



UAB „Geoinfra“
Įmonės kodas 303234869

Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas	UAB „Geoinfra“
Statinio projekto pavadinimas	Dviračių tako ir pėsčiųjų dviračių tako palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališkiiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., supaprastintas statybos projektas
Statybos vieta	Tauragės m. Pramonės g.
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės), dviračių takas), (Pėsčiųjų ir dviračių takas).
Statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys
Statinio projekto Nr.	P25-07
Statinio projekto etapas	Supaprastintas statybos projektas
Statinio projekto dalis	Elektrotechninė dalis
Bylos žymuo	P25-07_SSP_E
Laida	0

Tauragė 2025

Projekto vadovas

.....
(parašas)

.....
(data)

J. Mickūnas
Atest. Nr. 30952

Projekto dalies vadovas

.....
(parašas)

.....
(data)

R. Norvaišas
Atest. Nr. 30380

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas		
				Dviračių tako ir pėsčiųjų dviračių tako palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., supaprastintas statybos projektas		
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis		
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis		
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				P25-07_SSP_E_PDSŽ	1	2

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P25-07_SSP_BD.S	0	Bendroji. Susisiekimo dalis	
2.	P25-07_SSP_E	0	Elektrotechninė dalis	
3.	P25-07_SSP_KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


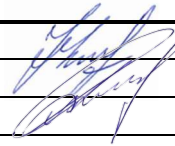
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P25-07_SSP_E_PDSŽ	2	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
2.	P25-07_SSP_E_SR	2	0	Elektrotechninės dalies projekto statinio rodikliai	
3.	P25-07_SSP_E_AR	11	0	Aiškinamasis raštas	
4.	P25-07_SSP_E_TS	18	0	Techninės specifikacijos	
5.	P25-07_SSP_E_EDP	9	0	Elektrotechninės dalies priedai	

PROJEKTO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P25-07_SSP_E_B-01	1	0	Apšvietimo tinklai gatvės inžinerinių tinklų suvestiniame plane M1:500	
P25-07_SSP_E_B-02	1	0	Gatvės apšvietimo įrenginių skaičiavimo schema	

	Lapas	Lapų	Laida
P25-07_SSP_E_PDSŽ	2	2	0

ELEKTROTECHNINĖS DALIES PROJEKTO STATINIO RODIKLIAI


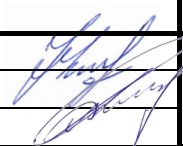
0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas		
				Dviračių tako ir pėsčiųjų dviračių tako palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališķiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., supaprastintas statybos projektas		
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis		
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis		
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Projekto bendrieji statinio rodikliai	0	
				Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija			P25-07_SSP_E_SR	1	2

Projekto bendrieji statinio rodikliai

1. ELEKTROTECHNIKA		
1.1. Tinklo įtampa	kV	0,4
1.2. Elektros tiekimo patikimumo kategorija		III
1.3. Instaliuotas galingumas	kW	5,0
1.4. Skaičiuotas galingumas	kW	0,3
1.5. Skaičiuota srovė	A	1,3
2. INŽINERINIAI TINKLAI		
2.1. Inžinerinių tinklų ilgis		
1.1.1. 0,4 kV KL	km	-
1.1.2. 0,23 kV KL	km	0,153
2.2. Vamzdžio skersmuo		
1.2.1. HDPE 75	km	-
2.3. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:		
1.3.1. 0,4 kV KL	vnt;mm ²	- -
1.3.2. 0,23 kV KL	vnt;mm ²	17; 1,5
2.4. Gatvės apšvietimo šviestuvai 16,9W	vnt	17

P25-07_SSP_E_SR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas	
				Dviračių tako ir pėsčiųjų dviračių tako palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališkiiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., supaprastintas statybos projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo P25-07_SSP_E_AR	Lapas Lapų
					1 9

BENDRA INFORMACIJA

Dviračių tako ir pėsčiųjų dviračių tako palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališķiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., supaprastintas statybos projektas atliekamas remiantis Tauragės rajono savivaldybės administracijos technine užduotimi gatvių ir/arba jų elementų projektavimui ir Tauragės miesto seniūnijos projektavimo sąlygomis Nr. 03/11.

Projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybinės normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų

1. STATYTOJAS

Tauragės rajono savivaldybė

2. PROJEKTUOTOJAS

UAB „Geoinfra“ Ažuolų g. 2, LT-72186 Tauragė, Tel. +370 672 44765,
El. paštas: info@geoinfra.lt

3. INFORMACIJA IR SPRENDINIŲ DUOMENYS

Projektuojami Tauragės m. Pramonės g., elektrotechninės (Inžineriniai tinklai) dalies elektros tinklai (apšvietimas) pajungiant apšvietimo liniją nuo esamos apšvietimo atramos Nr.13 Paberžių g., projektuojamos apšvietimo linijos prijungimą žiūr. br. P25-07_SSP_E_B-01, P25-07_SSP_E_B-02

Projekte numatomos ant esamų apšvietimo atramų h=6,0 m. nuo žemės, prisukamos plieninės cinkuotos L=1.5 m. gembės su LED 16,9W šviesos šaltiniais..

Montavimo darbus atlikti pagal šio projekto brėžinius: Nr. P25-07_SSP_E_B-01, P25-07_SSP_E_B-02 ir technines specifikacijas.

Brėžiniai parengti su AUTOCAD LT 2026 programa.

4. PROJEKTO RENGIMO IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI statybos techniniai DOKUMENTAI

Normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-06-30
2.	Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-04-30
3.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR1.04.04:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01
4.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR1.05.01:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-08
5.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR1.06.01 :2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-04-30
6.	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas	STR 2 01 01(1): 2005 Galiojanti suvestinė redakcija: 2005-09-21
7.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2): 1999 Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-10-05
8.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	STR 2.01 01(3): 1999 Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-11-09
9.	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	STR 2.01.01 (4): 2008 Galiojanti suvestinė redakcija: 2007-12-27
10.	Esminiai statinio reikalavimai.	STR 2.01.01 (5): 2008

	Lapas	Lapu	Laida
P25-07_SSP_E_AR	2	9	0

	Apsauga nuo triukšmo	Galiojanti suvestinė redakcija: 2008-03-12
11.	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.	STR 2.01.01(6): 2008 Galiojanti suvestinė redakcija: 2008-03-12
12.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.	STR 2.01.06:2009 Galiojanti suvestinė redakcija: 2009-11-17
13.	Statiniai ir teritorijos. reikalavimai žmonių su negalia reikmėms	STR 2.03.01:2019 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-11-04
14.	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.	STR 2.06.04:2014 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01
15.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13
16.	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės	2010 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-12
17.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	2010 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-07-23
18.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	2010 Naujausia redakcija nuo 2024-05-25
19.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	AEIIT 2011 Galiojanti suvestinė redakcija: 2011-02-03
20.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	2011 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14
21.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2011 Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01
22.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2012 Galiojanti suvestinė redakcija: 2012-01-02
23.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EIIBT 2012 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27
24.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	2012 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01
25.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2013 Galiojanti suvestinė redakcija: 2013-03-05
26.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-01
27.	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas	2002 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-06-01
28.	Automobilių keliai	KTR 1.01:2008 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-09-29
29.	Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas	CEN/TR 13201-1:2014 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-06-06
30.	Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai	LST EN 13201-2:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-06-06
31.	Kelių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimas	LST EN 13201-3:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-06-06
32.	Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai	LST EN 13201-4:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-06-06
33.	Kelių apšvietimas. Energinio efektyvumo rodikliai	LST EN 13201-5:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-06-06
34.	Lietuvos higienos norma „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“	HN 98:2014 Galiojanti suvestinė redakcija: 2014-11-01
35.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.11.03:2014 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-08-29
36.	Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 5-52 dalis. Elektros įrangos parinkimas ir įrengimas. Kabelių ir laidų sistemos	LST HD 60364-5-52:2011/A11:2018 Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-02-28

	Lapas	Lapų	Laida
P25-07_SSP_E_AR	3	9	0

37.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	2019 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-01
38.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai taikymas	LST 1516:2015 Galiojanti suvestinė redakcija: 2005-01-12

Statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų, naudojamos medžiagos ir tiekiami įrenginiai turi būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvoje galiojančioms kokybės bei saugumo normoms.

Statybos darbai turi būti atliekami pagal darbo projekto dokumentaciją.

Rengiamas projektas, kuriuo vadovaujantis pasiekiami techninio darbo projekto tikslai.

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir projekto vykdymo priežiūrą; Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.

5. ŠVIESOTECHNINIAI SPRENDINIAI

5.1 Šviesotechniniai skaičiavimai

Projekto dalyje išanalizuoti kelių apšvietimo normavimo principai ir normos. Pateiktos rekomenduojamos šviestuvų techninės specifikacijos (šviesos stiprio kreivės, šviestuvo apsaugos laipsnis, mechaninis atsparumas ir kt.). Minėtų rekomenduotų šviestuvų techninių specifikacijų bei skaičio normavimo pagrindu atlikti gatvių apšvietimo šviesos technikos dydžių skaičiavimai. Pagal 4.2 ir 4.3 lentelę atlikta gatvės apšvietimo simuliacija „DIALux evo“ programine įranga, gauti simuliacijos rezultatai pateikti projekto prieduose. Atsižvelgiant į gautus rezultatus parinkta apšvietimo įranga.

Rangovas prieš parinkdamas šviestuvus turi atsižvelgti į techninėse specifikacijose nurodytas šviestuvo charakteristikas. Šviestuvų parametrai turi būti artimi arba ne blogesni, negu skaičiavimuose naudojamiems šviestuvams.

5.2 Pėsčiųjų dviračių tako apšvietimo normų parinkimas

Projekto pavadinimas: Pėsčiųjų dvir. takas, Tauragės mieste, nuo Pramonės g. iki Privažiuojamojo kelio Nr. TR0340

Takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas LST CEN/TR 13201-1:2015, kai eismo greitis mažesnis nei 40 km/h

Parametras	Parinkty	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t ₁	t ₂
				23:00	06:00
Kelonės greitis	Žemas	v < 40 km/h	1	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1		
	Normalus		0	0	0
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2	2	2
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1		
	Tik pėstieji		0	0	0
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvų vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinai		Papildomi reikalavimai		
	Nebūtinai		Nėra papildomų reikalavimų		

Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus. Veido atpažinimo parametru specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai

Apšvietimo klasė :	P3	P3
Apšvieta Evid, lx	7.50	7.50
E _{min} , lx	1.50	1.50
E _{v min} , lx	2.50	2.50
E _{sc min} , lx	1.50	1.50
TI (informative), %	25	25

P25-07_SSP_E_AR	Lapas	Lapų	Laida
		4	9

Kelio dangos vidutinis skaistis L_{vid} , cd/m^2 . Tai minimali reikšmė, kuri turi būti užtikrinta įrenginio eksploatacijos metu. Ji priklauso nuo šviestuvų šviesos paskirstymo, lempų šviesos srauto, įrenginio geometrinų parametrų ir kelio dangos atspindžio savybių. Didesni lygiai yra galimi, jei tai ekonomiškai pasiteisina.

Bendrasis kelio skaisčio tolygumas $U_0(L_{min}/L_{vid})$. Tai yra minimalaus vidutinio skaisčių santykis, kriterijus leidžiantis kontroliuoti minimalų matomumą.

Slenksčio padidėjimas TI , %. Jis įvertina matomumo praradimą dėl akinimo. Jis parodo, kiek procentų lyginant su sąlygomis be akinimo reikia padidinti skaisčių skirtumą, kad objektas pasidarytų matomas, esant akinimo poveikiui.

Išilginis kelio paviršiaus skaisčio tolygumas $UI(L_{min}/L_{vid})$. Tai minimalaus ir maksimalaus skaisčių santykis tiesėse, lygiagrečiose kelio linijai. Jį lemia tie patys faktoriai kaip ir L_{vid} .

Vidutinė apšvieta E_{vid} , lx . Vidutinė paviršiaus apšvieta horizontalioje plokštumoje.

Aplinkos faktorius EIR . Tai yra 5m pločio juostos greta kelio briaunos vidutinės apšvietos santykis su jai gretimos 5m arba pusės kelio pločio juostos vidutine apšvieta.

7. ŠVIESTUVAI

Gatvės apšvietimui projektuojami – 16,9WLED šviestuvai.

Įvertinus LST EN 13201-1:2015 normas, gatvei parenkama P3 apšvietimo klasė, kuriai keliami reikalavimai pateikti lentelėje, pateiktoje prieduose, kai eismo greitis iki 40km/h).

8. APSAUGA APŠVIETIMO ATRAMOSE

Apšvietimo atramose montuojami ant plokštelės montuojamas 4A automatinis jungiklis naudojamas šviestuvo pajungimui. Apšvietimo atramose montuojami 1-2 jungikliai. Maksimalus prijungiamų kabelių kiekis automatinuose jungikliuose nurodytas ELIIT. Šviestuvai jungiami Cu 3x1,5mm² kabeliais.

9. ĮŽEMINIMAS

Projektuojamų gatvės apšvietimo šviestuvų korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo, įrengto pagal ELIIT „Elektros linijų įrenginių įrengimo taisyklės“ reikalavimus. Apšvietimo atramoms įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω. Įžeminamos visos montuojamos atramos. Šviestuvai įžeminami papildoma trečia kabelio gysla, prijungiant prie apšvietimo atramos korpuso (atramos viduje esančio varžtinio prijungimo gnybto).

10. STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS IR HIGIENOS REIKALAVIMAI

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą, reglamentuojančių taisyklių ir nuostatų:

- "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" 2010 m.
- "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190)
- "Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai" (1999 12 22 įsakymas Nr. 102)
- "Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai" (2007 11 26 įsakymas Nr. AI-331).
- "Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatai" (1999 11 24 įsakymas Nr. 95)
- "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" DT 5-00. kiti galiojantys darbų saugos ir sveikatos aktai, techniniai reglamentai, standartai ir metodiniai nurodymai.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugos ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT5-00" 5 priedo reikalavimus. Statybvietėje dirbant daugiau nei vienai įmonei, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

- parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus;
- šiame plane turi būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190).

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Vykdamas

	Lapas	Lapų	Laida
P25-07_SSP_E_AR	5	9	0

žemės darbus gyvenviečių teritorijose, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal nustatytus reikalavimus.

Perėjimo vietose per iškasas turi būti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais ar aptverti.

Iškaso šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskykę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m - priemolio gruntuose;
- 1,5 m - priemolio ar molio gruntuose.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darbuočių įrengimui statybvietėse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

Elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto su elektros instaliacija.

Gaisrinė sauga:

Įrenginiai ir statiniai turi būti įrengiami ir eksploatuojami vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.“, reikalavimais.

Pradedant naudoti elektros įrenginius, objektai turi būti aprūpinti gaisro gesinimo įrenginiais ir priemonėmis.

Tualetai ir praustuvi:

- darbuotojams netoli darbo ir poilsio vietų privalo būti įrengtas tualetas ir praustuvas.

Kiti reikalavimai- statyviečių 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;
- darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdamas statybos darbus žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės, kurios atitiktų Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisykles (2010).

Kabelių linijoms:

- Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa.

Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.

- Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm.
- Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras - PK kategorijos. Prieš leidžiant dirbti orinėje kabelių linijoje, atjungtas darbams kabelis nustatomas, patikrinus įtampos indikatoriumi įtampos nebuvimą kabelinių atšakų prijungimo vietose arba darbo vietoje - specialiu įtampos indikatoriumi. Esant linijoje įrengtiems specialiams įžeminimo prijungimo kontaktams, reikalinga uždėti kilnojamąjį įžemiklį arba trumpiklį.

Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriatu 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų.

- Žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

	Lapas	Lapų	Laida
P25-07_SSP_E_AR	6	9	0

Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės:

Apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 77 (Žin., 1998, Nr. 43-1188). Prie apsauginių priemonių priskiriama:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- izoliuojančios kopėčios, izoliuojančios aikštelės, izoliuojančios traukės, griebtuvai ir įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai, kilimėliai, izoliuojantys pastovai;
- kilnojantieji įžemikliai; ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtai ir antdėklai; apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, dujokaukės, respiratoriai, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šarmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas - šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EĖEST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis. Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampą. Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos. Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsauginėmis priemonėmis, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį. Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama. Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos. Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

11. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Darbus vykdanči statybinė organizacija bus nustatyta konkurso keliu. Visus darbus turi vykdyti specializuotos organizacijos, atestautos tiems darbams. Prieš pradėdant vykdyti darbus, statybinė organizacija turėtų sudaryti detalų darbų vykdymo projektą ir grafiką. Jame išspręsti laikiną transporto organizavimo schemą ir suderinti ją nustatyta tvarka.

Statybos darbuose reikia vadovautis normomis ir taisyklėmis, reglamentu STR 1.06.01: 2016 " Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra " ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais. Statybos paruošiamajame laikotarpyje įrengiama:

- -laikini statiniai ir įrengimai
- -paruošiamas statybos sklypas
- -suderinimas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas sudarant darbo sąlygas statybos-montavimo darbams, kai juos tenka vykdyti šalia aukštą įtampą turinčių įrengimų.

Žemės darbams vykdyti reikalinga gauti leidimą, kurį išduoda miesto savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
2. Nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
4. Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

	Lapas	Lapų	Laida
P25-07_SSP_E_AR	7	9	0

5. Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.06.01: 2016 "

Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra").

Tranšėjų kasimas miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m. atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus.

Arti esamų kabelių, kitų komunikacijų ir želdiniuose žemės darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Vykdyti žemės darbus želdiniai nepažeidžiami. Praeinant pro atskirus medžius kabeliai klojami vamzdžiuose nepažeidžiant medžių šaknų. Esami elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

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 įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Iškasus tranšėjas, sankryžose ir kitose vietose kur gali būti pėsčiųjų judėjimas, įrengti laikinus tiltelius pėstiesiems, ištiesti įspėjamąją signalinę juostą.

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

Darbus vykdyti sekančia tvarka:

1. Iškasti tranšėją; 2. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio; molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas;

3. Pakloti vamzdžius sankirtose su gatvėmis, pravažiavimais, drenažiniais vamzdžiais, su kitais kabeliais bei komunikacijomis; 4. Pakloti kabelius;

5. Atlikti bandymus pagal firmos gamintojos reikalavimus;

6. Užpilti tranšėją žemėmis kartu atliekant grunto sutankinimą;

7. Atstatyti pažeistas dangas;

8. Sumontuoti galines movas ir prijungti kabelius;

9. Įjungti įtampą.

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

Pagrindinius montavimo darbus, kabelių paklojimą, galinių ir jungiamųjų movų montavimą, turi vykdyti specializuota organizacija, atestuota tokiems darbams.

Montuojant kabelius griežtai laikytis technologinių kortelių ir kabelio gamintojo reikalavimų. Įtraukiant kabelius į vamzdžius, būtina naudoti skriemulius ir specialius piltuvus įstatomus į vamzdžius. Paklojus kabelį vamzdžių angos turi būti užsandarinamos.

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.

Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvj. Išvežti atliekamą gruntą ir statybinį laužą.

Dirbant šalia veikiančių ir veikiančiuose el. įrenginiuose privaloma vadovautis „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“ (2010).

Kabelių linijų atidavimas naudoti:

1. Kiekviena kabelių linija privalo turėti dispečerinį numerį arba pavadinimą. Atvirai pakloti kabeliai kas 50m tiesiuose ruožuose ir posūkiuose, taip pat movos kabelių pradžioje ir gale privalo turėti žymenis, nurodančius kabelio markę, įtampą, skerspjūvį, linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą. Kabeliai iš abiejų perėjose per pertvarą pusių turi turėti žymenis, nurodančius linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą, o ant jungiamųjų movų- movos numerį, montavimo datą ir montuotojo pavardę. Žymenys turi būti atsparūs aplinkos poveikiui.

2. Apskritimo formos žymenys naudojami daugiau nei 1000 V įtampos kabeliams, o stačiakampio formos - iki 1000 V įtampos kabeliams.

3. KL, susidedančių iš dviejų ar daugiau lygiagrečių kabelių, žymenyse turi būti papildomai nurodytas atskiro kabelio indeksas A, B ir t.t, o viengyslių kabelių žymenyse - fazės indeksas: A fazė, B fazė, C fazė.

Čia minėtos ir kitos kabelių žymėjimo sąlygos turi atitikti „Operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodiniams nurodymams“.

4 Paklojus, visų markių kabeliai turi būti išbandyti pagal galiojančias bandymo normas.

	Lapas	Lapų	Laida
P25-07_SSP_E_AR	8	9	0

Nustatyta tvarka surašomi bandymų protokolai. Bandymus atlieka atestuotos elektros laboratorijų brigados.

5. Atskirais darbų momentais turi būti sudaromi atitinkami techniniai KL įrengimo dokumentai, kaip:

5.1. 0,38-35 kV projektas su trasos išpildymo brėžiniu ir visais suderinimais, pažymėtomis nuokrypomis nuo projekto, nurodant su kuo ir kada šios nuokrypos suderintos ir asmenų, tiesusių liniją; parašais, kabelių ir movų koordinatėmis nuo pastovių pastatų arba specialių ženklų-piketų;

5.2. Kabelių bandymo gamykloje protokolai;

5.3. Kabelių būgne apžiūros protokolai;

5.4. Kabelių šildymo būgne prieš klojant, esant žemai aplinkos temperatūrai protokolai;

5.5. Tranšėjų ir kabelių statinių prieš kabelių klojimą priėmimo aktai;

5.6. Kabelių klojimo tranšėjose ir kanaluose apžiūros prieš uždengiant aktai;

5.7. Kabelių galūnių montavimo žurnalai;

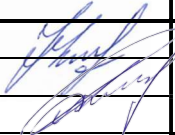
5.8. Kabelių bandymo paaukštinta įtampa protokolai pagal elektros įrenginių bandymo -normas;

5.9. Išpildomoji schema.

Atiduodant KL naudoti būtina vadovautis STR 1.11.01:2002 ir pagal jį parengtais elektros įrenginių priėmimo naudoti reglamentais. Motyvuoti, paremti EIT, 0,38-110 kV kabelių linijų tiesimo reglamentu, gamintojų sąlygomis ir kitų dokumentų reikalavimais, eksploatuojančios organizacijos reikalavimai montuojančiai organizacijai yra privalomi. Eksploatuojančios organizacijos atstovo dalyvavimas, prižiūrint kabelių linijų tiesimo darbus, nemažina montavimo organizacijos darbuotojų atsakomybės.

	Lapas	Lapų	Laida
P25-07_SSP_E_AR	9	9	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas		
				Dviračių tako ir pėsčiųjų dviračių tako palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališķiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., supaprastintas statybos projektas		
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis		
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis		
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Techninės specifikacijos	0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Trakų rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				P25-07_SSP_E_TS	1	6

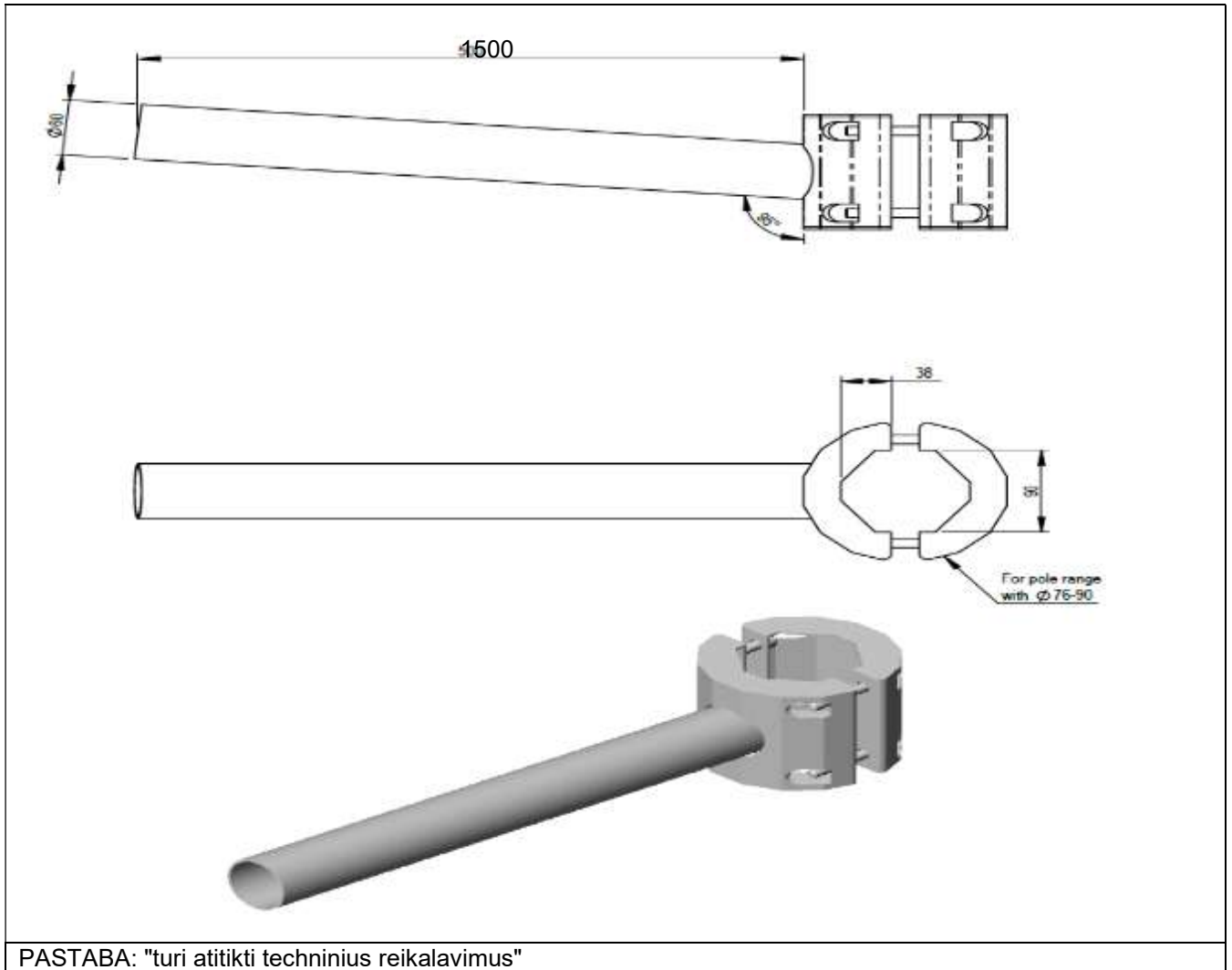
1. 0,23 kV stacionariosios instaliacijos kabeliai varinėmis gyslomis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 2010 arba LST 2011
2.	Pateikti tipinių bandymų protokolų kopijas	
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 300/500$ V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • Uždaroje patalpoje • Lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	• 3;
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
10.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	<ul style="list-style-type: none"> • Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms • PVC arba nepalaikantis degimo behalogenis mišinys
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	$\geq +70$ °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	$\geq +160$ °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	• 1,5 mm ² :
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	<ul style="list-style-type: none"> • Montuojant 10xD; • Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.

2 Gembė viensakė, prisukama 1,5

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrai, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	diametras	viršūnės-60 mm, apatinės dalies reguliuojamas 76-90mm
2.	Medžiaga	-valcuotas plienas, 3 mm storio;
3.	Antikorozinė apsauga	-karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002. Vidutinis cinko dangos storis 55 μm sutinkant su nustatyta norma DIN EN ISO 1461;
4.	Matmenys	ilgis 1,5m.

P25-07_SSP_E_TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0



PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"

3. 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	<ul style="list-style-type: none"> - Pateikti: - • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; - • Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Žemiausia ir aukščiausia aplinkos temp. Lietuvos	-35 ... +35 °C
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė įtampa 230 V/400 V AC	7. Vardinė įtampa 230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz

P25-07_SSP_E_TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12.	Vardinė srovė	– ≥ 4 A;
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– Icu ≥ 10 kA; – Ics ≥ 75 % Icu (≥ 7,5 kA).
14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	In ≤ 63 A; (≥ 10000);
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898 1	– C;
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	– 35 mm ²
18.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais gnybtais;
19.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
20.	Polių skaičius	– 1.
21.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST
22.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– Vardinė srovė (In); – Vardinė įtampa (Ue); – Atjungimo geba (Icu); – Servisinė atjungimo geba (Ics); – Impulsinė įtampa (Uimp); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
23.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree)	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
24.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947 1 standarto 7.1.7 skyrių
25.	Techniniai dokumentai:	– Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
26.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

PASTABA: "turi atitikti techninius reikalavimus"

4.Šviestuvai 16,9 W

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Sertifikavimas	CE ženklavimas Žemos įtampos direktyva 73/23/EEG: EN60598-1; EN60598-2-3; Elektromagnetinio lauko atitikimo direktyvos: EN55015; EN61547; EN61000-3-2 ir EN61000-3-3; EN62031 ENEC saugos sertifikatas ir ENEC+ kokybės ir aukštų parametrų licencija. Gamintojo valdymo sertifikavimas: ISO9001:2008 bei ISO14001:2004. EN62031
2.	Atsparumas smūgiams	- virš 6 m IK ≥ 09
3.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims IP ≥ 66
4.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
5.	Įtampa	230V/50Hz
6.	Nominali galia, W	≤ 16,9W
7.	Galios koeficientas (cos φ)	≥ 0,90
8.	Šviesos koreliacinė temperatūra	≤ 4000K pagal technines sąlygas

P25-07_SSP_E_TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

Techninės specifikacijos

	(Susietoji spalvinė temperatūra	ir projektą
9.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 139 lm/W, kai 4000K
10.	Spalvų atgavos koeficientas	CRI ≥ 70, ≥ 80 pagal projektą
11.	Šviestuvo tarnavimo laikas	≥ 100 000 val. (L90/B10)
12.	Šviesos diodų srauto sumažėjimas po 100 000 eksploatacinių valandų	≤ 10% arba šviesos srauto stabilizavimas (CLO) pagal projektą
13.	Šviesos tarša ir veiksnumą ribojantis akinimas	G*3 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016
14.	Korpusas, jo konstrukcija	Lygus be aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiams. Optikos gaubtas skaidrus, pagamintas iš grūdinto stiklo. Konstrukcija modulinė, tai yra valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara. Gali būti papildomi reikalavimai pagal technines sąlygas.
15.	Aptarnavimas	Iš viršaus, be įrankių.
16.	Išmatavimai	Ne daugiau kaip 620x234x95
17.	Svoris	Ne daugiau kaip 5,4kg
18.	Tvirtinimas	Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm laikiklis, kuris gali būti reguliuojamas ne mažiau 15o kampu
19.	Dažymas	Miltelinis būdu
20.	Spalva (RAL)	7035
21.	Radio trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus
22.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	≥10 kV
23.	Šviestuvo valdiklis	PHILIPS, OSRAM, TRIDONIC, LG tipo
24.	Šviestuvo valdiklio funkcijos (parenkama pagal technines sąlygas ir projektą)	Temdymas DDF2, DALI jungtis išoriniams įrenginiams, pritemdymo scenarijų galimybė, RF, debesinė valdymo ir stebėjimo sistema, NEMA jungtis
25.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	≤150A ir ≤300 μs
26.	Šviestuvo fotometriniai duomenys	Turi būti pateikti DIALux ar DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazėje
27.	Eksploatacinė aplinkos temperatūra	-30°C :+35°C
28.	Šviestuvo aptarnavimas	Elektroninė registracija pagal QR ar BAR kodą. Aptarnavimo darbai pagal CIE 154-2003 rekomendacijas
29.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai

P25-07_SSP_E_TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

5. Šviestuvų montavimas

Prieš pradėdamas darbus, rangovas privalo turėti leidimą darbams veikiančiuose elektros įrenginiuose ir atestuotą tinkamos kvalifikacijos personalą bei technikos priežiūros tarnyboje atestuotus kėlimo įrengimus, Elektros energijos atjungimui ir operatyvinių klausimų sprendimui sudaryti sutartį su gavėės apšvietimą eksploatuojančia organizacija pagal.

I STEEĮ 5 skyriaus VII poskyrio „Fizinių ir juridinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie nepriklauso jų balansui ar nuosavybei“ reikalavimus. Šviestuvus tvirtinti prie metalinių gėmbių, kurios turi būti padengtos cinku arba pagamintos iš nerūdijančio metalo. Šviestuvai su metaliniu korpusu turi būti įžeminti arba įnultinti prijungiant prie specialaus gnybto šviestuvo korpuso apsauginį laidininką PE. Draudžiama sujungti šviestuvo įžeminimo gnybtą su nuliniu laidininku šviestuvo viduje.

Šviestuvus pajungti 1,5 mm² lanksčiais kabeliais variniais laidininkais su dviguba izoliacija nuo atramų cokolinėje dalyje įrengtų atsišakojimo dėžučių su specialiais gnybtais. Atsišakojimo dėžutėje turi būti įrengiamas šviestuvo apsaugos įtaisas. Kabelių negalima sujungti atramos ar gėmbės viduje. EĮIT „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, 42 p., 96 p., 155 p. ir 159 p. Darbus atlikti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“, „Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius“ ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Kabelių galūnių apdirbimo movos montavimas


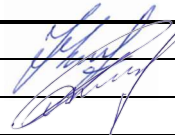
Prieš pradėdamas darbus įsitikinti, kad movos komplektas tinka pagal kabelio marę, įtampą ir skerspjūvį. Paruošti kabelį pagal gamintojo reikalavimus. Kabelių galūnių apdirbimo movą montuoti vadovaujantis gamintojo instrukcija. Sumontavus movą, patikrinti montavimo kokybę ir kabelio izoliaciją megometru.

Kabelių pajungimo dėžutės montavimas

Kabelio prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo atramos viduje ir tvirtinama atramos viduje ant montažinio DIN bėgėlio arba kitokiu gamintojo nurodytu būdu.

	Lapas	Lapų	Laida
P25-07_SSP_E_TS	6	6	0

SĄNAUDŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas	
				Dviračių tako ir pėsčiųjų dviračių tako palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališkiiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., supaprastintas statybos projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Sąnaudų kiekio žiniaraštis	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	Lapas
				P25-07_SSP_E_SKŽ	Lapų
				1	2

DARBŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS


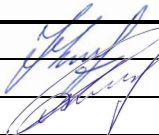
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Montavimo darbai					
1.	Gembių L-1.5m., montavimas ant apšvietimo atramų		vnt.	17	
2.	LED tipo šviestuvų gatvių apšvietimui montavimas ant atramos		vnt.	17	
3.	Kabelio Cu3x1,5 mm ² montavimas atramoje		m	153	
4.	Sausas kabelio Cu-3x1,5 galų užbaigimas		vnt./gal.	102/34	
5.	Automatinio jungiklio 1pB4A montavimas apšvietimo atramoje		vnt.	17	

MEDŽIAGŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Apšvietimo įrengimo medžiagos					
1.	Karštai cinkuota gembė apšvietimo atramai pridama prie atramos H-6m aukštyje virš žemės L-1,5m.	TS-2	kompl.	17	
2.	Automatinis jungiklis 1p B4A	TS-3	vnt.	17	
3.	Šviestuvas gatvių apšvietimui 16,9 W galingumo LED tipo; 4000K; IP66.	TS-4	kompl.	17	
4.	Kabelis Cu 3x1,5 mm ²	TS-2	m	153	
5.	Kabelių žymenys	TS-7	kompl.	1	

P25-07_SSP_E_SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

ELEKTROTECHNINĖS DALIES PRIEDAI

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas	
				Dviračių tako ir pėsčiųjų dviračių tako palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališķiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., supaprastintas statybos projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis	
				Dokumento pavadinimas	
				Elektrotechninės dalies priedai	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	Lapas
				P25-07_SSP_E_EDP	Lapų
				1	1

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 30380

Rimantas Norvaišas

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, 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), procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. gruodžio 18 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.

TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU:
Direktorė
Gintarė Rakauskienė

TECHNINĖ UŽDUOTIS GATVIŲ IR / ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI

- 1. Statytojas (užsakovas):** Tauragės rajono savivaldybė (Tauragės rajono savivaldybės administracija);.
- 2. Projekto pavadinimas:** Inžinerinio statinio, susisiekimo komunikacijos, gatvės, dviračių tako, palei Kelią Nr. 4505 Tauragė-Vališiai-Sakalinė, sutampantį su Pramonės g., Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., statybos **projektas**.
- 3. Statybos rūšis:** Nauja statyba.
- 4. Etapas:** Techninis darbo projektas.
- 5. Statinio kategorija:** I grupės nesudėtingasis.
- 6. Statinio rūšis:** Inžinerinis statinys.
- 7. Inžinerinių statinių grupė:** Susisiekimo komunikacijos.
- 8. Inžinerinių statinių pogrūpis:** gatvės; kiti transporto statiniai.
- 9. Visas kelio ilgis (nagrinėjamas ilgis):** **592 m (592 m)**.
- 10. Finansavimo šaltinis:** Programa „Skatinti darnų judumą miestuose“, savivaldybės Biudžeto lėšos.
- 11. Nurodymai statinių ir / arba jų elementų projektavimui ir jų techniniai parametrai:**
 - 11.1. numatoma darbų vykdymo riba:** Dviračių takas, palei Kelią Nr. 4505 Tauragė-Vališiai-Sakalinė, sutampantis su Pramonės g., Tauragės mieste, nuo Pramonės g. iki Gedimino g., (darbų ribas tikslinti projektavimo metu);
 - 11.2. kelio (gatvės) kategorija:** E (2.1. Pagrindinės pėsčiųjų ir dviračių eismo gatvės, ir takai) kelio kategorija (gyvenvietėje projektuojama pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, įvertinus esamą užstatymą, greta kelio esančius sklypus, atstumus tarp jų);
 - 11.3. pėstiesiems ir (arba) dviratininkams skirta infrastruktūra:** Suprojektuoti dviračių taką šalia kelio Nr. 4505 Tauragė-Vališiai-Sakalinė, sutampančio su Pramonės g., Tauragės mieste, nuo Pramonės g. iki Gedimino g. Numatyti takų sujungimą su: Pramonės ir Gedimino g. žiedine sankryža; kelio 4505 ir Pramonės g. sankryža; kitu projektu projektuojamu pėsčiųjų ir dviračių taku nuo Pramonės g. iki privažiuojamojo kelio Nr. TR0340; pav. 1. Tiksliai tako vieta nustatoma projektavimo metu. Projektuojant vadovautis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2024 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. 3-415 „Dviračių ir pėsčiųjų eismo infrastruktūros planavimo ir projektavimo taisyklės“. Vienpusis ar dvipusis takas nustatoma projektavimo metu, projekto sprendinius suderinti su Tauragės rajono savivaldybe.
 - 11.4. važiuojamosios dalies skersinis profilis:** turi būti 2,5 %;

11.5. *dangos konstrukcijos klasė*: Pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;

11.6. *nuovažų skaičius*: Nustatoma projektavimo metu. Įvertinti esamą situaciją ir pagrįsti naujai įrengiamų nuovažų būtinumą ar nuovažų optimizavimo klausimą. Įvažiavimą į D kategorijos gatvę iš aukštesnės kategorijos gatvės būtina suprojektuoti pėsčiųjų ir dviračių takų lygyje per bendrą takų plotį.

11.7. *numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai*: Nustatoma projektavimo metu;

11.8. *vandens pralaidos*: Esamų remontas ar naujų įrengimas nustatomas projektavimo metu;

11.9. *vandens nuleidimas nuo kelio*: Numatyti vandens surinkimo bei nuvedimo sprendinius (neprojektuoti lietaus vandens nuvedimo į privačias teritorijas). Pagal poreikį vandens nuleidimo nuo kelio sprendinius įtraukti, kaip TDP dalį;

11.10. *pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės vieta*: Nustatoma projektavimo metu. Esamos pėsčiųjų perėjos turi būti sutvarkytos vadovaujantis „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklėmis“;

11.11. *pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės kryptinis apšvietimas*: Numatyti;

11.12. *autobusų sustojimo aikštelių skaičius*: Nustatoma projektavimo metu;

11.13. *autobusų sustojimo aikštelių pavidalų skaičius*: Nustatoma projektavimo metu;

11.14. *inžinerinės eismo saugos priemonės*: Priemonės vertinti pagal poreikį, projektavimo metu vadovaujantis Viešosios įstaigos transporto kompetencijų agentūros direktoriaus, 2024 m. lapkričio 22 d. įsakymu Nr. 2-147 „Dėl inžinerinių eismo saugumo priemonių įgyvendinimo rekomendacijų patvirtinimo“;

11.15. *apšvietimas*: Įvertinti esamą apšvietimą. Esant poreikiui, numatyti naują takų apšvietimą;

11.16. *kiti reikalavimai*:

- darbai turi būti atliekami esamoje kelio juostoje, išskyrus prisijungimo vietas. Vietose, kuriose dėl gatvės sklypo pločio trūkumo takai bus projektuojami valstybinėje žemėje, gauti Tauragės rajono savivaldybės sutikimą, dėl statinių statybos valstybinėje žemėje;
- esant poreikiui (ESO, Užsakovo ar kitų šalių) parengti ESO tinklų perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą;
- Esant poreikiui gauti AB VIA Lietuva prisijungimo sąlygas, pristatyti projektinius sprendinius koordinavimo komisijoje ir pataisyti projektą pagal gautą techninę užduotį.

12. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

12.1. *Lietuvos Respublikos Kelių įstatymu, Lietuvos respublikos Statybos įstatymu, kelių techniniu reglamentu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, kitais poįstatyminiais teisės aktais*: Taip;

12.2. *kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Valstybės įmonės Lietuvos automobilių kelių direkcijos interneto svetainėje adresu <http://lakd.lrv.lt/lt/paslaugos/normatyviniai-dokumentai>* : Taip;

12.3. *projekto rengimo dokumentais*: Taip;

12.4. *prisijungimo sąlygomis*: Taip.

12.5. *Gatvių principų standartas (pridedama)*: Taip

12.6. *Žaliosios infrastruktūros planavimo metodinė medžiaga ir įrankiai. Įskaitant, bet neapsiribojant įrankiu „Žalumo indeksas“ nuoroda - <https://bluma.lt/zalumo-indeksas/>* : Taip

12.7 *Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas* – Taip.

13. Projekto apimtis: Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

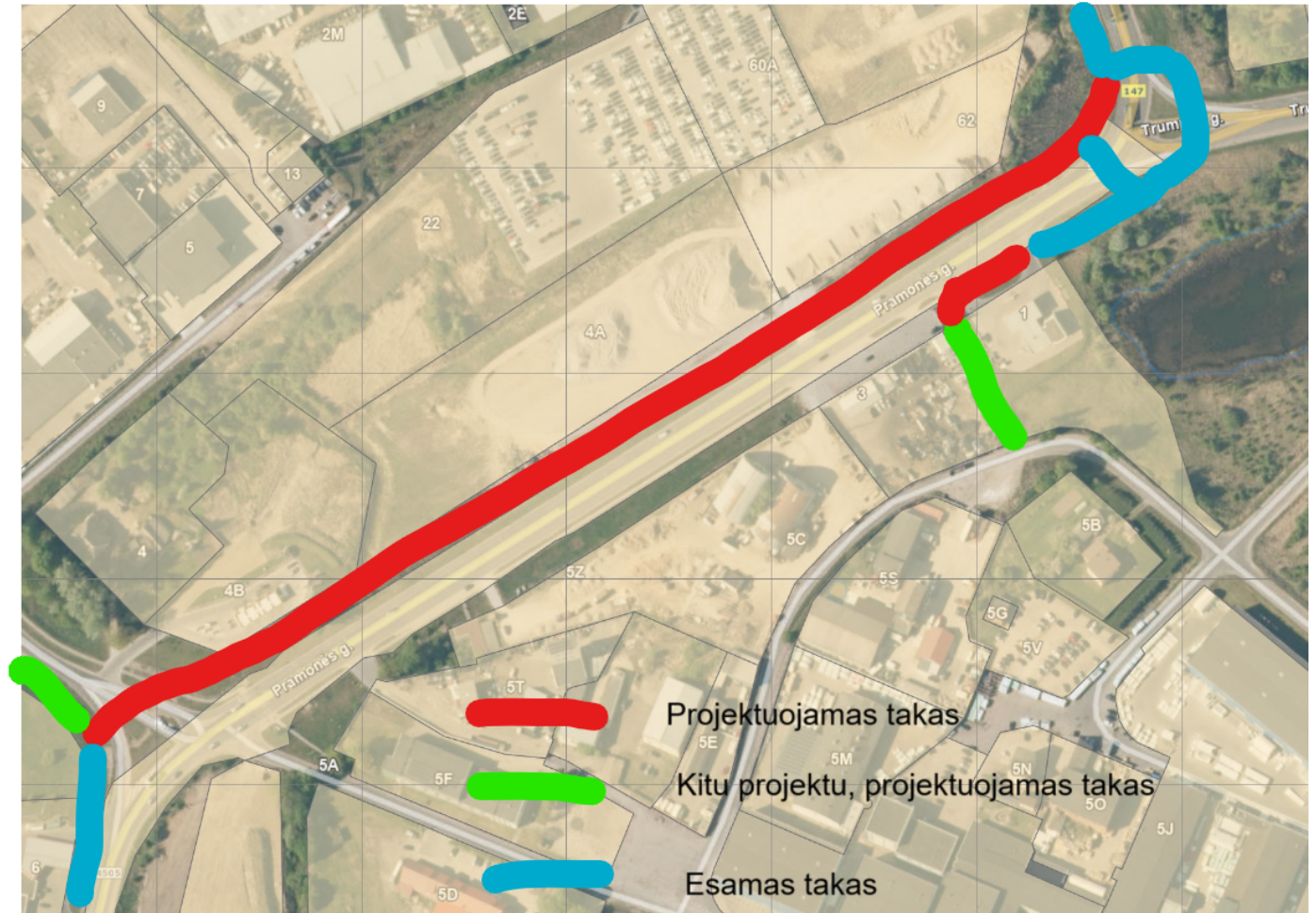
14. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo projektuotojui): Atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos.

15. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis:

- nepateikiama.

16. Žemės sklypo statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:

- sklypas nesuformuotas.



Pav. 1 situacijos schema

STATYTOJAS

Tauragės rajono savivaldybės
Statybos skyriaus specialistas
Arūnas Miliauskas
(vardas, pavardė, parašas, data)

PROJEKTUOTOJAS

UAB Geoinfra
Projekto vadovas
Justinas Mickūnas
(vardas, pavardė, parašas, data)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TECHNINĖ UŽDUOTIS GATVIŲ IR/ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-02-17 Nr. TU-3
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Miliauskas Specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-17 11:44
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-04 18:25 - 2029-07-03 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintarė Rakauskienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-17 14:22
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-08 12:04 - 2026-11-07 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Miliauskas Specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-17 14:29
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-04 18:25 - 2029-07-03 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-02-17)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-02-17 nuorašą suformavo Arūnas Miliauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



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 „Geoinfra“

Nr.

El. paštas info@geoinfra.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Tauragės rajono savivaldybės administracija pritaria projekto „Dviračių tako ir pėsčiųjų dviračių tako palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališķiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., supaprastintas statybos projektas“, projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorė

Gintarė Rakauskienė



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



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

UAB „Geoinfra“
Pramonės g. 2A, Tauragė
Įmonės kodas 303234869

2025-03-12 Nr. 03/11

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ GATVĖS APŠVIETIMUI

„Dviračių tako, palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališķiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., naujos statybos, supaprastintas statybos projektas“

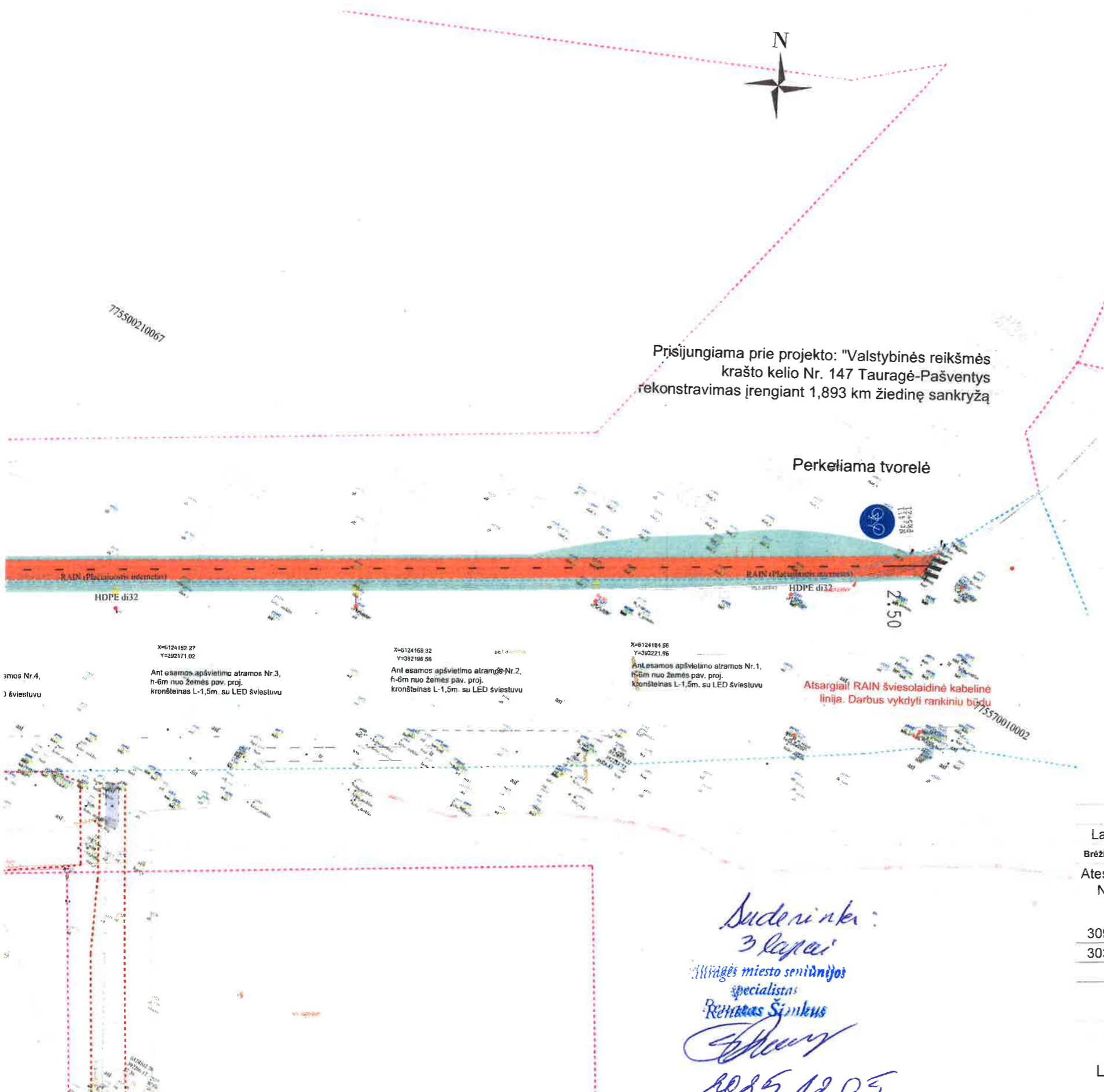
PROJEKTAVIMO (TECHNINĖ) UŽDUOTIS

1. Objektas: „Dviračių tako, palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališķiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., naujos statybos, supaprastintas statybos projektas“.
2. Numatyti projektuojamo dviračių tako apšvietimą kabeline požemine linija, veriama į apsauginius kabelių vamzdžius, apšviečiant važiuojamąją dalį LED tipo juodos spalvos šviestuvais ant metalinių cinkuotų juodai dažytų atramų su gembe (RAL derinti projekto metu). Šviestuvų apsaugai nuo trumpo jungimo projektuoti utomatinius jungiklius.
3. Maitinimą numatyti iš esamos gatvių apšvietimo valdymo spintos Pramonės g., kuri pajungta iš KAS-4703.
4. Jei yra techninių ir montavimo galimybių, dviračių tako apšvietimą projektruoti ant jau esamų Pramonės g. apšvietimo atramų, įrengiant atitinkamą gembę su šviestuvu bei apsaugai reikalingu automatiu jungikliu. Valdymas ir maitinimas lieka esamas iš gatvių apšvietimo valdymo spintos Pramonės g., kuri pajungta iš KAS-4703.
5. Dviračių tako apšvietimo projektiniai sprendiniai turi būti derinami su užsakovu.

Tauragės miesto seniūnas

Žilvinas Majus

Renatas Šimkus, tel. +370 674 87154, el. p. renatas.simkus@taurage.lt



Sutartiniai žymėjimai

- Geodezinių sklypų ribos
- Preliminarių sklypų ribos
- Kelio Nr. 4505 statinio riba
- Pramonės g statinio riba
- Prisijungiama prie esamos asfalto dangos
- Projektuojama dviračio tako asfalto danga
- Projektuojamos nuvažos asfalto danga
- Projektuojamos betoninės trinkelės
- Projektuojama veja
- Projektuojamas asfalto kraštas
- Projektuojamas vejos kraštas
- Projektuojamas vejos bortas
- Projektuojamas gatvės bortas (h=10.0 cm)
- Projektuojamas gatvės bortas (h=5.0 cm)
- Projektuojamas gatvės bortas (h=0.0 cm)
- Naikinami objektai
- Esami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Naikinamas kelio ženklas
- Projektuojama kelio ženklo atrama
- Projektuojamas horizontalusis ženklinimas
- Numatomas medžių, krūmų sodinimas
- Projektuojamas tako apšvietimas ant esamų gatvės apšvietimo atramos

Pastabos:
 1. ESO tinklų iškėlimas/apsaugojimas bus įvykdytas pagal TS Nr. ISK25-63043, pagal projektą Nr. P25-07_63043_TP_E.
 2. Elektros kabelis po projektuojamomis dangomis bus įgilintas ne mažiau kaip 1 m.

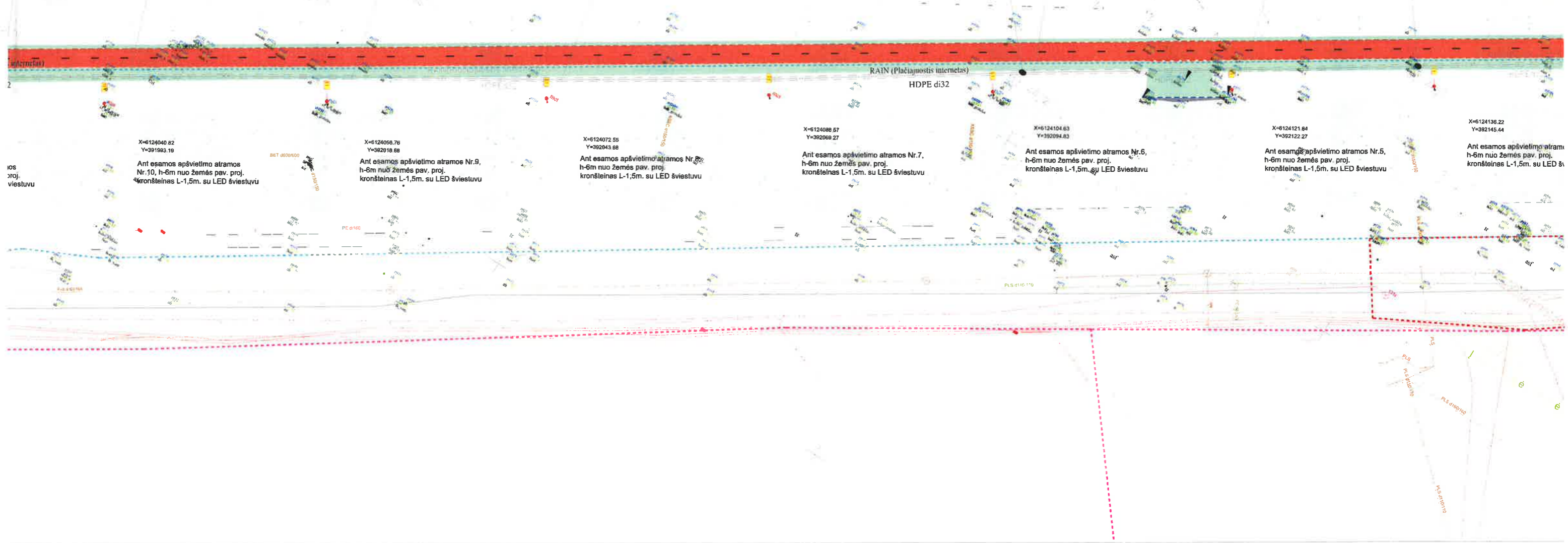
Suderinti: 3 lapai
 Tauragės miesto seniūnijos specialistas
 Renatas Šimkus
 2025 12 05.

0		2025		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas		
30952	PV	J. Mickūnas	Dviračių tako, palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališkiiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., naujos statybos, supaprastintas statybos projektas		
30380	PDV	R. Norvaišas	Statinio projekto dalis		
			Elektrotechninė dalis		
		Statytojas ir (arba) užsakovas:		Dokumento pavadinimas	
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija		P25-07_NS_SSP_E-01		LAIDA
				Tako apšvietimas ir inžinerinių tinklų suvestiniame plane M1:500	
				0	
				Dokumento žymuo	
				LAPAS LAPŲ	
				1 1	



775500210081

Naikinama nuovaža, atstatomas dirvožemio sluoksnis bei
 įrengiamas palei kelią bortas sujungiant su esamais bortais



X=6124040.82
 Y=391993.19
 Ant esamos apšvietimo atramos
 Nr.10, h-6m nuo žemės pav. proj.
 kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

X=6124066.76
 Y=392018.68
 Ant esamos apšvietimo atramos Nr.9,
 h-6m nuo žemės pav. proj.
 kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

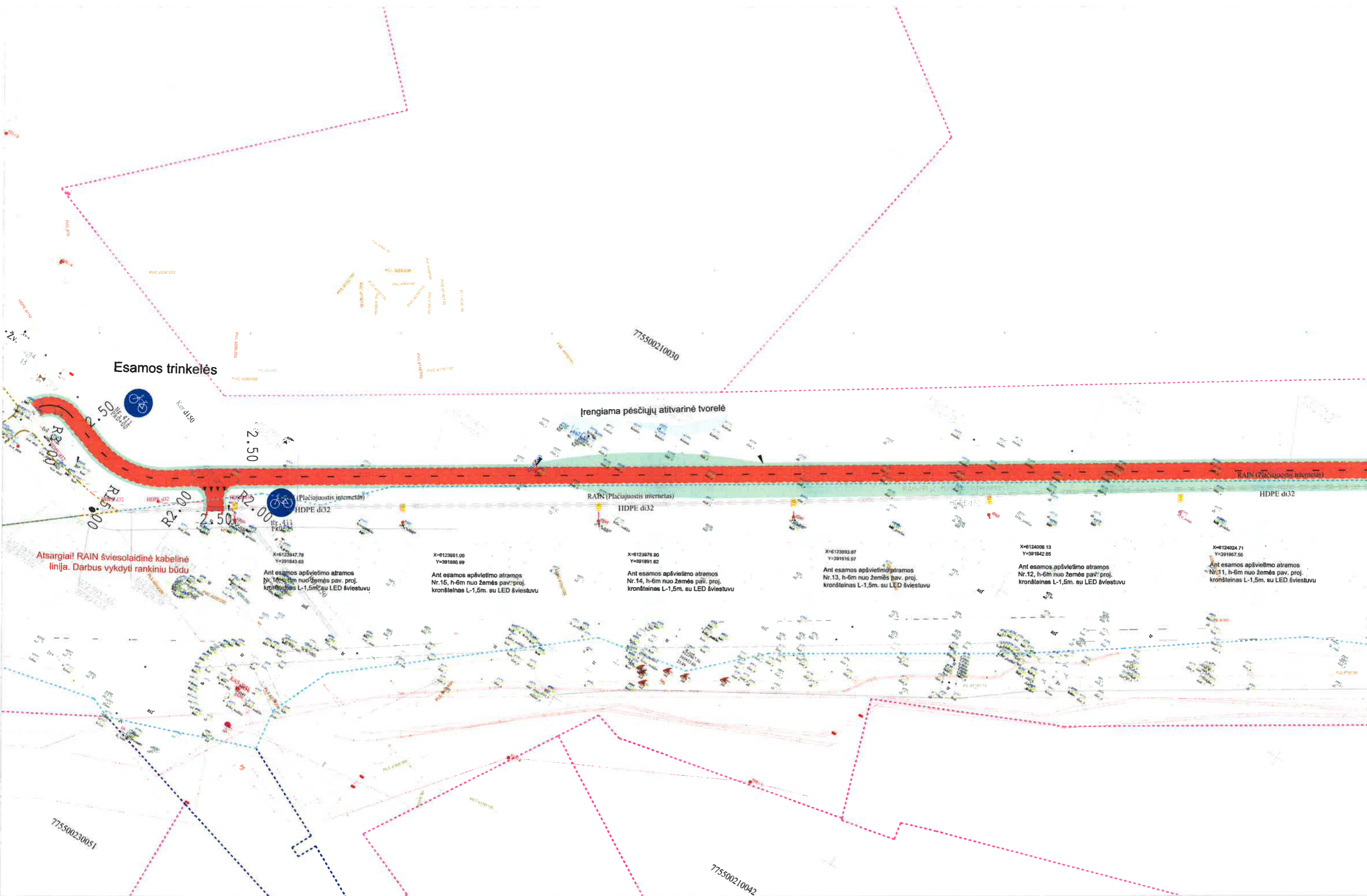
X=6124072.55
 Y=392043.88
 Ant esamos apšvietimo atramos Nr.8,
 h-6m nuo žemės pav. proj.
 kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

X=6124086.57
 Y=392069.27
 Ant esamos apšvietimo atramos Nr.7,
 h-6m nuo žemės pav. proj.
 kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

X=6124104.63
 Y=392094.83
 Ant esamos apšvietimo atramos Nr.6,
 h-6m nuo žemės pav. proj.
 kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

X=6124121.84
 Y=392122.27
 Ant esamos apšvietimo atramos Nr.5,
 h-6m nuo žemės pav. proj.
 kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

X=6124138.22
 Y=392145.44
 Ant esamos apšvietimo atramos
 h-6m nuo žemės pav. proj.
 kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu



Esamos trinkelės

Įrengiama pėsčiųjų atitvarinė tvorelė

Atsargiai! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu

(Placiuoštis internetas)
HDPE di32

RAIN (Placiuoštis internetas)
HDPE di32

RAIN (Placiuoštis internetas)
HDPE di32

RAIN (Placiuoštis internetas)
HDPE di32

X=6123947.78
Y=391843.69
Ant esamos apšvietimo atramos
Nr.16, h-6m nuo žemės pav. proj.
kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

X=6123951.00
Y=391866.89
Ant esamos apšvietimo atramos
Nr.15, h-6m nuo žemės pav. proj.
kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

X=6123976.90
Y=391891.82
Ant esamos apšvietimo atramos
Nr.14, h-6m nuo žemės pav. proj.
kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

X=6123993.07
Y=391916.97
Ant esamos apšvietimo atramos
Nr.13, h-6m nuo žemės pav. proj.
kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

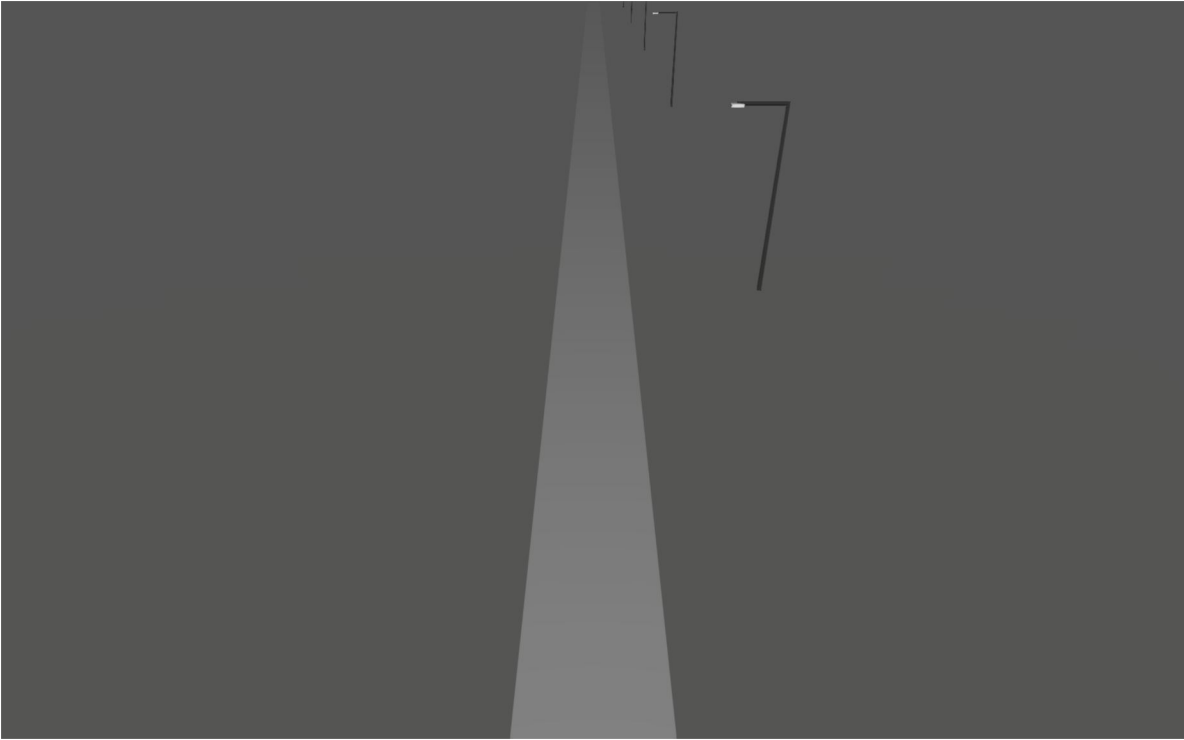
X=6124008.13
Y=391842.65
Ant esamos apšvietimo atramos
Nr.12, h-6m nuo žemės pav. proj.
kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

X=6124024.71
Y=391967.56
Ant esamos apšvietimo atramos
Nr.11, h-6m nuo žemės pav. proj.
kronšteinas L-1,5m. su LED šviestuvu

775500230051

775500210030

775500210042



Tauragė, Pramonės g. II

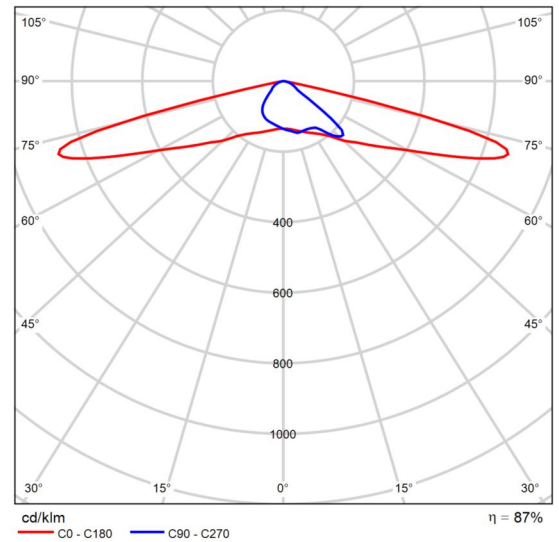
Product data sheet

Philips - BGP391 T25 LED27-4S/740 PSU DM50 FG



Article No. BGP281I-4284829d-
b21d-4208-afa6-
190d0e72d796

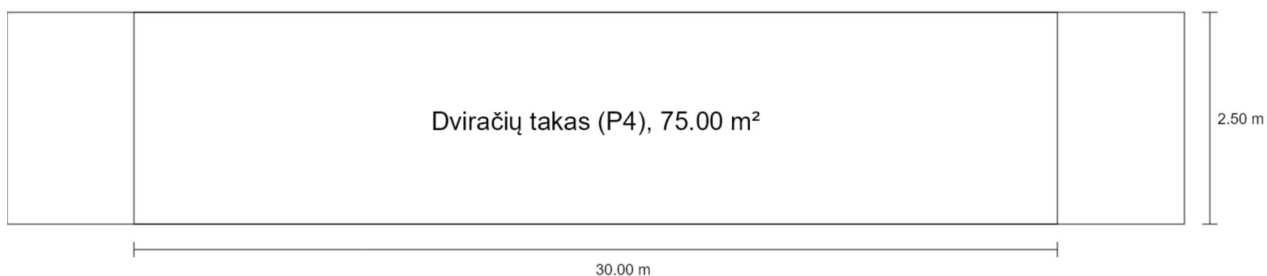
P	16.9 W
Φ_{Lamp}	2700 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2354 lm
η	87.18 %
Luminous efficacy	139.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



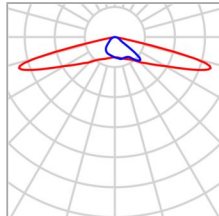
Polar LDC

Pramonės g.

Summary (according to EN 13201:2015)



Pramonės g.

Summary (according to EN 13201:2015)

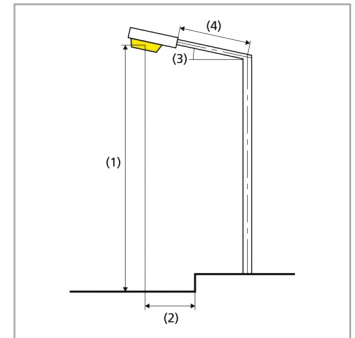
Manufacturer	Philips	P	16.9 W
Article No.	BGP281I-4284829d-b21d-4208-afa6-190d0e72d796	Φ_{Lamp}	2700 lm
Article name	BGP391 T25 LED27-4S/740 PSU DM50 FG	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2354 lm
Fitting	1x LED27-4S/740	η	87.18 %

Pramonės g.

Summary (according to EN 13201:2015)

BGP391 T25 LED27-4S/740 PSU DM50 FG (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	-3.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 16.9 W
Wattage / route	557.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 70^\circ$: 1099 cd/klm $\geq 80^\circ$: 48.0 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*3
Glare index class	D.6
MF	0.80



Pramonės g.

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

	Symbol	Calculated	Target	Check
Dviračių takas (P4)	E_{av}	5.26 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.68 lx	≥ 1.00 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Pramonės g.	D_p	0.043 W/lx*m ²	–
BGP391 T25 LED27-4S/740 PSU DM50 FG (single side bottom)	D_e	0.9 kWh/m ² yr	67.6 kWh/yr

LumiStreet Pro Micro LED BGP391 LED27/740 II DM50

Kelių apšvietimo šviesos diodų šviestuvai skirtas kelių, takų bei aikštelių apšvietimui.

Techninės charakteristikos:

- Keturių dydžių šviestuvai, kuris apšviečia nuo privataus namo kiemo, parko ar dviračių tako iki jungiamųjų kelių užmiestyje ar mieste.
- Daugiasluksnė patentuota lęšinė optika specialiai pritaikyta šviesos diodams:
 - Tolygus šviesos paskirstymas, akinimo apribojimas bei visu CEN reikalavimų įgyvendinimas
 - Patentuotas lęšiukas esantis ant kiekvieno diodo formuoja kelių šviestuvo šviesos paskirstymo pobūdį
 - Nusilpus vienam ar keliems matricos šviesos diodams šviestuvo šviesos paskirstymas nekinta, išlieka apšvietos bei skaisčio tolygumas.
 - Ilgaamžė optika – grūdintas plokščias ypač baltas stiklinis gaubtas, kuris atsparus UV spinduliams ir yra ilgaamžis
 - Labai geras šviesos „atkirtimas“ – sumažintas akinimas ir dangaus skliauto tarša (0 cd prie 90°)
- Šviesos šaltinis – PHILIPS LEDgine™ O (4S) šviesos diodų moduliai su OSRAM Oslon šviesos diodais:
 - Diodus dengia lęšiukų matrica pagaminta iš UV atsparaus polikarbonato.
 - Greitas ir patogus matricos keitimas
 - Matricoje yra 20 diodų ir 471mA srovė.
 - Šviesos koreliacinė temperatūra: 4000K
 - Spalvų atgavos koeficientas Ra > 70
 - Maitinimo šaltinis su procesoriumi, automatinė temperatūros kontrolė
 - Šviesos šaltinio šiluminė apsauga pritemdant šviestuvą. Šiluminis jutiklis diodų plokštėje.
- Ilgas tarnavimo laikas: 100'000 val. su **L97B10** (tik 10% šviestuvų gali nusėsti daugiau nei 3%), maitinimo šaltinio gedimo tikimybė 0,5% per 5000 darbo valandų.
- Silikoninės termiškai atsparios gumos sandarikliai garantuoja ilgalaikį šviestuvo sandarumą
- Ilgaamžis lieto aliuminio dažyto šviesiai pilkais (RAL7035) milteliniais dažais korpusas puikiai atiduoda šilumą į aplinką ir vėsina komponentus šviestuvo viduje. Milteliniai dažai atsparūs UV spinduliams ir mechaniniam poveikiui.
- Šviestuvo korpusas gali būti dažomas RAL paletės spalvomis už papildomą mokestį.
- Grūdinto stiklo optikos gaubtas yra tvirtas, ilgaamžis ir negeltonuoja (atsparus UV).
- Šviestuvo atidarymas užraktų pagalba iš viršaus ir be įrankių. (BGP391 versija). Nėra klijuotų komponentų.
- Montuojamas ant 40-60mm atramos ar gembės ar 76mm reguliuojamo aliuminio laikiklio su kietmetalio varžtų pagalba.
- Reguliuojamas šviestuvo laikiklis su keičiamu kas 5 laipsniai kampu diapazone: +15° iki -90°.
- Rekomenduojamas montavimo aukštis : 3,5-10m
- Hermetiškumo klasė: IP66
- Atsparumas smūgiams – IK09
- II elektrosaugos klasė

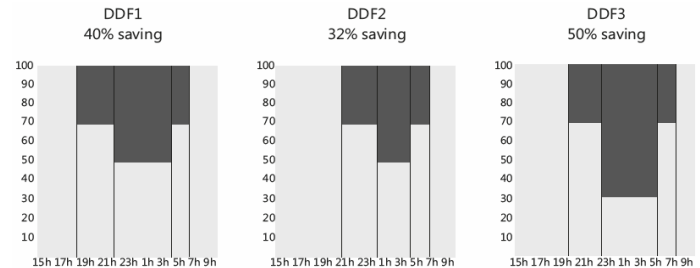


- Apsauga nuo viršįtampių iki 6kV maitinimo šaltinyje. 10kV papildomas apsaugos įrenginys.
- Maitinimo įtampa 220-240V/50-60Hz
- Maitinimo šaltinis turi dvi temperatūrines apsaugas:
 - Pačio maitinimo šaltinio temperatūrinė apsauga (pasiekus 80-84°C temperatūrą, šviestuvus temdomas iki 10% ir prie +86°C yra išjungiamas)
 - Diodų modulio temperatūrinė apsauga (NTC) realizuota su termo varžomis (nuo +70 iki 75°C vykdomas temdymas iki 10% šviesos srauto



NTC - temperatūrinė apsauga jungtis
Termo varžos

- Šviestuvus gali būti pritemdomas judesio jutiklio pagalba ar DALI signalu (gali būti užprogramuotas ir savistoviam šviesos srauto pritemdymui naktį – integruotas Dynadimmer (DDF). Ši funkcija užsakoma atskirai pagal poreikį. Projekte parinktas temdymo DDF2 scenarijus.



- Šviestuvus gali būti užprogramuotas šviesos srauto nusėdimo kompensavimas (CLO versija).
- Kompensuotas, $\cos\phi$ ne mažiau 0,90.
- Gabaritiniai matmenys: vidutinis - 520 x 234 x 95 mm;
- Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui Cxs: 0,0235m²
- Svoris: BGP391 (mikro) – 4,6kg
- Aplinkos temperatūros diapazonas: -40°C iki + 50° C
- **Garantinis laikas – 5 metai (21000val.)**. Garantija praplečiama už papildoma mokestį.

Aptarnavimas:

- Šviestuvo registracija „Service Tag“ programa mobiliojo telefono ar planšetės pagalba, nuskenavus unikalų QR kodą ant etiketės. Visa informacija apie produktą bei jo konfigūraciją, tiekėją ir atsargines dalis. Palengvina aptarnavimą bei remontą. Pakaitinio maitinimo šaltinio užprogramavimas su mobiliu įrenginiu NFC sąsajos pagalba.
- Darbo režimų statistika, darbo valandų apskaita, suvartotą elektros energiją bei diagnostika pasiekiami per DALI sąsają. Palengvina garantinių pretenzijų sprendimą.
- Nereikalingas optinės bei PRA dalies vidinis valymas dėl IP66.
- Būtinai periodiškai išorinis šviestuvo apvalymas ar plovimas ne ilgiau nei kas 3-4 metai, norint išlaikyti suskaičiuotus projekto apšvietimo parametrus.
- Skaidrų gaubtą valyti šlapiu skudurėliu. Nenaudoti chemikalų ar tirpiklių!
- Aptarnavimo rekomendacijos ir procedūros aprašytos CIE 154-2003.



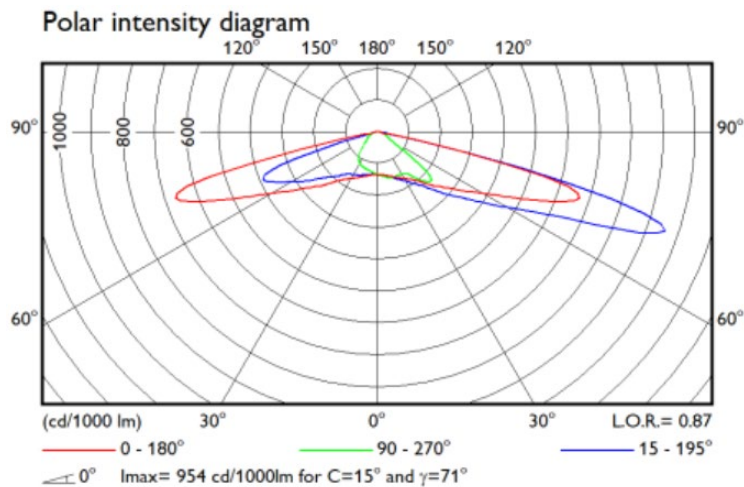
Sertifikavimas:

- CE ženklavimas
- Žemos įtampos direktyva 73/23/EEG: EN60598-1; EN60598-2-3;
- Elektromagnetinio lauko atitikimo direktyvos: EN55015; EN61547; EN61000-3-2 ir EN61000-3-3; EN62031
- ENEC saugos sertifikatas ir ENEC+ kokybės ir aukštų parametrų licencija.
- Gamintojo valdymo sertifikavimas: ISO9001:2008 bei ISO14001:2004.


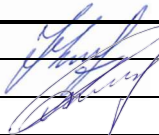
Projektuotos optikos aprašymas parinktame darbo režime (pagal poliarinę ir Dekarto intensyvumo diagramas):

- **LED27/740 DM50**

- Platus į šonus šviesos paskirstymas leidžia didinti žingsnį tarp atramų, geras kelio kelkraščių bei šaligatvių apšvietimas. Puikiai tinka siauroms gatvelėms apšviesti.
- Galutinis šviestuvo šviesos srautas: 2354lm (šaltinio srautas: 2700lm)
- Naudojama galia ir galios koef.: 16.9 W ir 0,98
- Šviesos koreliacinė temperatūra: 4000K
- Šviestuvo efektyvumas ne blogesnis nei: 139 lm/W
- L.O.R. (optikos naudingumo koeficientas) – 0,87
- I_{max} , kai srauto paskirstymo kampas $48^\circ > 240\text{cd}/1\text{klm}$ (90-270°)
- Šviesos maksimalus paskirstymas ties 71° kampu.
- I_{max} , 15-195° $\geq 950\text{cd}/1\text{klm}$
- Pritemdymo scenarijus DDF2
- Akinimo klasė: G*3

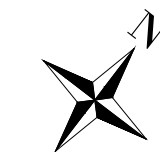


BRĖŽINIAI

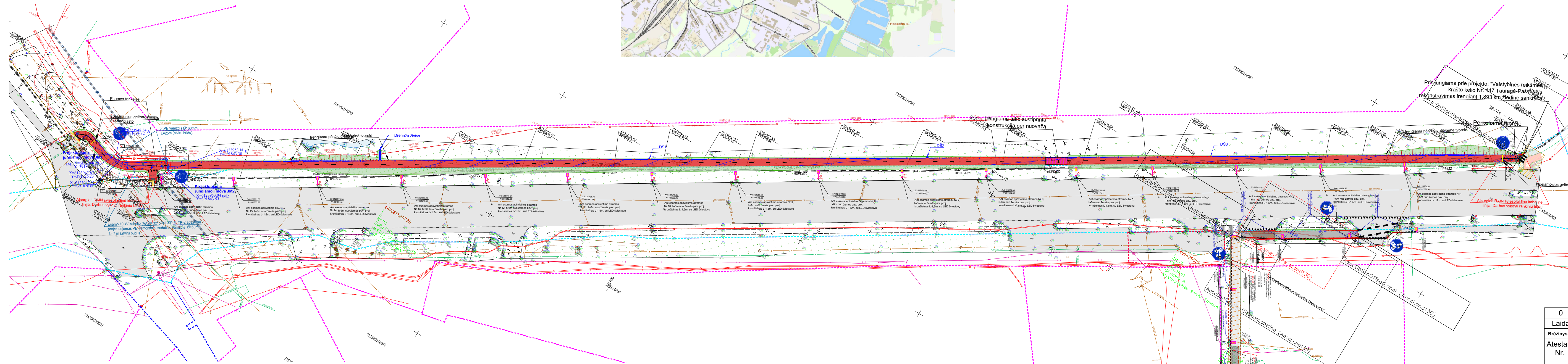
0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas		
				Dviračių tako ir pėsčiųjų dviračių tako palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališķiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., supaprastintas statybos projektas		
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis		
30380	PDV	R. Norvaišas		Elektrotechninė dalis		
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Brėžiniai	0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo P25-07_SSP_E_BR	Lapas 1	Lapų 4

Pastabos

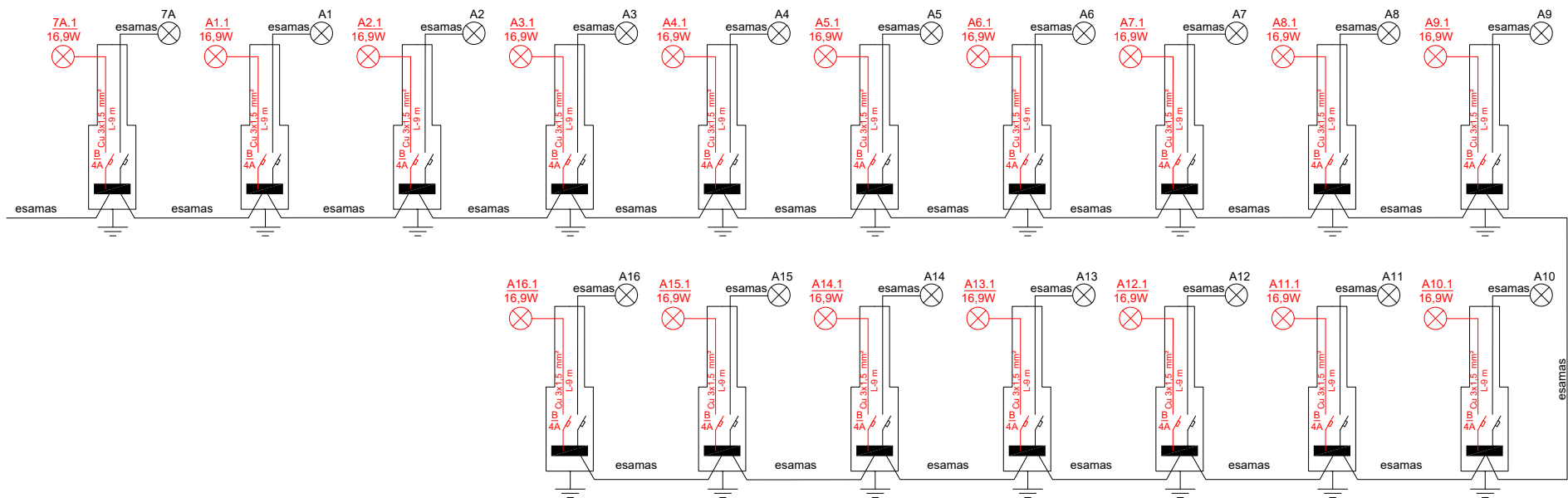
- Prieš pradant statybos darbus būtina išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus ir tiksliai nužymėti esamų kabelių vietas.
- Numatomų darbų ribose yra šių inžinerinių tinklų ir statinių apsaugos zonos:
 - ryšių linijų apsaugos zonos - 2 m nuo kabelio trasos;
 - elektros požeminių linijų apsaugos zonos - 1 m nuo kabelio trasos;
 - vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos; didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.
- 1.ESO tinklų iškėlimas/apsaugojimas bus įvykdytas pagal TS Nr. ISK25-63043, pagal projektą Nr. P25-07_63043_TP_E.




- Sutartiniai žymėjimai
- Geodezinių sklypų ribos
 - Preliminarų sklypų ribos
 - Kelio Nr. 4505 statinio riba
 - Pramonės g statinio riba
 - Vietinės reikšmės kelio Nr. TR0419 statinio riba



0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUŽIAMA			
Atestato Nr.		Statinio projekto pavadinimas Dviraičių tako, palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Valskiai - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., naujos statybos, supaprastintas statybos projektas	
30952	PV	J. Mickūnas	Statinio projekto dalis
30380	PDV	R. Norvaišas	Elektrotechninė dalis
		Dokumento pavadinimas	LAIDA
		Tako apšvietimas ir inžinerinių tinklų suvestiniame plane M1:500	0
Statytojas ir (arba) užsakovas:	Dokumento žymuo		LAPAS LAPŲ
LT Tauragės rajono savivaldybės administracija	P25-07_NS_SSP_E-01		1 1



— Esami elektros tinklai
— Projektuojami elektros tinklai

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSAI		
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios draudžiama.				
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Dviračių tako, palei Kelią Nr. 4505 Tauragė - Vališkių - Sakalinė, Tauragės mieste, nuo privažiuojamojo kelio TR0318 iki Gedimino g., naujos statybos, supaprastintas statybos projektas	
30952	PV	J. Mickūnas	Statinio numeris ir pavadinimas Elektrotechninė dalis	
30380	PDV	R. Norvaišas		
			Dokumento pavadinimas Gatvės apšvietimo įrenginių skaičiavimo schema	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P25-07_NS_SSP_E-02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1