko tipo kirtiklių-saugiklių blokas, NH-00	TS-3.14	vnt	1,0	
23.	0,4 kV saugikliai, NH-00, 16A	TS-3.15	vnt	3,0	

1. Visos detalės privalo būti naujos, detalės negali būti naudotos ar atnaujintos

2. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti CE ženklavimo deklaraciją.

0	2024	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Kraštovaizdžio Architektūros Projektų Studija		Vainiaus Pilkauskio individuali veikla Nr. 1253276 Tel. +370 652 45364		
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	 ADRESAS SKLYPAS (KAD. NR. 4380/0010:123), TURMANTO G. 1A, ZARASŲ M.		
25145	PDV	A. JANUŠKEVIČIUS			
LT	STATYTOJAS ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		0
			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
			KAPS-2024-01-SSP-ET-MŽ		Lapų
				1	1

0.4 kV kabelių montavimo apimtys											
Kabelio trasa				Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)							
Pradžia	Pabaiga	Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis, m	Tranšėjoje		Vamzdyje Ø63 krypt. gręž. būdu	Kabelio montavimas atramoje	Ant gelžbetoninės atramos apkabomis	Tranšėjos kasimas, esant joje 1-2 kabeliams (m)	Kabelio galinės movos montavimas, (viduje) (vnt)	Kabelio galinės movos montavimas, (lauke) (vnt)
				Dengiant signaline juosta	HDPE vamzd. Ø63 mm						
Esama GA atrama	Projektuojama atr. Nr. 1	4x16	163	143	143	12	2	6	143	1	1
Projektuojama atr. Nr. 1	Projektuojama atr. Nr. 2	4x16	30	26	26		4		26	2	
Projektuojama atr. Nr. 2	Projektuojama atr. Nr. 2-1	4x16	30	26	26		4		26	2	
Projektuojama atr. Nr. 2-1	Projektuojama atr. Nr. 2-2	4x16	33	29	29		4		29	2	
Projektuojama atr. Nr. 2-2	Projektuojama atr. Nr. 2-2A	4x16	22	18	18		4		18	2	
Projektuojama atr. Nr. 2-2	Projektuojama atr. Nr. 2-3	4x16	27	23	23		4		23	2	
Projektuojama atr. Nr. 2-3	Projektuojama atr. Nr. 2-4	4x16	30	26	26		4		26	2	
Projektuojama atr. Nr. 2-4	Projektuojama atr. Nr. 2-5	4x16	31	27	27		4		27	2	
Projektuojama atr. Nr. 2-5	Projektuojama atr. Nr. 2-6	4x16	32	28	28		4		28	2	
Projektuojama atr. Nr. 2-6	Projektuojama atr. Nr. 2-7	4x16	23	19	19		4		19	2	
Projektuojama atr. Nr. 2-7	Projektuojama atr. Nr. 2-7A	4x16	25	21	21		4		21	2	
Projektuojama atr. Nr. 2-7A	Projektuojama atr. Nr. 2-7B	4x16	23	19	19		4		19	2	
Projektuojama	Projektuojama	4x16	25	21	21		4		21	2	

0	2024	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	Kraštovaizdžio Architektūros Projektų Studija	Vainiaus Pilkausko individuali veikla Nr. 1253276 Tel. +370 652 45364		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ZARASŲ MIESTO KAPINIŲ PRAPLĖTIMO TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS			
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS		ADRESAS SKLYPAS (KAD. NR. 4380/0010:123), TURMANTO G. 1A, ZARASŲ M.			
25145	PDV	A. JANUŠKEVIČIUS					
LT	STATYTOJAS ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
				KABELIŲ MONTAVIMO ŽINIARAŠTIS		0	
				DOKUMENTO ŽYMUO KAPS-2024-01-SSP-ET-KMŽ		Lapas	Lapų
						1	2

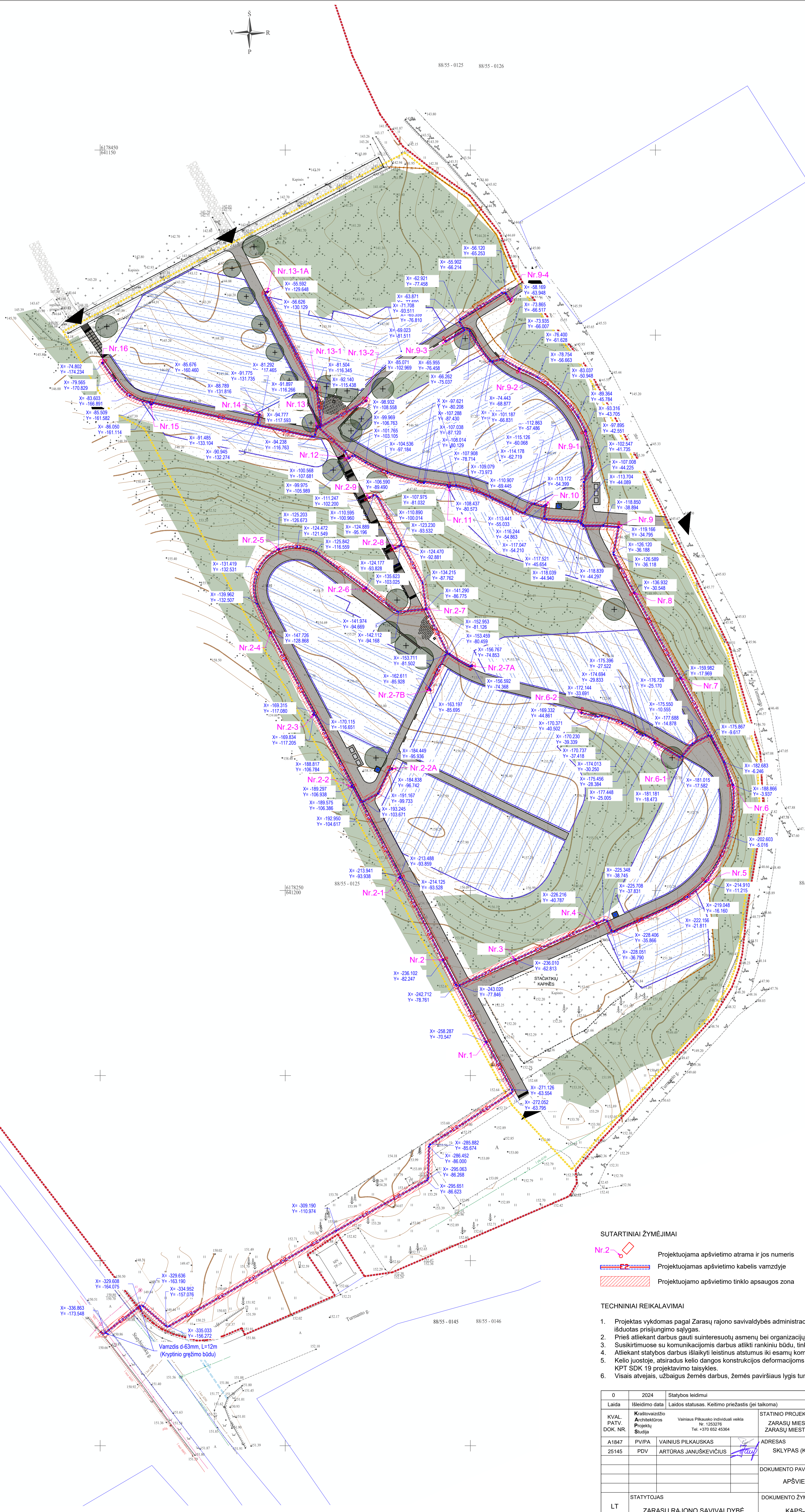
atr. Nr. 2-7	atr. Nr. 2-8										
Projektuojama atr. Nr. 2-8	Projektuojama atr. Nr. 2-9	4x16	24	20	20		4		20	2	
Projektuojama atr. Nr. 2	Projektuojama atr. Nr. 3	4x16	30	26	26		4		26	2	
Projektuojama atr. Nr. 3	Projektuojama atr. Nr. 4	4x16	29	25	25		4		25	2	
Projektuojama atr. Nr. 4	Projektuojama atr. Nr. 5	4x16	40	36	36		4		36	2	
Projektuojama atr. Nr. 5	Projektuojama atr. Nr. 6	4x16	32	28	28		4		28	2	
Projektuojama atr. Nr. 6	Projektuojama atr. Nr. 6-1	4x16	37	33	33		4		33	2	
Projektuojama atr. Nr. 6-1	Projektuojama atr. Nr. 6-2	4x16	27	23	23		4		23	2	
Projektuojama atr. Nr. 6	Projektuojama atr. Nr. 7	4x16	37	33	33		4		33	2	
Projektuojama atr. Nr. 7	Projektuojama atr. Nr. 8	4x16	31	27	27		4		27	2	
Projektuojama atr. Nr. 8	Projektuojama atr. Nr. 9	4x16	24	20	20		4		20	2	
Projektuojama atr. Nr. 9	Projektuojama atr. Nr. 9-1	4x16	41	37	37		4		37	2	
Projektuojama atr. Nr. 9-1	Projektuojama atr. Nr. 9-2	4x16	30	26	26		4		26	2	
Projektuojama atr. Nr. 9-2	Projektuojama atr. Nr. 9-3	4x16	30	26	26		4		26	2	
Projektuojama atr. Nr. 9-3	Projektuojama atr. Nr. 9-4	4x16	30	26	26		4		26	2	
Projektuojama atr. Nr. 9	Projektuojama atr. Nr. 10	4x16	29	25	25		4		25	2	
Projektuojama atr. Nr. 10	Projektuojama atr. Nr. 11	4x16	34	30	30		4		30	2	
Projektuojama atr. Nr. 11	Projektuojama atr. Nr. 12	4x16	34	30	30		4		30	2	
Projektuojama atr. Nr. 12	Projektuojama atr. Nr. 13	4x16	17	13	13		4		13	2	
Projektuojama atr. Nr. 13	Projektuojama atr. Nr. 13-1	4x16	16	12	12		4		12	2	
Projektuojama atr. Nr. 13-1	Projektuojama atr. Nr. 13-1A	4x16	35	31	31		4		31	2	
Projektuojama atr. Nr. 13	Projektuojama atr. Nr. 13-2	4x16	20	16	16		4		16	2	
Projektuojama atr. Nr. 13	Projektuojama atr. Nr. 14	4x16	26	22	22		4		22	2	
Projektuojama atr. Nr. 14	Projektuojama atr. Nr. 15	4x16	37	33	33		4		33	2	
Projektuojama atr. Nr. 15	Projektuojama atr. Nr. 16	4x16	22	18	18		4		18	2	
Viso:			1206	1042	1042	12	146	6	1042	73	1

Zarasų miesto kapinių praplėtimo Turmanto g. 1A, Zarasų mieste, supaprastintas statybos projektas.
Nesudėtingi statiniai.

Dokumento žymuo: KAPS-2024-01-SSP-ET-KMŽ



88/55 - 0125 88/55 - 0126



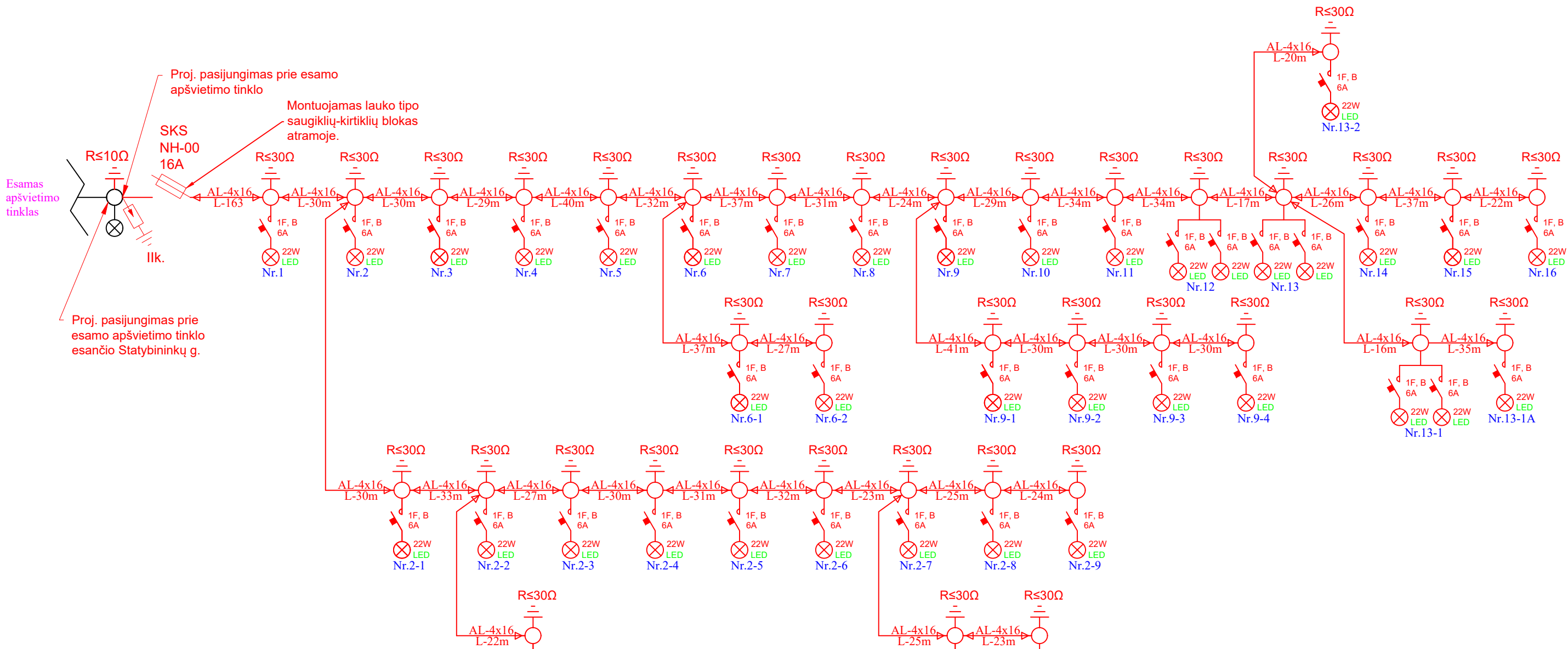
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

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

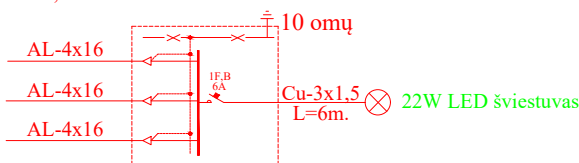
TECHNINIAI REIKALAVIMAI

- Projektas vykdomas pagal Zarasų rajono savivaldybės administracijos statybos ir urbanistikos skyriaus išduotas prisijungimo sąlygas.
- Prieš atliekant darbus gauti suinteresuotų asmenų bei organizacijų sutikimus.
- Susikirtimuose su komunikacijomis darbus atlikti rankiniu būdu, tinklų gylį tikslinant darbų vykdymo metu.
- Atliekant statybos darbus išlaikyti leistinus atstumus iki esamų komunikacijų, pagal EJT reikalavimus.
- Kelio juostoje, atsiradus kelių dangos konstrukcijos deformacijoms ar įlinkiams, konstrukcija atstatoma pagal KPT SDK 19 projektavimo taisyklės.
- Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios.

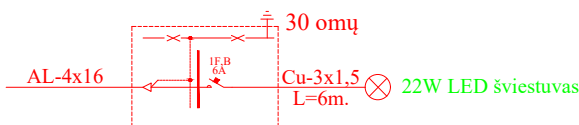
0	2024	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Kraštovaizdžio Architektūros Projektų Studija	Vainiaus Pilkausko individuali veikla Nr. 1253276 Tel. +370 652 45384
A1847 25145	PVIPA PDV	VAINIUS PILKAUSKAS ARTŪRAS JANUŠKEVIČIUS
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		ZARASŲ MIESTO KAPINIŲ PRAPLĖTIMO TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
ADRESAS		SKLYPAS (KAD. NR. 4380/0010:123), TURMANTO G. 1A, ZARASŲ M.
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M 1:500		0
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS	LAPAS LAPŲ
ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		1 1



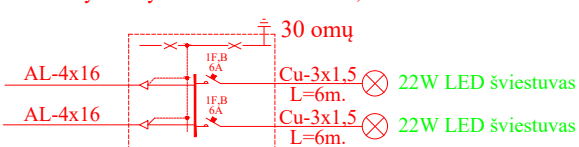
Paskirstymo skydelis atramose Nr. P2, P2-2, P2-7, P6 ir P9



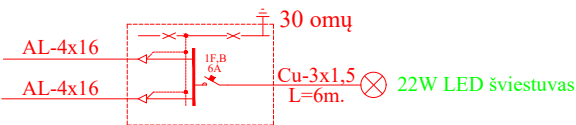
Paskirstymo skydelis atramose Nr. P2-2A, P2-7B, P2-9, P6-2, P9-4, P13-1A, P13-2 ir P16



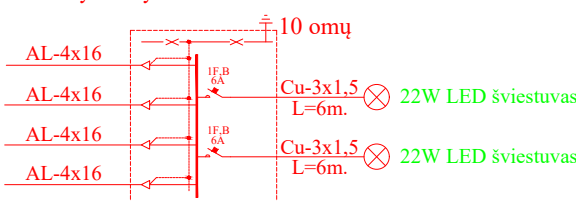
Paskirstymo skydelis atramose Nr. P12, P13 ir P13-1

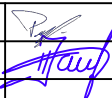


Paskirstymo skydelis atramose Nr. P1, P2-1, P2-3, P2-4, P2-5, P2-6, P2-7A, P2-8, P3, P4, P5, P6-1, P7, P8, P9-1, P9-2, P9-3, P10, P11, P14 ir P15



Paskirstymo skydelis atramose Nr. P13



0	2024	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Kraštovaizdžio Architektūros Projektų Studija		Vainiaus Pilkauskos individuali veikla Nr. 1253276 Tel. +370 652 45364	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ZARASŲ MIESTO KAPINIŲ PRAPLĖTIMO TURMANTO G. 1A, ZARASŲ MIESTE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
	A1847	PV/PA	VAINIUS PILKAUSKAS		ADRESAS
	25145	PDV	ARTŪRAS JANUŠKEVIČIUS		SKLYPAS (KAD. NR. 4380/0010:123), TURMANTO G. 1A, ZARASŲ M.
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LINIJINĖ SUJUNGIMO SCHEMA	
LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			KAPS-2024-01-SSP-ET-BR.2	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1