

UŽSAKOVAS: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATYTOJAS: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

PROJEKTUOTOJAS: UAB „PATVANKA“

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VYDŪNO G. (TR7573) TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: 2414.2

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS




STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS: 03 – INŽINERINIAI TINKLAI

STATINIO PROJEKTO DALIS: ELEKTROTECHNINĖ (GATVĖS APŠVIETIMO)

BYLOS ŽYMUO: 2414.2-03-TDP-E-08

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0


BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2025

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	
6652	Projekto dalies vadovas	Nijolė Markevičiūtė	

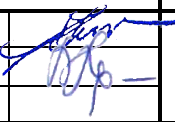
**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Statiniai: 01 – Gatvė
02 – Paviršinių nuotekų siurblinė
03 – Inžineriniai tinklai

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2414.2-XX-TDP-BD-01	0	Bendroji	
2	2414.2-01-TDP-S-02	0	Susisiekimo	
3	2414.2-02-TDP NŠ-03	0	Paviršinių nuotekų šalinimo	
4	2414.2-02-TDP-E-04	0	Elektrotechninė	
5	2414.2-02-TDP-PVA-05	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
6	2414.2-02-TDP-SK-06	0	Konstrukcinė	
7	2414.2-03-TDP-NŠ-07	0	Paviršinių nuotekų šalinimo	
8	2414.2-03-TDP-E-08	0	Elektrotechninė (gatvės apšvietimo)	
9	2414.2-03-TDP-ER-09	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
10	2414.2-XX-TDP-SO-10	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
11	2414.2-XX-TDP-KS-11	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA”			Projekto pavadinimas: VYDŪNO G. (TR7573) TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
lt	Statytojas: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2414.2-XX-TDP-PSŽ	Lapas 1 Lapų 1

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
			A. TEKSTINĖ DALIS	
E.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
E. SŽ	2	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	
E. TS	8	0	Techninės specifikacijos	
			B. BRĖŽINIAI	
E.B-01	1	0	Planas su gatvės apšvietimo tinklais	
			C. PRIEDAI	
Nr. PS24/06/19 2024-06-19	1		APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO (TECHNINĖ) UŽDUOTIS	
Nr 19	3		DĖL PRITARIMO SPRENDINIAMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ SUDERINIMO AKTAS	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas			
Atestato Nr.	UAB "PATVANKA"		VYDŪNO G. (TR7573) TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius		INŽINERINIAI TINKLAI	
6652	PDV	N. Markevičiūtė		PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
Iš	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		2414.2-03-TDP – E.BDŽ	Lapas	Lapu
				1	1

Techninis darbo projektas parengtas, vadovaujantis sekančių norminių dokumentų reikalavimais:

1. STR 1.04.04 : 2017 “Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė”. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01
2. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011 vasario 3d
3. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011m gruodžio 20d. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13
- 4.“Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės”, Vilnius 2012. Galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27
5. Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius, 2010. Galiojanti suvestinė redakcija 2021-07-27
6. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, 2016
7. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, 2010. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23
8. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, 2012. Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01
9. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, 2011. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14
10. LST 1516; 2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
11. LST 1569 : 2012 “Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai”.
13. LST EN 13201-2:2016, Kelių apšvietimas.2dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai
- 14.STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos, galiojanti suvestinė redakcija 2006-02-12
15. CEN/TR 13201-1:2014 Kelių apšvietimas 1dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas
16. Dėl projektavimo sąlygų Nr PS24/06/19 2024-06-19.
17. Kompiuterinės programos: Geo Map 2017; OEM MS Windows XP Profesional
18. STR 2.06.04_2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01

Apšvietimo tinklai

Visi įrengimai, gaminiai bei medžiagos turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Elektros darbai turi atitikti vėliausius nacionalinių ar tarptautinių kodeksų ir vyriausybinių reikalavimų leidimus bei IEC standartus.


Šios projekto dalies sprendiniai atitinka normatyvinių ir teisinių dokumentų reikalavimus

Rekonstruojamą gatvę reikia apšviesti 28W galingumo LED lempomis įrengtomis ant 8m aukščio atramų. Projektuojamos atramos turi būti statomos 0.6 m atstumu nuo rekonstruojamos gatvės važiuojamos dalies.

Proj. gatvės apšvietimo el. maitinimui klojamas 4x16mm² kabelis nuo projektuojamo apšvietimo atramos Basanavičiaus g.

Apšvietimo atramos įžeminimo varža 10Ω(omų).

Esamus gatvės apšvietimo šviestuvus pakabintus ant g/b atramų demontuoti .

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas			
Atesta- to Nr.	UAB “PATVANKA”		VYDŪNO G. (TR7573) TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius		Laida	
6652	E PDV	N. Markevičiūtė		0	
lt	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		2414.2-03-TDP – E.AR	Lapas 1	Lapų 2

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.

Gatvės šviesotekniniai skaičiavimai buvo atlikti gatvių apšvietimo skaičiavimo programa DIALUX.

Apšvietumo normos ir skaičiavimo rezultatai

Gatvės pavadinimas	Pradiniai duomenys projektavimui										Projektavimo rezultatai							
	Atramos aukštis	Gatvės apšvietimo klasė	Šviestuvų pakabinimo aukštis, m	Gembės ilgis, m	Gembės atlenkimo kampas	Gatvės plotis, m	Šaligatvio plotis, m	Atstumas iki šaligatvio, m	Šaligatvio plotis, m	Atstumas nuo gatvės iki atramos, m	Gatvės indeksas	Diodo lempos galia, W	Atstumas tarp atramų, m	Gatvės vidutinis skaistis \bar{L} , cd/m ²	Bendras skaisčio tolygumas U_0	Išilginis skaisčio tolygumas U_l	Vidutinis apšvietimas E_{av} (lx)	Slenksčio padidėjimas Tl (%)
Vydūno g	8.0	M5	8	-	-	5.5		-	-	0.6	Ds	28	~39	0.51	0.48	0.54		12
Šaligatvis			8				1.5							0.23			7.02	

PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Žemos įtampos kabelis su aliuminio gyslomis skersp.4x 16mm ²	km	0,695
Atrama – karštai cinkuota atrama h=8,0 m, su įleidžiamomis dūrelėmis (be tarpinių),	vnt	18vnt
Projektuojamas instaliuotas galingumas P_{inst}	kW	0.504
Proj. metinis el. energijos poreikis (proj. šviestuvų)	kWh	2016

2141.2 -03-TDP – E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Projekto pavadinimas: Vydūno gatvė

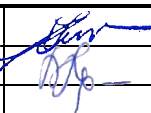
Kelių apšvietimo skaisčio normos parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2014

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
				21:00	00:00	04:00	06:00
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h	2				
	Aukštas	70 < v < 100 km/h	1				
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h	-1	-1	-1	-1	-1
	Žemas	v < 40 km/h	-2				
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai	Dviejų juostų kelias				
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1			
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15%-45% maksimalaus pajėgumo	0			
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1	-1	-1	-1
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto		2				
	Mišri		1	1	1	1	1
	Tik motorizuotas transportas		0				
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne		1	1	1	1	1
	Taip		0				
Susikirtimų tankumas		Sankryžos/km	Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km				
	Aukštas	>3	<3	1			
	Vidutinis	<3	>3	0	0	0	0
Stovintys automobiliai	Yra		1	1	1	1	1
	Nėra		0				
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1				
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0	0	0
	Žemas		-1				
Navigacinė užduotis	Labai sunki		2				
	Sunki		1				
	Lengva		0	0	0	0	0

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

Apšvietimo klasė :	M5	M5	M5	M5
Skaistis, cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²
U ₀	0,50	0,50	0,50	0,50
U _I	0,35	0,35	0,35	0,35
U _{0 wet}	0,40	0,40	0,40	0,40
U _{0 wet}	0,15	0,15	0,15	0,15
TI, %	15	15	15	15
EIR (R _{EI})	0,30	0,30	0,30	0,30

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt	Kiekis	Pastaba
1	2	3	4	5	6
MEDŽIAGOS					
1	Cinkuota metalinė apšvietimo atrama H=8m virš žemės paviršiaus montuojama su g/b pamatu, su prijungimo skydeliu	E.TS -1.3.1	vnt.	18	
2	Betono pamatas apšvietimo atramoms, h=1,2m	E.TS -1.3.2	vnt.	18	
3	Šviestuvai su diodinėmis lempomis 28W, išpildymas IP66	E.TS -1.7	vnt.	18	
4	Kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5mm ² atramoje	E.TS -1.2.2	m	144	
5	Kabelis aliuminio gyslomis 4x16mm ²	E.TS -1.2.1	m	695	
6	PE vamzdis Ø75 mm	E.TS -1.5.1	m	640	
7	Galinė kabelio mova 4x16mm ²	E.TS -1.5.2	vnt.	36	
8	Automatinis jungiklis 1F, C6A	E.TS -1.3.5	vnt.	18	
9	Atsišakojimo gnybtai	E.TS -1.5.3	vnt.	18	
10	Giluminis įžeminimo kontūras:	E.TS -1.6	kompl.	18	
10.1	- cinkuotas įžeminimo strypas d≥20 mm, L=1,5 m – 5 vnt.	E.TS -1.6.1			
10.2	- įkalimo galvutė ≥20 mm – 1 vnt	E.TS -1.6.4			
10.3	- antgalis įžeminimo elektrodo įkalimui 20 mm-1 vnt.	E.TS -1.6.5			
10.4	- kryžminė jungtis ≥20 mm - 1 vnt.	E.TS -1.6.3			
11	Plieninė cinkuota juosta 25x4 mm įžeminimo kontūro prijungimui	E.TS -1.6.2	m/kg	30/28,8	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas			
Atestato Nr.	UAB "PATVANKA"			VYDŪNO G. (TR7573) TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		INŽINERINIAI TINKLAI SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
6652	E PDV	N. Markevičiūtė			0
lt	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			2414.2-03- TDP – E.SŽ	Lapas
					Lapų
					1
					2

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
	MONTAVIMAS				
1	Pamato montavimas		vnt.	18	
2	Atramos montavimas		vnt.	18	
3	Tranšėjos kasimas, užkasimas		m	640	
4	Vamzdžio paklojimas tranšėjoje		m	640	
5	Kabelio paklojimas t.sk.	E.TS-1.8	m	695	
6.1	kabelio paklojimas vamzdyje		m	641	
6.2	kabelio užvedimas į atramą		vnt/m	18/54	
7	Instaliacinio kabelio atramoje montavimas		m	144	
8	Kabelio galinės movos montavimas		vnt	36	
9	Atsišakojimo gnybtų montavimas		vnt	18	
10	Automatinio jungiklio montavimas atramoje		vnt	18	
11	Kabelio izoliacinės varžos matavimas		vnt	19	
12	Kompleksinių matavimų ir bandymų protokolai pagal EJBNA		kompl	1	
13	Atramos įžeminimo kontūro įrengimas		kompl /m	18/135	
	DEMONTAVIMAS				
1	Šviestuvai		vnt.	19	Perduodama užsakovui/sta tytojui

2414.2-03- TDP – E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

T U R I N Y S

- 1.1. Bendri techniniai reikalavimai
- 1.2. Kabeliai, laidai
- 1.3. Atramos
- 1.4. Automatiniai jungikliai
- 1.5. Vamzdžiai, movos
- 1.6. Atramų įžeminimas
- 1.7. Šviestuvai
- 1.8. Žemės darbai

1.1. Bendri techniniai reikalavimai


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

- STR 1.04.04 : 2017 "Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė Galiojanti suvestinė
- 1. redakcija 2024-01-01
 - 2. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011 vasario 3d
 - 3. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011m gruodžio 20d. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13
 - 4. "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės", Vilnius 2012. Galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27
 - 5. LST 1569 : 2012 "Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai".
 - 6. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016. Galiojanti suvestinė redakcija
- VI SKYRIUS. STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠAS
36 straipsnis. Statinio projekto vykdymo priežiūra**
- 7. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" 2010. Galiojanti suvestinė redakcija 2021-07-20
 - 8. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, 2016

Vykdamontavimą ir eksploatacinius darbus turi būti vykdomi Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas 44, 56, 72, 73, 143, 147, 166, 167 ir kt. punktuose nurodyti reikalavimai.

Nustatant su statybos produktų esminėmis charakteristikomis susijusių eksploatacinių savybių išreiškimo ir šių produktų ženklinimo CE ženklu suderintas taisyklės, nustatomos statybos produktų patekimo į rinką arba tiekimo rinkai sąlygos pagal ES reglamentą (ES) Nr. 305-2011, (ES) Nr. 765-2008

Elektrotechninių gaminių, medžiagų ir įrangos (projektuojamų šioje dalyje) patekimo į statybvietę, sertifikavimo, eksploatacinių savybių nustatymo ir atitikimo Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvomis Nr 2014/30/ES, Nr. 2014/35/ES būtinosiomis sąlygomis

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas			
Atesta- to Nr.	UAB "PATVANKA"		VYDŪNO G. (TR7573) TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRVIMOIR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius		Laida	
6652	E PDV	N. Markevičiūtė		INŽINERINIAI TINKLAI TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
lt	TAURAGĖS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2414.2-03-TDP – E.TS	Lapas 1	Lapu 8

Vadovaujantis priimtas LR vyriausybės nutarimais ir galiojančiais teisės aktais būtina laikytis reikalavimų, užkertančių galimybe nedraugiškų valstybių produkcijos panaudojimui

1.2. KABELIAI, LAIDAI. Elektros tinklo kabeliai, kurių vardinė įtampa $U_0 / U \leq 0,6 / 1$ kV, turi atitikti Lietuvos standarto LST 1702 „Skirstomieji 0,6 / 1 kV vardinės įtampos kabeliai (HD 603 S1:1994 + HD 603 S1:1994 / A1:1997)“ arba Lietuvos standarto LST 1703 /A 3 „Elektrinėse naudojami 0,6 / 1 kV ir 1,9 / 3,3 kV įtampos specialaus degumo galios kabeliai (HD 604 S1:1994 / A3:2005)“ nustatytus reikalavimus..

1.2.1 1kV galios kabelis su XLPE su izoliuotais aliuminiais laidininkais, apvalkalas – juodas PVC mišinys, nepalaikantys degimo, skirtas kloti žemėje. Kabelio atsparumas ilgalaikiai temperatūrai + 70°C. Be pašildymo kabelį galima kloti ne žemesnėje kaip -5°C temperatūroje.

Kabelis atitinka standartą LST HD 603 arba IEC 60502-1

1.2.2 3-gyslis vario kabelis su PVC izoliacija. Vardinė (nominali) įtampa 750V, bandymo įtampa - 2500V, eksploatacijos temperatūra - 50°C ÷ +70°C.

Standartas LST 2010 arba LST 2011

1.3. ATRAMOS

1.3.1. Metalinė cinkuota apšvietimo atrama. Kūginė EN1461 cinkuota metalinė apšvietimo atrama virš žemės paviršiaus H= 8m. Padengta apsauginiu 80µm cinko sluoksniu, metalo storis 3mm. Durelės įleidžiamos (be tarpinių), durelių sandarumo klasė IP54. Pritaikyta naudoti III-ame Lietuvos vėjo apkrovos rajone. Gelžbetoniniai padai su vertikalumą reguliuojančiais varžtais. Tvirtinama įleidžiant į betoninį pamatą. Spalva RAL9004. Standartas LST EN 12767 Mažai energiją absorbuojančios LE

1.3.2. Betoninis pamatas metalinei apšvietimo atramai

Pamatas iš gelžbetonio, pagal gamybos kokybės sertifikatą ISO 9001:2000, gamykla gaminanti pamatus privalo turėti gaminio CE ženklavimo deklaraciją, pamatas tinka 6-10 m aukščio atramom. Pamatas su apsaugine guma ir vertikalumą reguliuojančiais varžtais tiekiamais komplekte su atrama Varžtai ir įvorės nerūdijančio plieno A2. Pamatai su armatūra AIII (karkasas su žiedais) Leistinas nuokrypis:

- a) Pamato aukščio ±20mm
- b) Kiaurymių diametras ±10mm

1.4 0,23-0,4KV ĮTAMPOS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Automatiniai jungikliai atramose, paskirstymo skyde montuojami tam skirtose vietose

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
	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: <ul style="list-style-type: none"> • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.
3	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje

2414.2 -03-TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

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 z
10	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12	Vardinė srovė	– ≥ 6 A; ≥ 10 A; ≥ 16 A;
13	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– I _{cu} ≥ 10 kA; – I _{cs} ≥ 75 % I _{cu} (≥ 7,5 kA).
14	Elektrinis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	I _n ≤ 63 A; (≥ 10000);
15	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	C
16	Apsaugos laipsnis	IP2X
17	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	– ≤ 25 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

2414.2-03-TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

1.5.VAMZDŽIAI, MOVOS

1.5.1.Vamzdis iš aukšto slėgio polietileno, dviguba sienelių konstrukcija (išorinis paviršius gofruotas, vidinis lygus), atsparus spaudimui ir smūgiams, tinkamas kloti po gatvės važiuojamąją dalimi. Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą ≥ 750 N;

1.5.2. Galinė mova – hermetiška kabelio galūnė, skirta kabelio esančio po įtampa užbaigimui, kabelių gyslų skaičius 4, galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos atsparios atmosferos veiksniams, ultravioletinių spindulių poveikiui, Tarnavimo laikas >40metų

Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą

1.5.3 Atsišakojimo gnybtų komplektas apšvietimo atramose

Skirti atramoje esančius šviestuvus apsaugoti ir sujungti su požeminiu gatvių apšvietimo tinklo galios kabeliu.

Skirti naudoti apšvietimo atramos viduje.

Galima prijungti iki 3 kabelių.

Tinka 10-35 mm² skerspjūvio aliumininiais monolitiniams laidams ir 1,5-25 mm² skerspjūvio variniams monolitiniams ir daugiavieliams laidams.

Izoliacinė korpuso dalis gaminama iš smūgiams atsparios ir degimo nepalaikančios medžiagos (termoplastikas);

Visos metalinės detalės yra apsaugotos nuo korozijos;

Apsaugos laipsnis: IP 20.

Standartas EN 60999

1.6. APSAUGINIS ĮŽEMINIMAS

1.6.1 Įžeminimo elektrodas

Plieninis cinkuotas strypas $d \geq 20$ mm, L=1,5m. Strypas turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Strypai sujungiami be movų.

1.6.2 Cinkuota juosta

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta 25x4mm. Cinko sluoksnis apie 70µm. Naudojama įžeminimų dalių pajungimui prie įžeminimo kontūro

1.6.3 Kryžminis sujungimas

Naudojamas įžemiklių sujungimui su plienine cinkuota viela arba plienine cinkuota juosta. Karštu galvaniniu būdu apdirbtas gamyklinio cinkavimo cinkuotas sujungimas

1.6.4 Įkalimo galvutė

Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos deka galime naudoti vibracinius plaktukus strypo įkalimui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypui.

1.6.5 Plieninis antgalis.

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labia kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietajame grunte

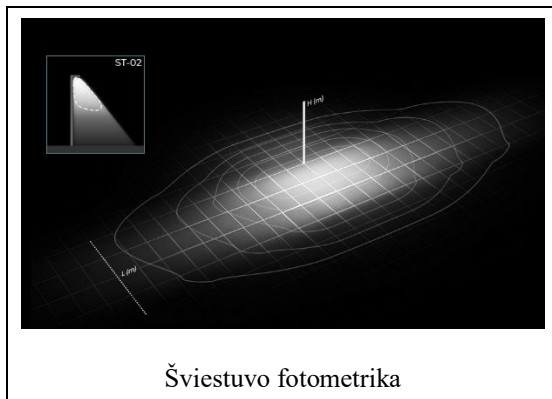
Galiojantis standartai ISO 9001 ; EN 1403

Atlikus montavimo darbus reikia atlikti elektrofizikinių matavimų (įžeminimo įrenginių varžos matavimų ir įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių pereinamosios varžos matavimų, fazinio ir nulinio laidų grandinės varža) Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas 521, 522, 527, 538p.)

2414.2 -03-TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

1.7 ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šviestuvai turi atitikti Lietuvos standartą LST EN 13201-2 „Gatvių apšvietimas. 2 dalis. Eksploataciniai reikalavimai“; Atliekant projektinius apšvietumo skaičiavimus buvo naudojami konkretūs šviestuvai. Rangovas prieš užsakant šviestuvus turi atlikti apšvietumo skaičiavimus jo pasirinktiems šviestuvams ir įsitikinti, kad apšvietumas atitinka normų reikalavimus



- LED šviestuvai, gatvių apšvietimui;
- Korpusas iš lieto aliuminio lydinio (EN AB-47100), miltelinio būdu dažytas pilka spalva, RAL9006;
- Difūzorius iš grūdinto, plokščio, skaidraus, 4mm stiklo;
- Šviesos šaltinis: šviesos diodų matrica uždengta aukštos kokybės, skaidrių, PMMA lęšių sistema;
- Lęšinė, vidutinės gatvės optika (2 pav.);
- Maitinimo šaltinis su apsauga nuo perkaitimo, Dali, su galios mažinimo (30% - 100% diapazone), funkcijomis;
- Tvirtinimo kronšteinas iš aliuminio, dažytas pilka spalva, RAL9006;
- Nerūdyjančio plieno išoriniai varžtai;
- Maitinimo įtampa: 220..240V, 50/60Hz, AC;
- Viršįtampių apsauga: 10kV;
- Galios faktorius: >0,90;
- Šviestuvo galia: ≤28W;
- Šviestuvo šviesos srautas: ≥4275 lm;
- Šviestuvo efektyvumas: ≥153lm/W
- Šviesos spektras: 4000K;
- MacAdam: ≤3;
- Spalvų atgavos indeksas: CRI≥70;
- Elektrosaugos klasė: II;
- Atsparumo smūgiams klasė: IK09;
- Apsaugos klasė: IP66;
- Matmenys: 481 x 232x 98 mm;
- Bendra galia: ≤28W;
- Svoris: ≤3,2 kg;
- Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, m²: ≤0,031;
- Šviestuvai montuojamas ant Ø46-60-76mm. gembės, atlenkimo kampai: 0 -90° (žingsnis kas 5°) arba atramos, atlenkimo kampai: 0 +90° (žingsnis kas 5°);
- Tarnavimo laikas (B10): ≥ 100000h L90 prie25°C;
- Šviestuvo maitinimo bloko skyrius atidaromas be įrankių. Atidarius šviestuvą – korpusas neišsiardo. Maitinimo bloko skyrius ir optikos skyrius atskirti pertvara;
- Darbinė temperatūra: -30 iki +50°C;
- CE, ENEC ir ENEC+ sertifikatai;

2414.2-03-TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

1.8. MONTAVIMO DARBAI

1.8.1 ŽEMĖS DARBAI. (Elektros kabelių paklojimui).

Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus.

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.
 2. Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai(kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.
 3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.
 4. Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eisimo reguliavimo priemonės.
 5. Žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam geležinkelio tarnybos atstovui, kuris, prireikus privalo išsikviesti 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, šiluminių tinklų, naftotiekio dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.
- Atkastieji inžineriniai tinklai ir 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, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. nužymėjimas vykdomas 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 škersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;
4. sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

Tranšėjų kasimas:

- miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu,
- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose – smėlio pagrindas
- tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiama:
 - piltuose gruntuose iki 1,0 m gylio;
 - priesmėliuose iki 1,25 m gylio;

2414.2 -03-TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

- priemoliuose, molyje iki 1,5 m gylio.
- tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai 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;
- kabelių klotuvais(netranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
- elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;
- leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:
 - kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
 - kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais + 10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

1.8.2 Kabelių klojimas (Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011m gruodžio 20d. VII sk. Kabelių linijos žemėje)

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp 6-10kV ir žemesnės įtampos kabelių. taip pat tarp jų ir kontrolinių kabelių - 0,1 m,
- tarp 35kV įtampos kabelių, taip pat tarp jų ir kitų kabelių - 0,25m,
- tarp kabelių, kuriuos eksploatuoja skirtingos organizacijos, taip pat tarp galios ir ryšių kabelių - 0,5m.
- tarp kontrolinių kabelių -nereglamentuojama.

Atstumas šviesoje tarp lygiagrečiai paklotų elektros kabelių ir kitų komunikacijų turi būti ne mažesnis kaip:

- iki vandentiekio, drenažo, nuotekynės:
- 1,0 m normaliomis sąlygomis.
- 0,5 m suspaustomis sąlygomis,
- 0,25 m suspaustomis sąlygomis su kabelio apsauga.
- iki dujotiekių vamzdžių kai darbinis dujų slėgis iki 5 bar. -1m,
- iki dujotiekių vamzdžių kai darbinis dujų slėgis didesnis kaip 5 bar ir iki 16 bar, - 2m,
- iki dujotiekių vamzdžių kai darbinis dujų slėgis didesnis ka 16 bar, - 5m
- Minimalūs atstumai nuo < 35 kV įtampos KL iki 10 bar slėgio dujotiekių polietileninių vamzdynų neužstatytose teritorijose -1 m. užstatytose teritorijose - 0,5m.
- iki šilumos trasos kanalo ar bekanalės vamzdžio izoliacijos -2,0m.
- iki orinės ETL -110kV (ir aukštesnės įtampos) kraštinio laido -10,0m.
- iki orinės ETL -1 kV atramos:
- 1,0m be apsaugos,
- 0,5m elektros kabelį apsaugant vamzdžiu.
- iki orinės ETL -35kV atramos įžemiklio -5,0m.
- iki orinės ETL-110kV (ir aukštesnes įtampos) atramos įžemiklio -10,0m.
- iki automobilių kelio sankasos apatinio krašto -1,0m.

Vertikalus atstumas šviesoje tarp persikertančių elektros kabelių ir kitų komunikacijų turi būti:

- iki elektros kabelio:
- 0,5m be kabelio apsaugos,
- 0,15m su kabelio apsauga.
- iki įvairios paskirties vamzdynų, išskyrus šilumines trasas, elektros kabelį klojant virš vamzdyno:
- 0,5m be kabelio apsaugos,
- 0,25m su kabelio apsauga.

2414.2-03-TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

- iki įvairios paskirties vamzdynų. išskyrus šiluminės trasas, elektros kabelį klojant po vamzdynu:

- 0,5m be kabelio apsaugos.
- 0,25m su kabelio apsauga.
- iki šiluminės trasos kanalo viršaus:
 - 0,5m normaliomis sąlygomis,
 - 0,1 m sustiprinus šiluminės trasos šiluminę izoliaciją.
- iki šiluminės trasos kanalo apačios - 0,5m.

Tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu: priemoliuose - smėliu;

smėliuose, priemoliuose-gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus klojamos signalinės juostos su užrašu " Dėmesio! Kabelis".

Signalinės juostos storis-0,5 mm. Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20÷30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98.

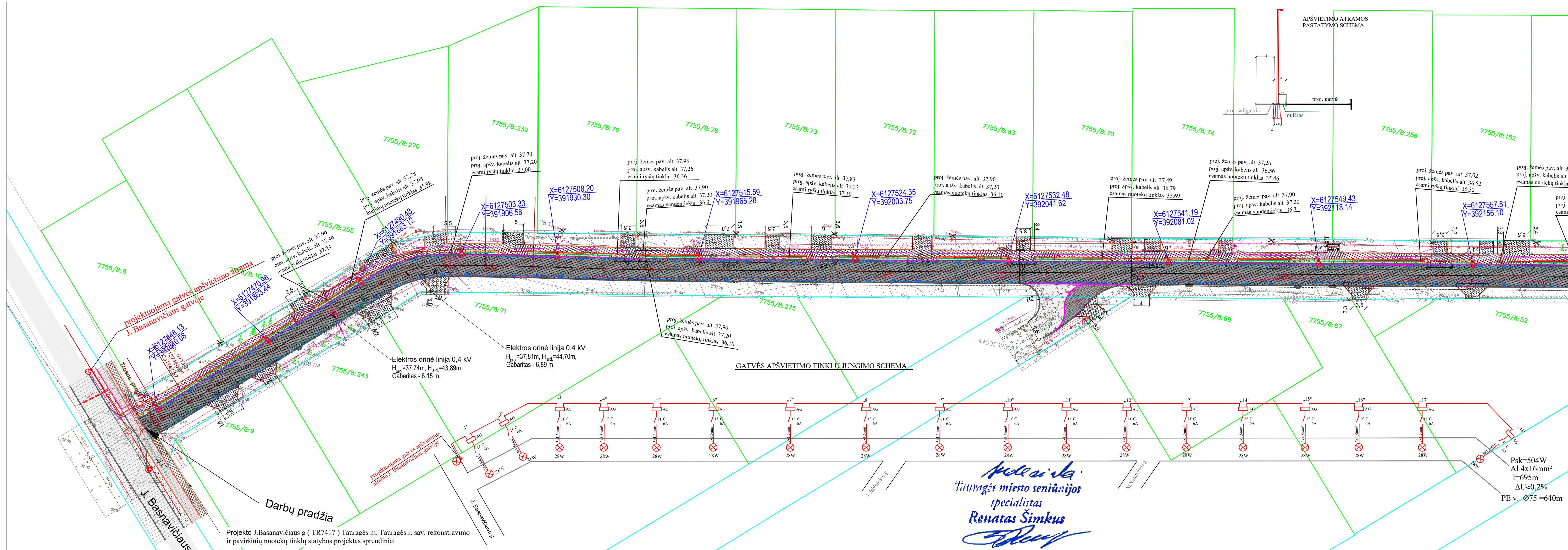
Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

1.8.3 Atramų tvirtinimas

1. Atramų pamatas statomas gręžtose duobėse. Pastačius betoninį pamatą, tarpai tarp pamato ir duobės kraštų užpildomi vietiniu gruntu 15 -20 cm storio sluoksniais, kruopščiai sutankinant jį rankiniu ar mechaniniu būdu. Negalima tarpus užpildyti augaliniu gruntu, minkštai plastingu moliu ar sušalusiu gruntu. Tokiais atvejais tarpus reikėtų užpildyti stambiu smėliu, arba smėlio ir žvyro mišiniu, kruopščiai sutankinant.

2. Įrengus atramos pamatą, įleidžiama atrama į pamatą ≈500mm

2414.2 -03-TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0



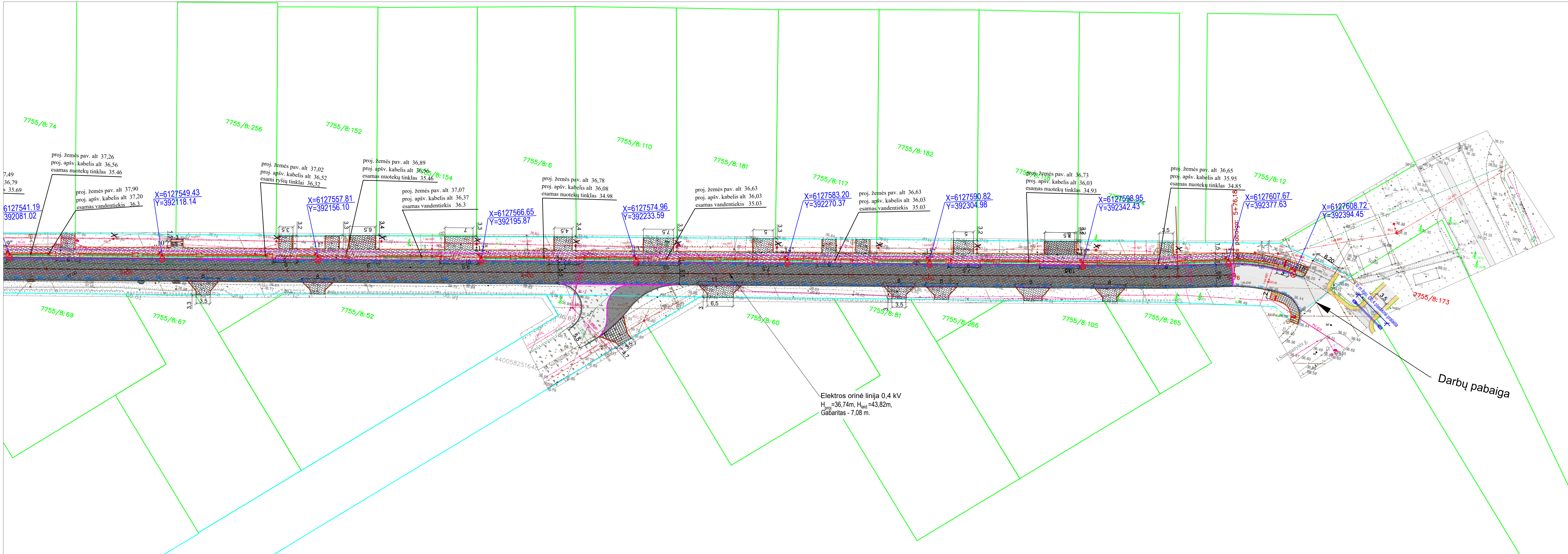
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1	0+20	Projektuojama ašinė linija
	KP	Kreivės pradžia
	KG	Kreivės pabaiga
	PKP	Pereinamosios kreivės pradžia
	PKG	Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama trinkelė danga (gatvė)
3		Projektuojama asfalto danga
4		Projektuojama trinkelė danga
5		Projektuojama trinkelė danga (silpnaregiams pritaikytas įspėjamasis paviršius)
6		Projektuojama trinkelė danga (silpnaregiams pritaikytas vedimo paviršius)
7		Mulčias
8		Kelkraščio dangą
9		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
10		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
11		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
12		Žemės sklypų ribos
13		Statinio ribos
14		Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
15		Projektuojamas kelio ženklas
16	LD1	Projektuojamas drenžas d113/128
17		Projektuojami žemiausiai krūmai
18		PROJEKTUOJAMA GATVĖS APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVU, ĮŽEMINIMU
19		PROJEKTUOJAMAS GATVĖS APŠVIETIMO KABELIS VAMZDYJE, KLOJAMAS ŽEMĖJE
20		DEMONTUOJAMAS ŠVIESTUVAS

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Nuovažų vietas tikslinti vietoje (sugyventojais);
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiskirti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbu aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktam tarp DOK sudaranciu dokumentu, kaip pagrindine projekline medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

0	2025	Projektiniai pasiūlymai
LAI DA	ISLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Patvanka" Jazminų g. 15-1, LT-52245 Kaunas www.patvanka.lt info@patvanka.lt	
1594	SPV	K. Amolevičius
6652	PDV	N. Markevičiūtė
lt	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ	2414.2-03-TDP-E-B-01
		INŽINERINIAI TINKLAI
		GATVĖS APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:500
		LAPAS
		LAPŲ

Andrius J. Amolevičius
Tauragės miesto seniūnijos
specialistas
Renatas Šimkus

Ps_k=504W
Al 4x16mm²
l=695m
ΔU≤0,2%
PE v. Ø75=640m



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Projektuojama asinė linija
		Kreivės pradžia
		Kreivės pabaiga
		Pereinamosios kreivės pradžia
		Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama trinkelė danga (gatvė)
3		Projektuojama asfalto danga
4		Projektuojama trinkelė danga
5		Projektuojama trinkelė danga (silpnaregiams pritaikytas įspėjamas paviršius)
6		Projektuojama trinkelė danga (silpnaregiams pritaikytas vedimo paviršius)
7		Mulčias
8		Kelkraščio danga
9		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
10		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
11		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
12		Žemės sklypų ribos
13		Statinio ribos
14		Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
15		Projektuojamas kelio ženklas
16		Projektuojamas drenžas d113/128
17		Projektuojami žemaūgiai krūmai
18		Matmenys, metrais
19		PROJEKTUOJAMA GATVĖS APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVU, IŽEMINIMU
20		PROJEKTUOJAMAS GATVĖS APŠVIETIMO KABELIS VAMZDYJE, KLOJAMAS ŽEMĖJE
21		DEMONTUOJAMAS ŠVIESTUVAS



TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TAURAGĖS MIESTO SENIŪNIJA

Biudžetinė įstaiga, Respublikos g. 2, 72255 Tauragė.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737457.
Seniūnijos duomenys: biudžetinės įstaigos filialas, V. Kudirkos g. 9, 72217 Tauragė, tel. (8 446) 61 511,
el. paštas seniunas@taurage.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188655889

Tauragės raj. sav. administracijos
Tauragės miesto seniūnija
V. Kudirkos g. 9, Tauragė
LT – 72217

2024-06-19 Nr. PS24/06/19

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

„J. Basanavičiaus g. (TR7417) Tauragės m., Tauragės r. sav. kapitalinio remonto projektas“
ir „Vydūno g. (TR7573) Tauragės m., Tauragės r. sav. kapitalinio remonto projektas“

APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO (TECHNINĖ) UŽDUOTIS

- Objektas: „J. Basanavičiaus g. (TR7417) Tauragės m., Tauragės r. sav. kapitalinio remonto projektas“ ir „Vydūno g. (TR7573) Tauragės m., Tauragės r. sav. kapitalinio remonto projektas“.
- Projektuoti apšvietimą apšviečiant J. Basanavičiaus, Vydūno gatvių važiuojamąsias dalis, pėsčiųjų perėjas, pėsčiųjų bei dviračių takus.
- Numatyti apšvietimą kabeline požemine linija, įrengiant LED šviestuvus ant metalinių cinkuotų atramų.
Esamus nereikalingus šviestuvus, gembes ir laidus nuo gelžbetoninių atramų demontuoti.
Demontuotas medžiagas pristatyti į Tauragės miesto seniūnijos sandėlį.
- Prisijungimą apšvietimui įrengti iš esamos pėsčiųjų perėjos apšvietimo atramos, **kuri yra arčiausiai nuo OL atr. 300/8, J. Basanavičiaus ir I. Simonaitytės g. sankryžos.**
- Projektiniai sprendiniai turi būti derinami su užsakovu.

Tauragės seniūnijos seniūnė
pavarduojanti Tauragės miesto
seniūnijos seniūną

Laura Mėlinavičienė

Renatas Šimkus, tel. 8 674 87154, el. p. renatas.simkus@taurage.lt



Sudaryti
 Atidaryti
 Pasirašyti
 Registruoti
 Išsaugoti



Dokumentas: DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ
 Failas: Basanavičiaus Vydūno g apšvietimo projektavimo sąlygos..adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Tauragės miesto seniūnija	188655889	V. Kudirkos g. 9, 72217 Tauragė	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-06-19 10:18:32	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB „Patvanka“	133364425	-	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (istaigos) kodas	Parašai
2024-06-19 10:38:37	TM02-192	188655889	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Milda Visockienė	Specialistė	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



- Sudaryti
- Atidaryti
- Pasirašyti
- Registruoti
- Išsaugoti



Dokumentas: DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ
 Failas: Basanavičiaus Vydūno g apšvietimo projektavimo sąlygos..adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)



- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai**
- Tikrinimas



Pašalinti

Pasirašymas

Laura Mélinavičienė, Seniūnas (2024-06-19 10:18:32)

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-06-19 10:18:32

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

Laiko žyma: 2024-06-19 10:18:48

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Laura Mélinavičienė

Pareigos: Seniūnas

Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: LAURA MÉLINAVIČIENĖ

Leidėjas: EID-SK 2016

Galioja nuo 2023-12-14 iki 2028-12-12

Registravimas

Milda Visockienė, Specialistė (2024-06-19 10:39:32)

Elementai pasirašyti parašu „Laura Mélinavičienė“

- TURINYS
- Basanavičiaus Vydūno g apšvietimo projektavimo ...
- METADUOMENYS
 - Dokumento pavadinimas: DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ
 - Sudarytojai
 - Tauragės miesto seniūnija. Kodas: 188655889. Ad...
 - Sudarymo data: 2024-06-19
 - Adresatai
 - UAB „Patvanka“. Kodas: 133364425. Adresas: -
 - Parašai
 - Pasirašymo data: 2024-06-19, Parašo paskirtis: ...



TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Respublikos g. 2, 72255 Tauragė, tel. +370 700 11 220,
el. p. savivalda@taurage.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188737457.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737457

UAB "Patvanka"

2024 m.

d.

Nr. 19-

DĖL PRITARIMO SPRENDINIAMS

Tauragės rajono savivaldybės administracija pritaria „VYDŪNO G. (TR7573)
TAURAGĖS M. TAURAGĖS R. SAV. KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ
TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS“, projekto sprendiniams.

Administracijos direktorė

Gintarė Rakauskienė



[] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: PRITARIMAS PROJEKTO SPRENDINIAMS
Rinkmena: PRITARIMAS SPRENDINIAMS Vyduno g. TAURAGE.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

☰ PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

☰ El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
☰	PRITARIMAS PROJEKTO SPRENDINIAMS	Raštas	

☰ Sudarytojai


	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
☰	Juridinis asmuo	Tauragės rajono savivaldybės administracija	188737457	Respublikos g. 2, Tauragė	





☰ Dokumento sudarymas


	Sudarymo data	Parašai
☰	2024-08-23 09:21:07	


☰ Adresatai


	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
☰	Juridinis asmuo	UAB „Patvanka“	133364425	Savanorių pr.192, 44150 Kaunas	


 Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
 2024-08-23 09:52:08	19-3263	188737457	
 Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
	Ilona Bobinienė	Specialistas	Bendrasis ir civilinės metrikacijos skyrius



 NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

 El. dokumento naudojimo metaduomenys

 Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
 ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20240709.1	

 El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
	
 Bylos (tomo) indeksai	
Bylos (tomo) indeksas	
6.32 Mr	

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)



ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: PRITARIMAS PROJEKTO SPRENDINIAMS

Rinkmena: PRITARIMAS SPRENDINIAMS Vyduno g. TAURAGE.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento parašai

Parašai

Gintarė
Rakauskienė,
Direktorius
(2024-08-23
09:21:07)
Ilona
Bobinienė,
Specialistas
(2024-08-23
09:52:07)

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-08-23 09:21:07

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Gintarė Rakauskienė

Pareigos: Direktorius

Struktūrinis padalinys: Tauragės rajono
savivaldybės administracija

Sertifikatas

Turėtojas: GINTARĖ RAKAUSKIENĖ

Leidėjas: RCSC IssuingCA

Galioja nuo 2023-06-01 iki 2025-05-31

Elementai pasirašyti parašu „Gintarė Rakauskienė“

- TURINYS
 - PRITARIMAS SPRENDINIAMS Vyduno g. TAURAGE.docx
- Priedai
 - 2414.2-PP-S.pdf
- METADUOMENYS
 - Dokumento pavadinimas: PRITARIMAS PROJEKTO SPRE...
 - Sudarytojai
 - Tauragės rajono savivaldybės administracija. Ko...
 - Sudarymo data: 2024-08-23
 - Adresatai
 - UAB „Patvanka“. Kodas: 133364425.
 - Adresas: Sav...
 - Parašai
 - Pasirašymo data: 2024-08-23, Parašo paskirtis: ...

PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projektas: „Vydūno g. (TR7573) Tauragės m., Tauragės r. sav. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“

Projekto Nr.: 2414.2











Statybos adresas: Tauragės r. sav., Tauragės m., Vydūno g.

Užsakovas ir statytojas: Tauragės rajono savivaldybė

Projekto etapas (stadija): Techninis darbo projektas (TDP)

Statinių (statinių grupės) kategorija: Neypatingasis statinys

Statybos rūšis: Rekonstravimas. Naujo statinio statyba

Projekto dalis	Sprendiniai suderinti: projekto dalies vadovas, parašas
Bendroji dalis (BD)	K. Amolevičius 
Susisiekimo dalis (S)	G. Mažutis 
Nuotekų šalinimo (NŠ)	G. Venclovas 
Konstruktinė (SK)	J. Poderienė 
Technologinė (paviršinių nuotekų siurblinė) (T)	G. Venclovas 
Elektrotechninė (paviršinių nuotekų siurblinė) (E)	V. Poderys 
Procesų valdymo ir automatizavimo (paviršinių nuotekų siurblinė) (PVA)	V. Poderys 
Elektrotechninė (gatvės apšvietimo) dalis (E)	N. Markevičiūtė 
Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis ER	N. Markevičiūtė 
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)	G. Venclovas 
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)	J. Zeniūtė 