

III URBANLINE

Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“
Įmonės kodas: 300149157
Adresas: Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius
Tel. / el. p.: +370 699 19380 / info@urbanline.lt

STATYTOJAS: Prienų rajono savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS: Laisvės a. 12, 59126, Prienai
UŽSAKOVAS: Prienų rajono savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS: Laisvės a. 12, 59126, Prienai

SUTARTIES PAVADINIMAS: Prienų rajono savivaldybės susisieikimo komunikacijų statybos rekonstravimo, kapitalinio remonto techninių projektų parengimo paslaugų pirkimo sutartis Nr.: (9.27Mr)D1-1

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių (Automobilių stovėjimo aikštelių ir Privažiavimo) ir lietaus nuotekų tinklų statybos, Revuonos g. kapitalinio remonto Prienuose, Prienų r. sav. projektas

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: UL-24-0053

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Naujo statinio statybos, statinio kapitalinio remonto techninis projektas

STATINIO PAVADINIMAS: 06 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (apšvietimas)

STATINIO KATEGORIJA: 06 –

STATINIO PROJEKTO DALIS: Elektrotechnikos dalis

BYLOS ŽYMUO: E

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2024-11

Statytojas Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIAUS PAVADUOTOJAS		Robertas Jautakis
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	37326	Robertas Jautakis
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	17572	Kęstutis Šližys
STATINIO PROJEKTO KOORDINATORĖ		Valda Sabaitienė

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD/SA	0	Bendroji dalis / Architektūrinė dalis	
2.	S/SK	0	Susisiekimo dalis / Konstrukcijų dalis 01 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties inžineriniai statiniai (Automobilių stovėjimo aikštelė Nr.1); 02 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties inžineriniai statiniai (Automobilių stovėjimo aikštelė Nr.2); 03 Kiti inžineriniai statiniai: Kitos paskirties inžineriniai statiniai (Privažiavimas prie Automobilių stovėjimo aikštelės Nr.1); 04 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Revuonos g. atkarpa, unik. Nr. 4400-6082-1372)	
3.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. 05.1 05.2 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus nuotekų tinklai)	
4.	E	0	Elektrotechnikos dalis. 06 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (apšvietimas)	
5.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

ATSKIRAI ĮGYVENDINAMI PROJEKTAI**

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Projekto bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	UL-24-0053/1-LE	0	Elektrotechnikos projektas(AB ESO). Inžineriniai tinklai: elektros tinklai	

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr. +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ IR PRIVAŽIAVIMO) IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, REVUONOS G. KAPITALINIO REMONTO PRIENUOSE, PRIENŲ R. SAV. PROJEKTAS	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> -	
37326	SPV	R. Jautakis		
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> RIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / RIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	<i>Laida</i> 0
			<i>Dokumento žymuo</i> UL-24-0053-XX-TP-PSŽ-01	<i>Lapas</i> 1
				<i>Lapų</i> 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	E	0	Elektrotechnikos dalis. 06 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (apšvietimas)	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	0	Antraštinis lapas		1
UL-24-0053-06-TP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		2
UL-24-0053-06-TP-E.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies bylų sudėties žiniaraštis		3
UL-24-0053-06-TP-E.AR-01	3	0	Aiškinamasis raštas		4-6
UL-24-0053-06-TP-E.TS-01	16	0	Techninės specifikacijos		7-22
UL-24-0053-06-TP-E.SŽ-01	2	0	Sąnaudų žiniaraštis		23-24
UL-24-0053-XX-TP-BD/SA.PSTSL-01	1	0	Statinio projekto sprendinių tarpusavio suderinamumo lentelė		25

GRAFINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
UL-24-0053-XX-TP-S.B-01	1	0	Situacijos schema, M 1:1000		26
UL-24-0053-06-TP-E.B-01	1	0	Aikštelių apšvietimo planas, M 1:500		27
UL-24-0053-06-TP-E.B-02	1	0	Apšvietimo elektros tinklo principinė schema		28
UL-24-0053-XX-TP-S.B-04	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500		29

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	-	Priedų antraštinis lapas		30
-	2	-	Prisijungimo techninės sąlygos		31-32
-	16	-	Apšvietimo skaičiavimo ataskaita		33-48
-	2	-	Specialistų, rengusių E dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos		49-50
-	19	-	Projekto pritarimai, derinimai		51-69

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui			
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>			
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ IR PRIVAŽIAVIMO) IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, REVUONOS G. KAPITALINIO REMONTO PRIENUOSE, PRIENŲ R. SAV. PROJEKTAS		
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> 06 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (APŠVIETIMAS)		
	37326	SPV	R. Jautakis	<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
	17572	SPDV	K. Šližys		
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento žymuo</i> UL-24-0053-06-TP-E.PDŽ-01		
					<i>Lapas</i> 1
					<i>Lapų</i> 1

ELEKTROTECHNIKOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šis techninis projektas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017, Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių EIJBT, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių ELIIT, Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus.

Elektrotechninio tinklo, prietaisų, elektros aparatūros montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir kitais galiojančių statybinių normų reikalavimais. Įranga ir medžiagos turi atitikti patalpų, kurioje jos bus panaudojamos, aplinkos sąlygas. Taip pat visi prietaisai, įrengimai, kabeliai, montavimo medžiagos ir gaminiai, naudojami projektuojamame objekte turi atitikti nacionalinių standartų LST ir standartų IEC ir EN reikalavimus, bei turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

Projekto projekcinė dokumentacija parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymų, statybos normų ir taisyklių, statybos techninių reglamentų, Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos standartų ir kitų galiojančių ir pagrįstai pritaikomų norminių dokumentų reikalavimais.

LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Žin., 1996-04-10, Nr. 32-788
2.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EIJBT-2012 (Žin., 2012-02-09, Nr. 18-816)
3.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	ELIIT-2012 (Žin., 2012 Nr. 2-58)
4.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	AEIIT-2011 (Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815)
5.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	EIRAAIT-2011 (Žin., 2011-06-02, Nr. 67-3199)
6.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	SPTPEIIT-2013 (Žin., 2013-03-13, Nr. 27-1299)
7.	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės	EETNT-2010 (Žin., 2013, Nr. 125-6396)
8.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	EETET-2012 (Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443)
9.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
10.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	SEEIIT-2010 (Žin., 2010-04-07, Nr. 39-1878)
11.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
12.	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	LST EN 1569:2012
13.	Statybos darbai, statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
14.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	ETAT-2010 (Žin., 2010-04-07, Nr. 39-1877)
15.	Elektrotechninių gaminių saugos techninis reglamentas	(TAR, 2016-04-26, Nr. 10372)
16.	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys	2016 m. spalio 26 d. Nr. 1-281
17.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	TAR, 2019-06-19, Nr. 986
18.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas. Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka	GKTR 2.01.01:1999

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas				
			KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ IR PRIVAŽIAVIMO) IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, REVUONOS G. KAPITALINIO REMONTO PRIENUOSE, PRIENŲ R. SAV. PROJEKTAS				
			Statinio numeris ir pavadinimas				
			06 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (APŠVIETIMAS)				
37326	SPV	R. Jautakis		Dokumento pavadinimas:		Laida	
17572	SPDV	K. Šližys				0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų
	PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UL-24-0053-06-TP-E.AR-01			1	3

Taip pat šioms normatyviniams ir teisiniams dokumentams turi atitikti visi šioje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija.

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

EIL. NR.	TECHNINIO PROJEKTO DALIS	PROGRAMINĖ ĮRANGA	GALIOJIMAS
1.	ELEKTROTECHNIKA	AutoCAD LT 2022	Neterminuota
		Microsoft Office	Neterminuota
		DiaLUX	Neterminuota

TECHNINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI

	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
	4. Lauko elektros tinklai:			
4.1	Įrengiama apšvietimo valdymo skydų	vnt.	-	Esamas
4.2	Įrengiama apšvietimo atramų	vnt.	8	
4.3	0,4kV tinklo kabelių ilgis*	m	353	
4.4	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x25	
4.5	Elektros tinklų apsaugos zonos plotis	m	2,0	Nuo kabelio į abi puses po 1,0m

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

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemai, kurios charakteristikos yra:

- Žema įtampa 400/230 V ± 10%;
- 3 fazės, TN-C posistemė;
- Dažnis 50 Hz.

Projekte numatyta pertvarkyti dalį esamo Revuonos g., Prienuose apšvietimą, iškeliant pėsčiųjų tako įrengimui trukdančias apšvietimo atramas ir įrengti projektuojamų automobilių stovėjimo aikštelių bei privažiavimo apšvietimą.

Esama situacija

Šiuo metu Revuonos g. yra esamas nesenai atnaujintas gatvės apšvietimo elektros tinklas su metalinėmis cinkuotomis apšvietimo atramomis, šviestuvai su LED šviesos šaltiniais, kabeliai nauji su aliuminio gyslomis.

Projektiniai sprendiniai

Pėsčiųjų tako įrengimui trukdančios gatvės apšvietimo atramos perkeliamos. Perkeltose atramose lieka esami LED šviestuvai, automatiniai išjungikliai ir kabeliai šviestuvų prijungimui atramoje. Projektuojami nauji kabeliai Al-4x25mm² iki artimiausių apšvietimo atramų.

Parkavimo aikštelių ir privažiavimo apšvietimui projektuojamos metalinės, karštai cinkuotos, kūginės atramos H-6,5m, su vienšakėmis užmaunamomis gembėmis H-1,0m, L-1,0m, su įleidžiamomis drelėmis. Šviestuvai LED, 56W galingumo montuojami ant gembės. Šviesos spektro spalvinė temperatūra 4000K. Atramų montavimo vietas žiūr. brėž. -E.B-01.

Apšvietimo atramų cokolinėje dalyje turi būti sumontuoti automatiniai išjungikliai elektros grandinių apsaugai ir gnybtų kaladėlių komplektai kabelių prijungimui ir atšakojimui. Kaladėlės turi būti tinkamos numatyto skerspjūvio kabeliams. Jas montuoti laiptuotai, užtikrinti priėjimą prie sujungimų.

Apšvietimui numatyti kabeliai aliuminio gyslomis 4x25mm². Kabeliai tranšėjoje tarp atramų numatyti montuoti įtraukiant į apsauginius vamzdžius Ø63mm. Sumontavus kabelius, vamzdžių galai turi būti užsandarinti. Perėjimai per gatvę ir įvažiavimus numatyti atlikti atviru būdu Ø63mm vamzdyje ne mažesniame kaip 1m gylyje. Sankirtose su esamomis požeminėmis komunikacijomis kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, išlaikyti normatyvinius atstumus iki jų. Prieš pradėdant kasimo darbus iškviešti savininkų atstovus.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053-06-TP-E.AR-01	2	3	0

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 apšodintose 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.

Atramose šviestuvams prijungti numatytas kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5mm². Šviestuvai turi būti prijungti prie skirtingų maitinimo kabelio fazių, atliktas fazavimas.

Projektuojamas apšvietimas užmaitinamas nuo esamo gatvių apšvietimo elektros tinklo esamose apšvietimo atramose. Apšvietimo valdymas yra esamas iš apšvietimo valdymo spintos AVS. Jos pertvarkymas nenumatomas.

Projektuojamos apšvietimo atramos įžeminamos. Atramos įžeminimo varža turi būti nedidesnė kaip 30Ω, tinklo atstojamoji varža – nedidesnė kaip 10Ω.

Atlikus montavimo darbus turės būti atstatytos visos pažeistos dangos į prieš tai buvusį lygį. Esamų dangų, patenkančių į gatvės statybos darbų zoną ardymas ir atstatymas (įrengimas) priimtas projekto Bendrojoje / Susisiekimo dalyje

Įrenginių derinimas ir išbandymas

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais.

Reikalavimai montavimo darbams

Elektros instaliacijos darbus gali atlikti žmonės, turintys reikiamą pasirušimą ir atestatą šių darbų atlikimui. Montavimo darbus turi atlikti įmonė turinti reikiamus atestatus šių darbų atlikimui. Personalias atliekantis montavimo darbus privalo vadovautis "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis", bei atitikti jų reikalavimus.

Visi naudojami įrenginiai turi būti pagaminti atestuoatų gamintojų, atitikti ISO kokybės reikalavimus, IEC standartus ir sertifikuoti Lietuvoje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Visus montavimo darbus atlikti pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių E[BT, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių ELI[T ir Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus.

Dokumento žymuo: UL-24-0053-06-TP-E.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų numatytų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

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

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

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Viengysliai laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas darbo projekto ruošimą ir tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo techninio projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą sumontuotą įrangą užsakovui.

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

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ IR PRIVAŽIAVIMO) IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, REVUONOS G. KAPITALINIO REMONTO PRIENUOSE, PRIENŲ R. SAV. PROJEKTAS		
		Statinio numeris ir pavadinimas 06 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (APŠVIETIMAS)		
	37326	SPV	R. Jautakis	Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
	17572	SPDV	K. Šližys	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-24-0053-06-TP-E.TS-01	Lapas	Lapų
			1	16

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

1.1. SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

1.1.1. Klimato sąlygos

Eil. Nr.	Klimato sąlygos lauke	Maksimum	Minimum
1.	Temperatūra	+35°C	-35°C
2.	Santykinė drėgmė	80%	-
3.	Altitudė	1000m virš jūros lygio	-

Eil. Nr.	Klimato sąlygos patalpose	Maksimum	Minimum
1.	Elektros patalpos	+30°C	+5°C
2.	Valdymo patalpa	+25°C	+18°C
3.	Santykinė drėgmė	60% prie +25°C	-

1.1.2. Korpusų apsaugos klasės

Lauke montuojamos elektros įrangos minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

1.1.3. Žymės ir žymėjimas

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

2. ELEKTROTECHNINIAI GAMINIAI IR MEDŽIAGOS

2.1. IKI 1 kV KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

Dokumento žymuo:

UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
2	16	0

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

Iki 1kV kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai

1 lentelė

Laidininko skerspjūvio plotas, mm ²	Laidininko konstrukcija*	Didžiausia aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km	Didžiausia gyslos (+70 °C) ilgalaikė darbo srovė grunte, A	Didžiausia gyslos (+90 °C) ilgalaikė darbo srovė ore, A
<u>Aliuminio gyslomis</u>				
4x25	RE, RM	1,2	100	105

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

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

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	Patalpose (galinė); Atvirame ore (galinė)
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	25 mm ² ;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: - atmosferos veiksniams - ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: atmosferos veiksniams;

Dokumento žymuo:

UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
3	16	0

		• agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	• $\geq 2,0$ mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • $\geq 1,0$ mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
16.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

2.3. KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

2.3.1. ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIŲ IKI 125 MM IŠORINIO SKERSMENS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išorinis skersmuo	63mm
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 450 N (žemėje) ≥ 750 N (po važiuojama dalimi)
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
10.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas; Standartas; Atsparumas gniuždymui (≥ 450 N ; ≥ 750 N); Atsparumas smūgiams; Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsaugos vamzdis
12.	Darbo temperatūra	$-20 \div +60$ °C
13.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
14.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.4. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	$-35 \dots +35$ °C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	$\geq 0,5$ mm
7.	Juostos plotis	≥ 100 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas	„Dėmesio! Kabelis“
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 m
10.	Garantinis laikas	≥ 5 m

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01	4	16	0

2.5. ŠVIESTUVAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

2.6.1. ŠVIESTUVAI GATVIŲ APŠVIETIMUI

Eil. Nr.	Šviestuvo parametras	Būtinasis rodiklis
1.	Atitikimas	LST EN 13201-2 „Gatvių apšvietimas. 2 dalis. Eksploataciniai reikalavimai
2.	Eksploatavimo sąlygos	Išorinis apšvietimas
3.	Įtampa / dažnis	120–277 V / 50-60 Hz ± 1 %
4.	Galios faktorius ($\cos \varphi$)	$\geq 0,95$, kai veikia 100 % režimu, ir $\geq 0,8$, kai pritemdyta 50 % režimu
5.	Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	4000 K ± 10 %
6.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 125 lm/W
7.	Šviestuvo nominali galia, W	Parenkama pagal apšvietimo klasę
8.	Šviestuvų šviesos srauto išlikimas	≥ 100.000 val. (L90B10, kai $T_a = 25$ °C)
9.	Spalvų atkūrimo indeksas	CRI ≥ 70
10.	Šviesos akinimo koeficientas	Ne blogiau nei G*3 pagal LST EN13201-2:2016
11.	Šviestuvo atsparumas smūgiams	$\geq$ IK09 pagal LST EN 62262:2004 arba lygiavertio standarto reikalavimus
12.	Šviestuvo eksploatacinė aplinkos temperatūra	nuo -30 °C iki $+35$ °C
13.	Šviestuvo atsparumas žaibo iškrovai ir viršįtampiams	ne mažiau 10 kV
14.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros, valdymo ir optinei dalims ne mažesnė, kaip IP 66 pagal LST EN 60598-1, EN 60598-2-3 arba lygiavertio standarto reikalavimus
15.	Šviestuvų elektros saugos klasė	Ne žemesnė kaip II (antra)
16.	Šviestuvų korpuso spalva	Šviesi pilka
17.	Šviestuvo optinės dalies gaubtas	Pagamintas iš grūdinto stiklo
18.	Šviestuvų korpusas, jo konstrukcija	Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozyne danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniams pažeidimams, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optinė sistemos dalis atskirta nuo maitinimo šaltinio dalies sandaria pertvara.
19.	Šviestuvų fotometriniai duomenys	Fotometriniai duomenys DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo programomis skaičiavimai
20.	Techninis aptarnavimas	Vykdam aptarnavimo darbus maitinimo šaltinio dalis atidaroma ir uždaroma nenuimant šviestuvo nuo atramos ar gembės ir nekeičiant šviestuvo padėties
21.	Šviestuvų maitinimo šaltinis, bendrieji reikalavimai, funkcijos	- Skirtas LED šviestuvams išorės apšvietimui; - Privaloma apsauga nuo trumpojo sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo; - Įtampa 230 V / 50 Hz; - Pritemdymo diapazonas 100–50 %; - Šviesos srauto kompensavimas (CLO); - Apsaugos klasė ne mažiau IP20; - Automatinis maitinimo nutraukimas atidarius šviestuvą; - Šviestuvai su integruotu Dynadimer DDF šviesos srauto pritemdymu; - Autonominio pritemdymo režimas su tokiu galios mažinimo grafiku: Nuo įjungimo iki - 21:00 val. – 100% 21:00 - 00:00 val. – 70%

Dokumento žymuo:

UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
5	16	0

		00:00 - 5:00 val. – 50% 5:00 - 6:00 val. – 70% 6:00 – iki išjungimo val. – 100%
22.	CE ženklintas	Šviestuvai turi turėti CE ženklimą
23.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	Ne mažiau 10 metų
24.	Gamintojo deklaruojama šviestuvo eksploatacijos trukmė	Ne mažiau 15 metų

Atliekant apšvietimo skaičiavimus buvo naudojami konkretūs šviestuvai. Rangovas prieš užsakant šviestuvus turi atlikti apšvietimo skaičiavimus jo pasirinktam šviestuvui ir įsitikinti, kad gatvės apšvietumas atitinka reikalavimus.

2.7. TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI GNYBTYNAMS KABELIŲ GYSLŲ SUJUNGIMUI METALINĖJE ATRAMOJE

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	EN 60999
2.	Laidininko skerspjūvis	16 mm ² ;
3.	Vardinė įtampa	≥500V
4.	Korpusas	Plastikas
5.	Automatinio išjungiklio nominali srovė	• 6 A;
6.	Aplinkos temperatūra	≤-25 °C - ≥+55 °C
7.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
8.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Rekomenduojami pavyzdžiai arba analogai	
Automatinis išjungiklis	Gnybtas
	

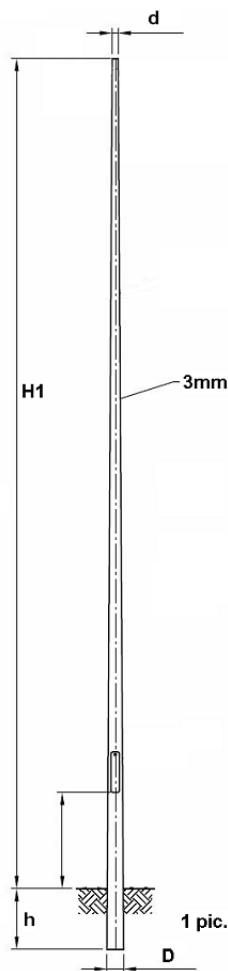
2.8. APŠVIETIMO ATRAMOS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

2.8.1. ATRAMOS GATVĖS APŠVIETIMUI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, ≥3 mm
2.	Parametrai	Pateikti lentelėje
3.	Forma	Kūginė su įleidžiamomis dūrelėmis
4.	Įleidžiamos dūrelės	Kūginės formos nerūdijančio plieno šešiakampė užrakto galvutė
5.	Antikorozinė danga	Karštai cinkuota vidinėje ir išorinėje pusėje pagal SFS-EN ISO 1461 reikalavimus
6.	Spalva	-
7.	Mechaninis atsparumas	Tinkama naudoti I-ame Lietuvos vėjo apkrovos rajone pagal STR 2.05.04:2003 reikalavimus

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01	6	16	0

8.	Tvirtinimas	Ileidžiama į gelžbetoninį pamatą
9.	Gnybtynas (rinklė) kabelių gyslų sujungimui	SV-15 arba analogas
10.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
11.	CE ženklavimas	Atramos turi turėti CE ženklavimą patvirtinantį sertifikatą
12.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai



Kodas	H1 – aukštis virš žemės	h – įleidimo aukštis	D - Ø apatinis diametras	d - Ø viršutinis diametras	Svoris, kg
-	6 m	0,5 m	136 mm	60 mm	-

2.9. APŠVIETIMO ATRAMŲ GEMBĖS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

2.9.1. GATVIŲ APŠVIETIMO ATRAMŲ VIENGUBOS GEMBĖS

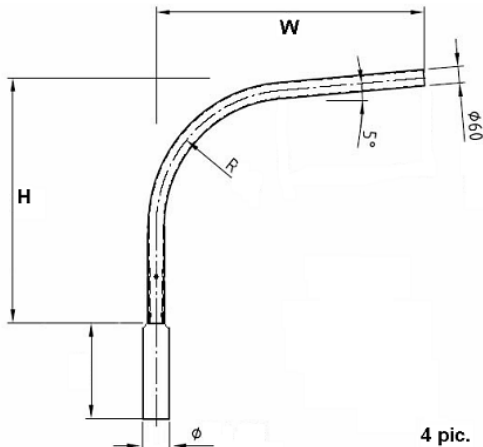
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, ≥3 mm
2.	Tipas	Užmaunama ant atramos
3.	Parametrai	Pateikti lentelėje
4.	Antikoroziinė apsauga	Karštai cinkuota vidinėje ir išorinėje pusėje pagal SFS-EN ISO 1461 reikalavimus
5.	Tvirtinimas	Užmaunama ant atramos, tvirtinama varžtais
6.	Aplinkos temperatūra	-35 °C....+35 °C
7.	CE ženklavimas	Atramos turi turėti CE ženklavimą patvirtinantį sertifikatą
8.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
9.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

Dokumento žymuo:

UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
7	16	0

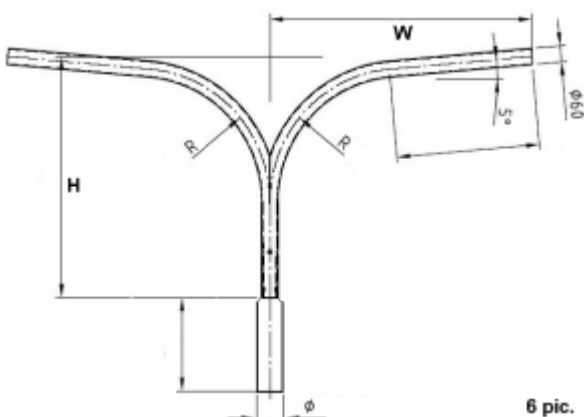
Kodas	H - aukštis	W - ilgis	d - Ø diametras	Palinkimas	Svoris, kg
-	1,0 m	1,0 m	60 mm	5 °	-



2.9.2. GATVIŲ APŠVIETIMO ATRAMŲ DVIGUBOS GEMBĖS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
10.	Medžiaga	Plienas, ≥ 3 mm
11.	Tipas	Užmaunama ant atramos
12.	Parametrai	Pateikti lentelėje
13.	Antikoroziinė apsauga	Karštai cinkuota vidinėje ir išorinėje pusėje pagal SFS-EN ISO 1461 reikalavimus
14.	Tvirtinimas	Užmaunama ant atramos, tvirtinama varžtais
15.	Aplinkos temperatūra	$-35^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
16.	CE ženklavimas	Atramos turi turėti CE ženklavimą patvirtinantį sertifikatą
17.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
18.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

Kodas	H - aukštis	W - ilgis	d - Ø diametras	Palinkimas	Svoris, kg
-	1,0 m	1,0 m	60 mm	5 °	-



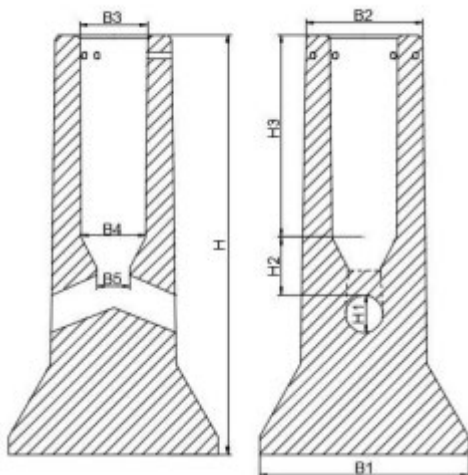
2.10. APŠVIETIMO ATRAMŲ PAMATAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

2.10.1. PAMATAI GATVIŲ APŠVIETIMO ATRAMOMS

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01	8	16	0

Monolitiniai gelžbetonio pamatai pateikiami komplekte su metalo atramomis, turi turėti angas apsauginių vamzdžių su kabeliais įvėrimui. Pamatai atsparūs šalčiui, nelaidūs vandeniui. Atramų konstrukcija ir kiti parametrai turi atitikti standarto LST EN 40-5 keliamus reikalavimus. Turi turėti vertikalumą reguliuojančius varžtus. Jei parenkami pamatai su atramų tvirtinimo būdu varžtais – inkariniai varžtai turi būti iš plieno B500: cinkuoti karštu būdu, veržlių apsauginiai dangteliai EN 14991:2007; 1488-CPD-0208/2

1 pav.



2 pav.



Eil. Nr.	Stulpo skersmuo (mm)	Stulpo aukštis (mm)	Svoris (kg)	H	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5	Varžtų kiekis vnt. × L
3	100-136	1-6	125	950	180	100	380	314	294	150	138	90	3x40

2.6. APSAUGINIAM ĮŽEMINIMUI

Įžeminimo elektrodas

Tai plieninis cinkuotas $\varnothing 17,2 - 20$ mm strypas $L=1,5$ m. Jis turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Strypai sujungiami be movų.

Cinkuota juosta

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta 30x4mm. Cinko sluoksnis nemažiau 40 μ m. Naudojama įžeminamų dalių pajungimui prie įžeminimo kontūro.

Cinkuota viela

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota viela $\varnothing 6-8$ mm. Cinko sluoksnis nemažiau 40 μ m. Naudojama įžeminamų dalių pajungimui prie įžeminimo kontūro.

Kryžminis sujungimas

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

Įkalimo galvutė

Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypu, o ne mova.

Plieninis antgalis

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

Dokumento žymuo:

UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
9	16	0

2.11. 0,4 kV ĮTAMPOS 6÷63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: - Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; - Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12.	Vardinė srovė	Pagal projektą
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)	1,5-25 mm ² .
18.	Laidininko prijungimas	Varžtiniais apkabiniais gnybtais.
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21.	Polių skaičius	1
22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliupsnojimui	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;

Dokumento žymuo:

UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
10	16	0

		– Gabaritinis brėžinys.
28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
29.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

3.1 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

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

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

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.

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

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

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 kelių 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 išpildomosios nuotraukos.

3.2. Tranšėjų kasimas

3.2.1. Geodezinis trasos nužymėjimas

- Nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.
Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, kas 20 m atliekamas trasos šurfavimas. Šurfavimas atliekamas pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį kasant 0,35 m pločio, 1,2 m. gylio skersines tranšėjas. Šurfavimas atliekamas rankiniu būdu, esamas požeminės komunikacijos atkasant kastuvais, dalyvaujant kabelį ir kitas esamas komunikacijas eksploatuojantiems darbuotojams. Esamų kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;
- Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

3.2.2. Tranšėjų kasimas

Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu:

- neužstatytomis vietomis- vienkaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu- kabelių klotuvais;
- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose- smėlio pagrindas;

Tranšėjų kasimas vykdomas iki 1,0 m gylio vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo.

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;

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01	11	16	0

- kabelių klotuvais (netranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

Leidžiami nukrypimai nuo projekcinės dugno altitudės:

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

Grunto kasimas žiemos metu:

- grunto 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.

Projektuojamus elektros kabelius kloti žemiau esamų kabelių.

Prieš pradėdant kasti (esant požeminiams kabeliui), reikia patikslinti kabelio vietą ir gylį (atkasant kastuvais ir dalyvaujant kabelį eksploatuojantiems darbuotojams), pastatyti laikinus aptvarus, nurodančius žemės kasimo mašinų darbo ribas.

Naudoti žemės kasimo mašinas galima ne arčiau kaip 1m iki kabelio. Jei kasama virš kabelio, naudoti žemės kasimo mašinas, pneumatinius įrankius ir laužtuvus tik iki tokio gylio, kad iki kabelio ar jo mechaninės apsaugos liktų ne plonesnis kaip 0,3m grunto sluoksnis. Toliau gruntą reikia kasti kastuvais.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdynus, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

Persikirtimas su gatvių važiuojamosiomis dalimis ir su kitų organizacijų tinklais atliekamas plastikiniame vamzdyje.

Tranšėjų tinkamumas požeminių kabelių praklojimui apiforminamas atitinkamu aktu ir įrašų statybos darbų žurnale. Vienoje tranšėjoje galima kloti ne daugiau kaip šešis jėgos kabelius, jei nėra kito projekcinio sprendimo. Sunkiasvoriai kabeliai klojami mechanizuotu būdu panaudojant kabelinį transporterį. Lengvasvoriai kabeliai gali būti klojami rankiniu būdu pasinaudojant kabelio ritės pakėlikiais. Kabelinių linijų paklojimo gylis žemėje nurodytas lentelėje.

3.2.3 Jėgos kabeliai

Jėgos kabeliai – skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Jėgos kabeliai turi būti ne mažesnio kaip nurodyta skerspjūvio. Jėgos kabeliai turi būti su aliuminio arba vario gyslomis (gyslos tipas nurodytas tinklų schemose). Kabeliai turi būti su XLPE izoliacija ir PVC apvalkalu.

Kabeliai turi būti atsparūs ilgalaikiai 90°C temperatūrai. Trumpo jungimo metu kabeliai turi būti atsparūs 250°C temperatūrai.

3.2.4. Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- 0,4 kV kabeliai - 0,7 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis – ne mažiau kaip 1,0 m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp klojamo kabelių ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai. - 0,5 m.

Kabelinių linijų paklojimo mažiausias leistinas gylis žemėje

Klojamų kabelių mažiausieji leistini tarpusavio atstumai

Tarp skirtingų kabelių, statinių ir vamzdynų	Minimalus atstumas, m
Tarp jėgos ir ryšių kabelių	0,5
Tarp kabelio ir pastato sienos (pamato)	0,6
Tarp kabelio ir medžių	2,0
Tarp kabelio ir krūmų (želdinių)	0,75
Tarp kabelio ir šiluminių vamzdynų	2,0
Tarp kabelio ir dujotiekio vamzdynų	1,0
Tarp kabelio ir kitų technologinių vamzdynų	0,5
Tarp kabelio ir kelio griovio	1,0
Susikertant kabeliui ir šilumos vamzdynams	0,5
Susikertant kabeliui ir technologiniams vamzdynams	0,25

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01	12	16	0

adatiniiais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolio, molio žemės - smėlio pagrindas.

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

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

Žiemą kasti gruntą kastuvais galima tik jį atšildžius. Šiuo atveju šilumos šaltinis negali priartėti prie žemėje esančių kabelių arčiau 15 cm. Jei gruntas šildomas elektra, šildymo ruožus reikia aptverti ir pakabinti įspėjimo ženklus. Atstumas tarp aptvaro ir šildymo ruožų turi būti ne mažesnis kaip 3m. Tamsiu paros laiku šildoma aikštelė turi būti apšviesta. Gruntą galima šildyti ne aukštesne kaip 400 V įtampa. Elektrodo prijungiami izoliuotais laidais ar kebeliais. Instaliacijos tvarkingumą reikia tikrinti kasdien ir kiekvieną kartą perklojus.

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimų vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijas susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100 m lygioje trasoje.

3.2.5. Tranšėjų užpylimas

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

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

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

- Žemos įtampos kabeliai 0,35-0,70 m gylyje, persikirtimuose su įvažiavimais bei gatvėmis ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi paklojant juos vamzdžiuose.

Įrengus kabelių apsaugą, ryšių 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. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

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

3.3. Apšvietimo atramų montavimas

Prieš pradėdamas vykdyti darbus rangovas turi turėti technikos priežiūros tarnyboje atestuotas kėlimo priemonės. Darbus gali vykdyti atestuotas kranų darbų vadovas. Atramos statomos į grunte įrengtus pamatus. Atramų įrengimo darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui, vykdyti eksploatuojančios organizacijos atstovo nurodymus.

Atramų cokolinėje dalyje kabelių sujungimui naudojami gnybtų blokai. Gembės ir šviestuvus montuoti tik pilnai įtvirtinus stulpus. Atramos turi būti įžemintos pagal Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus.

3.4. Pamatų apšvietimo atramoms įrengimas

Iškasamos duobės. Yra svarbu, kad dugnas būtų lygus, kad pamatą būtų galima pakloti vertikaliai. Viršutinė pamato dalis turi būti 100 mm virš žemės paviršiaus. Įdedamas pamatas į duobę, duobė užpildoma kietai sutankintu žvyru (0-30). Pripildoma kietai sutankinto žvyro (0-30) aplink pamatą. Paliekama duobėje 200-300 mm užpildymui skalda (16-32). 100 mm paliekama tam, kad būtų patogiau montuoti žemutinius varžtus, o taip pat vėlesnei atramos ventiliacijai. Pritraukiami viršutiniai varžtai prie atramos apačios. Būtina palikti keletą mm pareguliuvimui. Įstačius atramą į pamatą nustatomi varžtai vertikaliai linijai. Priveržiami varžtai. Pripildoma duobė skalda (16-32), o viršutinis sluoksnis sutankintu žvyru (0-30). Su sandarinimo guma.

Pamatų įrengimo darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui, vykdyti eksploatuojančios organizacijos atstovo nurodymus.

4. APLINKOS APSAUGA

Montuojant ETL technologinių procesų nelydi oro ir grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms bei aplinkai.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01	13	16	0

Šiame projekte suprojektuota ETL neprašina per draustinių teritorijas.

Nepažeidžiamos Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- a) esamų požeminių komunikacijų apsaugos zonos, kasant žemę giliau kaip 0,3m, gaunamas raštiškas įmonių, aptarnaujančių šias komunikacijas, leidimas. Darbų vykdymo metu turi būti iškvieštas atstovas.
- b) elektros tinklų įmonių darbuotojams suteikiama teisė elektros oro linijos apsaugos zonoje laisvai vaikščioti, o atliekant eksploatavimo bei remonto darbus – važinėti ir kasti žemę, įspėjus apie tai žemės savininkus ar naudotojus. Kirsti medžius, esančius už proskynos, leidžiama tik suderinus tai su miško valdytoju ar savininku ir nustatyta tvarka įforminus medžių kirtimo dokumentus. Visais atvejais žemės ir miško savininkams bei naudotojams turi būti atlyginti padaryti nuostoliai.

Vykdant bet kokią kitą ūkinę veiklą elektros tinklų apsaugos zonos būtina laikytis Ūkio ministerijos patvirtintų Elektros tinklų apsaugos taisyklių.

Nepažeidžiami LR Aplinkos ministro 2003-09-26 įsakymu Nr.473 patvirtintų „Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių“ reikalavimai, nes naudojama įranga neturi PCB.

Atliekos iš statybos aikštelės šalinamos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006-12-29 d. įsakymo Nr.D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ reikalavimais.

Nepažeidžiamos saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo nuostatos patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87.

Atlikus statybos montavimo darbus želdiniai nepažeidžiami, pilnai atstatomas gerbūvis.

5. DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

5.1 Bendrieji nurodymai

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00;
- „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ Žin., 2012-10-25, Nr. 124-6254;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338
- Kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

5.2. Darbuotojų veiksmai prieš pradedant darbą

Prieš pradedant dirbti, asmuo atsakingas už darbų saugą privalo:

- atlikti darbuotojų saugos ir sveikatos įvertinimą su visais darbuotojais, paskirtais šiam darbui. Saugos darbe įvertinimas turi apimti šiuos faktorius: darbo vietos paruošimą, darbo pavojingumą, naudojamus darbo metodus, specialius perspėjimus, energijos šaltinių valdymą, darbui reikalingas individualias ir kolektyvines saugos priemones ir naudojimąsi jomis;
- darbo nepradėti tol, kol kiekvienas aiškiai nesupras, ką reikia atlikti, kokius metodus naudoti bei kokiomis darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis ir TK vadovautis. Užduotis darbui turi būti konkreti (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtis, darbo metodai ir kt.).
- Jeigu pasikeičia darbo sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamų saugos reikalavimų;
- užtikrinti, kad darbo vietos, darbo priemonės, darbo aplinka atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus;
- nepradėti dirbti ar nutraukti darbus, jeigu paaiškėja, kad saugiai jų atlikti negalima, neturima pakankamai tam darbui tinkamų saugos priemonių, įrangos, mechanizmų, nežinoma darbų atlikimo technologija;
- nutraukti darbus, jeigu meteorologinės sąlygos kliudo saugiai juos atlikti.

5.3. Darbuotojo veiksmai baigus darbą

Atlikus darbus ir darbų užbaigimą įforminus (jei buvo dirbta pagal nurodymą), darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:

- tvarkingai sudedami darbo įrankiai, medžiagos bei jų atliekos;
- išvedami žmonės (brigada);
- nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai;
- nuimamos darbo vietos ir pavojingų zonų ribų aptvaros.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01	14	16	0

5.4. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai

Darbuotojus darbo vietoje gali veikti tokie pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

- veikiantis įrenginys, mechanizmas;
- lekiantys, judantys daiktai, ruošiniai, skeveldros, atliekos;
- daiktų, ruošinių, krovinių kritimas iš aukščio;
- daiktų, ruošinių, krovinių virtimas, poslinkis;
- įrenginio, mechanizmo virtimas;
- statinio, jo dalies griūtis;
- žemių ir kitų medžiagų griūtis;
- žmogaus griuvimas dėl slidumos;
- žmogaus griuvimas dėl kliuvinio;
- žmogaus griuvimas dėl kitų priežasčių;
- žmogaus nukritimas (iš aukščio, į gylį/nuo pastato, į šulinį, triumą);
- stacionarios transporto priemonės (transporteriai, konvejeriai ir pan.);
- įmonės vidaus kelių transporto priemonė;
- kelių transporto priemonė;
- transportuojamas kroviny;
- aštrūs daiktai;
- įrankiai, kitos rankinės darbo priemonės;
- kliuviny;
- birios medžiagos;
- dulkės, aerosoliai;
- pavojingos, kenksmingos medžiagos;
- fizinė perkrova;
- psichoemocinė įtampa;
- elektros srovė;
- žaibas;
- karštis, ugnis;
- sproginimas;
- šaltis;
- fizikinių reiškinių (spinduliuotės, vibracijos, triukšmo, elektromagnetinio lauko ir pan.) poveikis;
- matavimo ir galios transformatorių, iškroviklių, jungtuvų kondensatorių, saugiklių ir kitų įrenginių sproginimai;
- nepastebimumas, nepakankamas darbo vietos apšvietimas;
- darbo vieta, neatitinkanti norminių aktų reikalavimų, netvarkingos darbo priemonės.

Darbuotojų saugai ir sveikatai gali turėti įtakos tokios nepalankios meteorologinės sąlygos, kaip krituliai, perkūnija, vėjas, kurioms pasiekus tam tikrą laipsnį, darbai turi būti nutraukiami. Krituliais laikomi rūkas, lietus, šerkšnas, sniegas, ledai, plikšala. Krituliai laikomi reikšmingais, jei jie blogina matomumą. Darbus reikia nutraukti priklausomai nuo vardinės įrenginio įtampos ir naudojamų darbo metodų.

Rūkas laikomas reikšmingu, jei matomumas pablogėja iki to, kad dirbti tampa pavojinga dėl to, kad darbų vykdytojas nebemato brigados narių ir srovinių dalių, kuriose arba arti kurių jie dirba.

Perkūnijos požymiais laikomi griaustinis ir žaibas. Jei kuris nors iš dirbančiųjų pastebi šiuos reiškinius, tuomet darbus ant oro linijų neizoliuotų laidų ir transformatorių, kurios sujungtos su oro linijomis, būtina nutraukti.

Vėjas laikomas reikšmingu (didesnis nei 15 m/sec.), jei dirbantieji negali tiksliai naudoti darbo įrankių ir įrangos; tokiu atveju darbus būtina nutraukti.

Pastabos:

1. Esant nežymiems krituliams pradėti darbus galima baigti.
2. Esant rūkui, snigui, lietai pradėti darbus draudžiama, leidžiama baigti pradėtą operaciją.

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra:

1. asmenų, atsakingų už darbuotojų darbų saugą, paskyrimas vadovaujantis įmonės dokumentais;
2. už saugų darbų vykdymą atsakingų asmenų parinkimas ir paskyrimas;
3. darbų įforminimas nurodymu, pavedimu ar techninės priežiūros tvarka;
4. darbų organizavimas pagal sudaromas sutartis su kitais fiziniais ar juridiniais asmenimis;

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01	15	16	0

5. leidimas vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
6. leidimas dirbti;
7. elektros įrenginiuose vykdomų neelektrotechninių darbų priežiūra;
8. perkėlimas į kitą darbo vietą;
9. darbo pertraukos bei darbo baigimo įforminimas.

Leidimus vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti pagal pavedimus bei nurodymus operatyvinių darbuotojų valdomuose ar tvarkomuose elektros įrenginiuose duoda operatyviniai darbuotojai, visuose kituose elektros įrenginiuose – darbų vadovas, išdavęs pavedimą ar nurodymą, arba kitas darbdavio įgaliotas asmuo.

Vykdam darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose pagal nurodymus ir pavedimus, techninės priemonės, susijusios su įrenginių atjungimu ir įžeminimu, būtinos darbuotojų saugiam darbui užtikrinti, nustatomos duodant nurodymą arba pavedimą.

Techninės priemonės darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti parenkamos ir nustatomos atsižvelgiant į darbų, vykdomų veikiančiuose elektros įrenginiuose, kategorijas.

Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti prašymą dėl leidimo dirbti ne savo elektros įrenginiuose, pridedant Valstybinės energetikos inspekcijos išduotą atestatą, suteikiantį teisę vykdyti šiuos darbus, ir vadovaujančių elektrotechnikos darbuotojų (t. y. darbuotojai, kuriems įmonės vadovo suteikta teisė pateikti darbų paraiškas, pasirašyti darbuotojų saugos ir atsakomybės ribų aktus, išduoti nurodymus, taip pat operatyviniai ir operatyviniai remonto darbuotojai ir darbų vadovai) sąrašą, kuriame nurodyta darbuotojų kvalifikacinė kategorija ir jų teisės.

Nepateikus tokio dokumento ir sąrašo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, leisti dirbti kitos įmonės darbuotojams arba pavieniams asmenims draudžiama. Leidimas dirbti įforminamas įrenginių savininko tvarkomuoju dokumentu.

Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti ir kitus reikalaujamus dokumentus, patvirtinančius jų elektrotechnikos darbuotojų kvalifikaciją.

Juridiniai asmenys, sudarę rangos sutartį ir turintys Taisyklių 166 punkte nurodytą leidimą, prieš pradėdami dirbti užsakovo elektros įrenginiuose pateikia darbuotojų sąrašą (darbų paraišką), kur nurodo darbuotojų (įskaitant subrangovus), dirbsiančių šiame objekte, vardus, pavardes, pareigas, funkcijas, apsaugos nuo elektros kategorijas ir privalo surašyti darbuotojų saugos ir sveikatos tarpusavio atsakomybės ribų aktus (sudaryti sutartis), kuriuose turi būti nustatyta darbų organizavimo ir vykdymo tvarka, atsakomybė, rangovo ir užsakovo darbuotojų santykiai, nustatoma komandiruočių darbuotojų instruktavimo tvarka.

Rangovai, dirbdami užsakovo objektuose, yra atsakingi už savo subrangovų darbuotojų, dirbsiančių šiuose objektuose, tinkamą parengimą ir saugos reikalavimų laikymąsi.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053-XX-TP-E.TS-01	16	16	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA [TS
	1. APŠVIETIMO STATYBOS MONTAVIMO DARBAI			TS p. 3
1.1.	Esamų gėmių išmontavimas ir išvežimas	vnt.	3	
1.2.	Esamų šviestuvų išmontavimas ir išvežimas	vnt.	3	
1.3.	Kabelių tranšėjų kasimas 1-2 kabeliams mechanizuotai	m	208	
1.4.	Kabelių tranšėjų kasimas 1-2 kabeliams rankiniu būdu	m	90	
1.5.	Tranšėjų užpylimas mechanizuotai	m	298	
1.6.	Plotų išlyginimas	m ²	398	
1.7.	Grunto tankinimas	m ³	62,6	
1.8.	Esamų apšvietimo atramų, pamatų išmontavimas (perkėlimui)	kompl.	3	
1.9.	Pamatų apšvietimo atramoms montavimas	vnt.	10	
1.10.	Apšvietimo atramų montavimas	vnt.	10	
1.11.	Gėmių montavimas ant įrengtų atramų	vnt.	7	
1.12.	Šviestuvų montavimas ant įrengtų atramų	vnt.	8	
1.13.	Gnybtynų montavimas apšvietimo atramoje	kompl.	10	
1.14.	Automatinių išjungiklių montavimas apšvietimo atramoje	vnt.	8	
1.15.	D63mm vamzdžių paklojimas tranšėjoje	m	298	
1.16.	D63mm vamzdžių užvedimas į atramas	m	22	
1.17.	Kabelių įtraukimas į apsauginius vamzdžius	m	320	
1.18.	Kabelių montavimas esamomis konstrukcijomis	m	97	
1.19.	0,4kV galinių movų kabeliams su plastikine izoliacija 4x25mm ² AL montavimas	vnt.	23	
1.20.	Signalinės juostos „Dėmesio! Kabelis!“ paklojimas tranšėjoje	m	298	
1.21.	Įžeminimo kontūro varžos R≤30Ω įrengimas	vnt.	10	

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ IR PRIVAŽIAVIMO) IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, REVUONOS G. KAPITALINIO REMONTO PRIENUOSE, PRIENŲ R. SAV. PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas 06 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (APŠVIETIMAS)	
	37326	SPV	R. Jautakis	
	17572	SPDV	K. Šližys	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	Laida 0
			Dokumento žymuo UL-24-0053-06-TP-E.SŽ-01	Lapas 1
				Lapų 2

NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	NUORODA / TS
1.22.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt.	10	
1.23.	0,4kV kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	20	
1.24.	Kilpos fazė-nulis matavimai	vnt.	2	
1.25.	Vamzdžių galų sandarinimas	vnt.	12	
1.26.	Atramų numeravimas	kompl.	7	
1.27.	Apšvietumo matavimas	kompl.	1	
1.28.	Trasos nužymėjimas	vnt.	1	
1.29.	Išpildomoji nuotrauka	vnt.	1	
	2. MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI APŠVIETIMUI			
2.1.	Plieninė cinkuota atrama, H-6,5m, su viššake gembe H-1,0m, L-1,0m, įleidžiama į pamatą, komplekte su pamatu, su apsaugine guma	vnt.	6	TS p. 2.8.1. TS p. 2.9.1. TS p. 2.10.1.
2.2.	Plieninė cinkuota atrama, H-6,5m, su dvišake gembe H-1,0m, L-1,0m, įleidžiama į pamatą, komplekte su pamatu, su apsaugine guma	vnt.	1	TS p. 2.8.1. TS p. 2.9.2. TS p. 2.10.1.
2.3.	Šviestuvai gatvių apšvietimui, 56W, 4000K, LED, IP66	vnt.	8	TS p. 2.6.1.
2.4.	Kabelių sujungimo atramoje gnybtų komplektai	vnt.	10	TS p. 2.7.
2.5.	Automatinis išjungiklis 1F 6A“C“	vnt.	8	TS p. 2.12.
2.6.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai D63 mm	m	320	TS p. 2.4.1.
2.7.	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore 4x25mm ² , AL	m	353	TS p. 2.1.
2.8.	Iki 1 kV stacionarios instaliacijos variniai vienavieliai kabeliai 3x1,5mm ² , CU	m	64	TS p. 2.2.
2.9.	Galinė mova kabeliams 4x25mm ² skerspjūvio, vidaus tipo	vnt.	23	TS p. 2.3.
2.10.	Kabelių signalinė juosta „Dėmesio! Kabelis!“	m	298	TS p. 2.5.
2.11.	Įžeminimo kontūras iki 30Ω: - Plieninis cinkuotas strypas 1,5m ilgio – 7 vnt (tikslinti montavimo metu pagal pasiektą varžą).; - Cinkuota plieninė viela Ø6-8mm – 2,0 m; - Įkalimo galvutė – 1 vnt.; - Plieninis antgalis – 1 vnt.; - Kryžminis sujungimas - 1 vnt; - Antikorozinė izoliacinė juosta – 1 vnt.;	kompl.	10	TS p. 2.11.

PASTABOS:

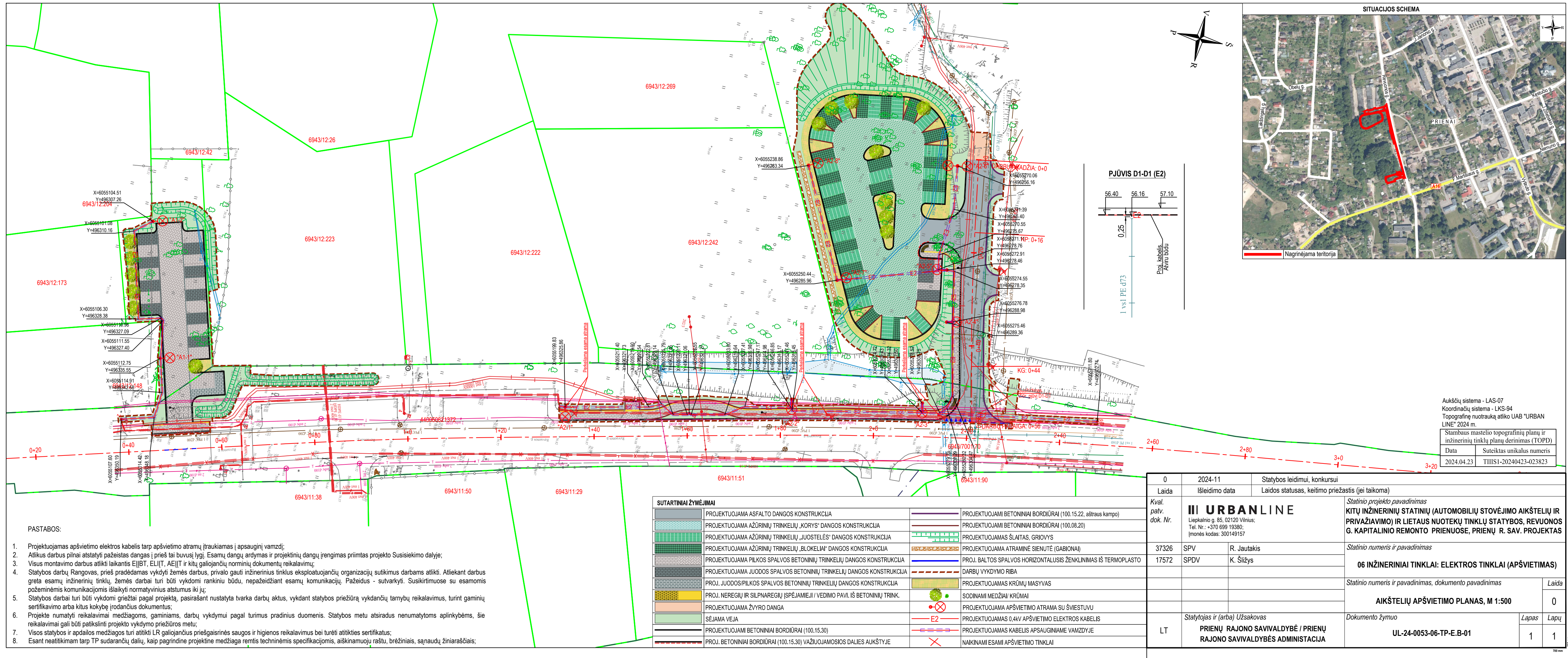
Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje / Susisieikimo dalyje.

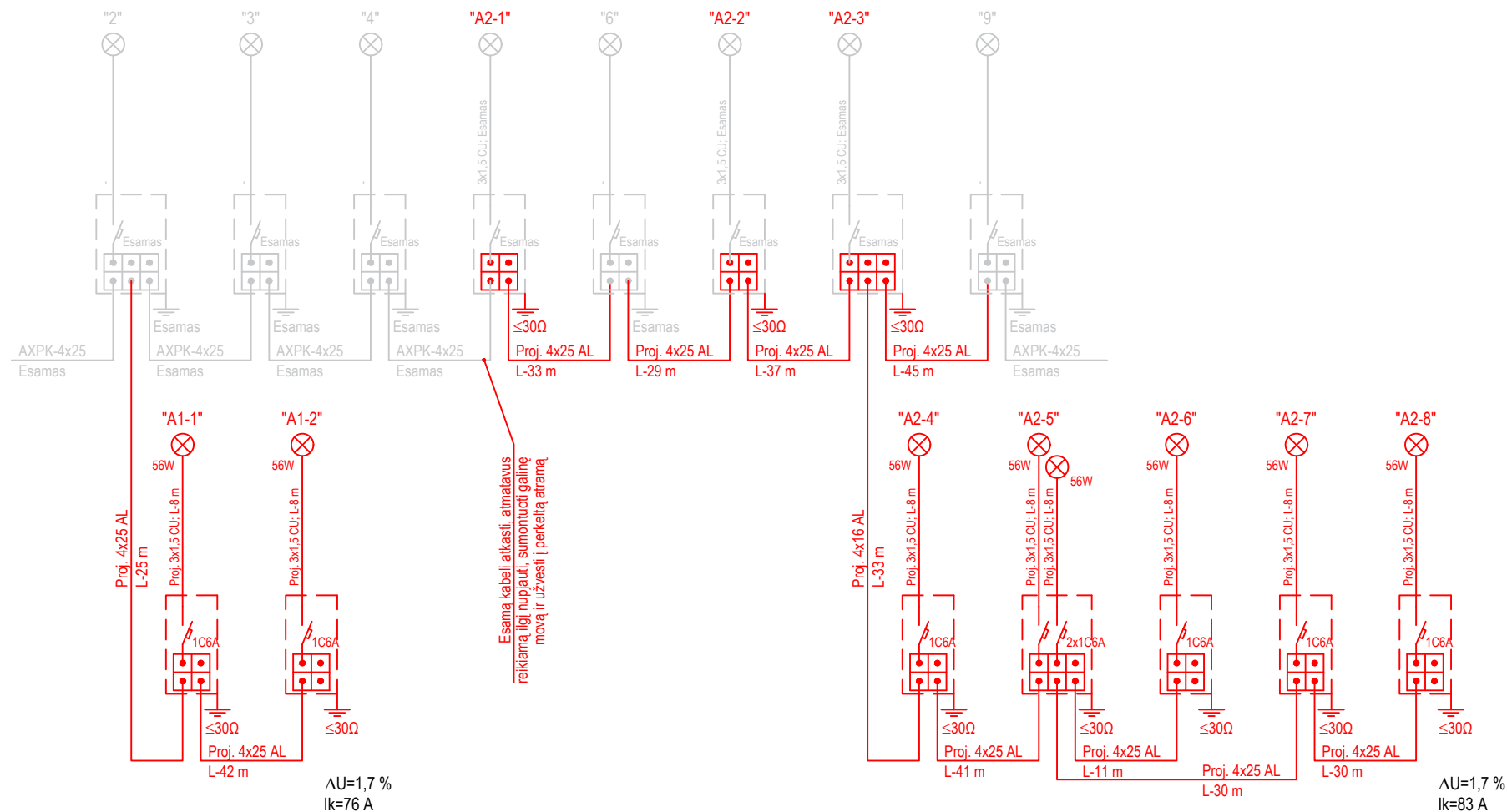
Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053-XX-TP-E.SŽ-01	2	2	0

STATINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINAMUMO LENTELĖ

Bylos žymuo	Pavadinimas	Projektuotojas	Projekto dalies vadovas	Kvalif. atest. Nr.	Pastabos
BD / SA	Bendroji dalis / Architektūrinė dalis	UAB „URBAN LINE“	Robertas Jautakis Monika Aldona Sadauskaitė	37326 A 1502	
S	Susisiekimo dalis	UAB „URBAN LINE“	Robertas Jautakis	36982	
VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	UAB „URBAN LINE“	Viltana Šakenytė	5423	
E	Elektrotechnikos dalis (gatvės apšvietimas)	UAB „URBAN LINE“	Kęstutis Šližys	17572	
SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	UAB „URBAN LINE“	Robertas Jautakis	36982	
KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	UAB „URBAN LINE“	Robertas Jautakis	36982	
LE	Elektrotechnikos dalis (AB ESO)	UAB „URBAN LINE“	Kęstutis Šližys	17572	Atskiras projektas

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr. +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		
			KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ IR PRIVAŽIAVIMO) IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, REVUONOS G. KAPITALINIO REMONTO PRIENUOSE, PRIENŲ R. SAV. PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			-		
37326	SPV	R. Jautakis			
			Dokumento pavadinimas:		Laida
			STATINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UL-24-0053-XX-TP-BD/SA.PSTSL-01		Lapų
					1
				1	1



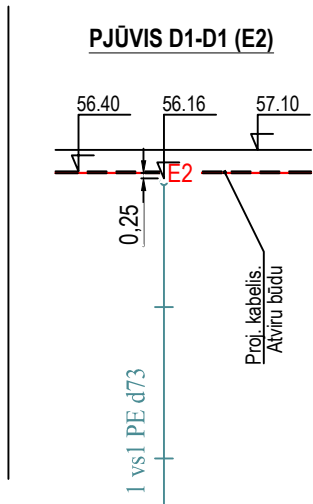


PASTABOS:

1. Raudona spalva parodyti šiame projekte projektuojami apšvietimo elektros tinklai ir įrenginiai;
2. Apšvietimo valdymo skydas AVS yra esamas;
3. Schemoje nurodyti projektuojamų kabelių ilgiai tarp apšvietimo atramų;
4. Gnybtynus atramose montuoti laiptuotai, užtikrinant priėjimą prie sujungimų;

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ IR PRIVAŽIAVIMO) IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, REVUONOS G. KAPITALINIO REMONTO PRIENUOSE, PRIENŲ R. SAV. PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas 06 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (APŠVIETIMAS)	
17572	SPDV	K. Šližys		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	
			APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLO PRINCIPINĖ SCHEMA	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-24-0053-06-TP-E.B-02	
			Lapas	Lapų
			1	1

-



Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2024.04.23	TIISI-20240423-023823

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		0+20			
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA		GATVĖS / PRIVAŽIAVIMO AŠINĖ LINIJA		PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „KORYS“ DANGOS KONSTRUKCIJA		INŽINERINIO STATINIO RIBA		PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „JUOSTELĖS“ DANGOS KONSTRUKCIJA		REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „BLOKELIAI“ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJ. BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)		NAKINAMI ESAMI APŠVIETIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJ. BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE		PROJEKTUOJAMAS 0,4kV APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)		PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	PROJ. JUODOS/PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMAS ŠLAITAS, GROIVYS		PROJEKTUOJAMAS G/B LIETAUS ŠULINĖLIS SU APVALIOMIS GROTELĖMIS
	PROJ. NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI / VEDIMO PAVI. IŠ BETONINIŲ TRINK.		PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ (GABIONAI)		PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS LIETAUS ŠULINĖLIS SU STAČIAKAMPĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMA ŽYVRO DANGA		PROJEKTUOJAMAS KRŪMIŲ MASYVAS		TVARKOMAS ESAMAS VANDENTIEKIO AR NUOTEKŲ ŠULINYS
	SĖJAMA VEJA		PROJEKTUOJAMAS ATITVĖRIMO STULPĖLIS		NAKINAMAS ESAMAS TINKLAS
	ESAMI PASTATAI		PRELIMINARI ELEKTROMOBILIŲ KROVOS STOTELĖS VIETA		REKONSTRUOJAMAS GERIAMOJO VANDENTIEKIO IŠTUŠTINIMO TINKLAS

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; [monės kodas: 300149157]		Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ IR PRIVAŽIAVIMO) IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, REVUONOS G. KAPITALINIO REMONTO PRIENUOSE, PRIENŲ R. SAV. PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas -	
36982	SPDV (S/SK)	R. Jautakis		
17572	SPDV (E,LE)	K. Šližys		
5423	SPV (VN)	V. Šakenytė	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	
			SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-24-0053-XX-TP-S/SK.B-05	
			Lapas 1	Lapų 1

ELEKTROTECHNIKOS DALIES PRIEDAI



PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 12, LT-59126 Prienai,
tel. (8 319) 61 149, el. p. administracija@prienai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288742590

UAB „Urbanline“
info@urbanline.lt

2024-08- Nr.
Į 2024-08-06 Nr. UL-24-0053/01E
Reg. (7.37Mr)R1-3861

PRISIJUNGIMO TECHNINĖS SĄLYGOS

Projekto pavadinimas: Automobilių stovėjimo aikštelių Revuonos g. (PR-55) Prienai, Prienų r. sav. naujos statybos techninį projektą.

Elektrotechninė dalis – Gatvių apšvietimas;

Apšvietimas turi būti suprojektuotas pagal europinio standarto LST CEN/TR-13201-1:2014 reikalavimus.

Apšvietimą projektuoti su LED gatvės šviestuvais. Šviestuvai turi būti montuojami ant apšvietimo atramų su gembėmis arba be jų. Šviestuvų galia ir išdėstymas parenkami pagal apšvietos skaičiavimus. Apšvietimo įrenginiai ir elektros šviestuvai turi atitikti techninius reikalavimus pagal CE ir ENEC sertifikatus. Šviestuvų parametrai:

- Keičiamas LED modulis
- Slėgio vožtuvas
- Optinės dalies beinstrumentis nuėmimas nedemontuojant šviestuvo elektrinės dalies nuo atramos ar gembės
- Šviesos koreliacinė temperatūra $4000K \pm 10\%$ (perėjų apšvietimui $5000K \pm 10\%$)
- Spalvų atgavos koeficientas $Ra \geq 70$
- Gatvių apšvietimo sistemos šviestuvai turi garantuoti apšvietą pagal EN 13201 standarto reikalavimus.
- Šviestuvo galios koeficientas turi būti ne mažesnis nei 0,95.
- Šviestuvo šviesinis efektyvumas (įvertinus šviesos nuostolius šviestuve) turi būti ne mažesnis kaip 125 lm/W.
- Maitinimo šaltinis su procesoriumi, automatine temperatūros kontrole
- Šviestuvo eksploatacijos laikas turi būti ne mažiau 100 000 val. (L90B10, kai $T_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Lieto aliuminio korpusas,
- Automatinis maitinimo nutraukimas atidarius šviestuvą
- Hermetiškumo klasė – IP66
- Atsparumas smūgiams – IK09
- Apsauga nuo viršįtampių - 10kV
- Maitinimo įtampa 120-277V/50-60Hz
- Šviestuvai yra su integruotu Dynadimer DDF šviesos srauto pritemdymu
- Garantija 10 metų

Šviestuvai privalo turėti naktinio pritemdymo galimybę (galios redukcija) su tokiu galios mažinimo grafiku:

Nuo įjungimo iki - 21:00 val. – 100%

21:00 - 00:00 val. – 70%

00:00 - 5:00 val. – 50%

5:00 - 6:00 val. – 70%

6:00 – iki išjungimo val. – 100%

Apšvietimo atramų techniniai reikalavimai:

Metalinės kūginės gatvių apšvietimo atramos (apšvietimo atramų aukštį ir šviestuvų galingumą parinkti vadovaujantis apšviestumo skaičiavimais), skirtos kelių ir gatvių apšvietimo šviestuvų tvirtinimui. Turi būti padengtos karšto cinkavimo būdu vidinėje ir išorinėje pusėje pagal SFS-EN ISO 1461 reikalavimus. Su įleidžiamomis durelėmis, su SV-15 kontaktine grupe.

Atramos turi būti sertifikuotos naudoti Lietuvoje arba turėti CE ženklą patvirtinantį sertifikatą. Atrama turi atlaikyti ne mažiau kaip 24 m/s vėjo poveikį, kai vėjo greitis skaičiuojamas 10m aukštyje pagal STR 2.05.04:2003 reikalavimus. Visos apšvietimo atramos turi būti įžemintos (pagal EIB taisykles). Atramos turi būti sunumeruotos

Betoniniai pamatai: Atramos įleidžiamos į gelžbetoninį pamatą. Monolitiniai gelžbetonio pamatai pateikiami komplekte su metalo atramomis, turi turėti angas apsauginių vamzdžių su kabeliais įvėrimui. Pamatai atsparūs šalčiui, nelaidūs vandeniui. Atramų konstrukcija ir kiti parametrai turi atitikti standarto LST EN 40-5 keliamus reikalavimus. Turi turėti vertikalumą reguliuojančius varžtus. Jei parenkami pamatai su atramų tvirtinimo būdu varžtais – inkariniai varžtai turi būti iš plieno B500: cinkuoti karštu būdu, veržlių apsauginiai dangteliai EN 14991:2007; 1488-CPD-0208/2

Naujai montuojamos gatvės apšvietimo atramos užmaitinamos iš esamo gatvės apšvietimo tinklo, esančio Statybininkų g. (nuo artimiausios aikštelei atramos 2/9, minėto apšvietimo tinklo valdymo skydas GAS yra šalia transformatorinės pastotės TR-23). Elektros kabeliai sujungiami apšvietimo atramose.

Visa įranga, gaminiai ir medžiagos, jų įrengimas, montavimas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinius ir teisinius dokumentus. Visi projekte numatomi naudoti elektros prietaisai, įranga, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti.

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

Naujai įrengiamus apšvietimo šviestuvus prijungti kabeline požemine elektros linija nuo esamos gatvių apšvietimo požeminės kabelinės linijos artimiausios (projektuojamai aikštelei) atramos, esančios Revuonos gatvėje.

PRIDEDAMA: Esamos Revuonos gatvės apšvietimo sistemos valdymo skydo ir elektros principinė schemos (visas projektas), 44 lapai;

Administracijos direktorė

Jūratė Mickevičienė



Revuonos g. aikštelė Prienai

Revuonos aikštelių ir gatvės apšvietimas

Luminaire list

Φ_{total} 81858 lm	P_{total} 557.8 W	Luminous efficacy 146.8 lm/W
----------------------------	------------------------	---------------------------------

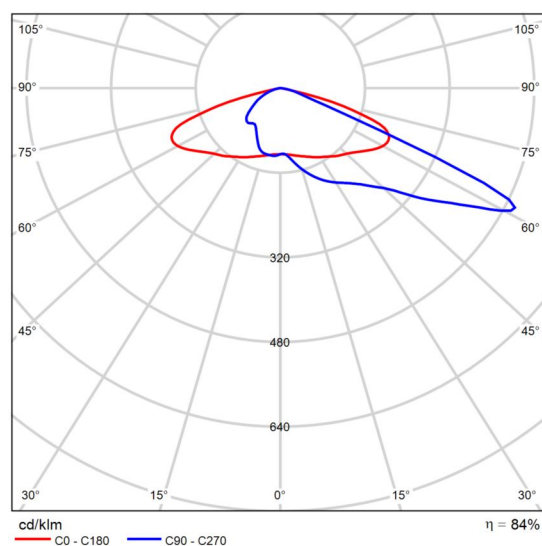
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Philips	BGP282I-8ec45387-017b-41eb-bab5-3d1a031bd7cc	BGP392 T25 LED94-4S/740 PSR DX10 FG	55.7 W	7941 lm	142.5 lm/W
8	Philips	BGP282I-e742866a-a11e-4e60-9fcf-e41a516f3787	BGP392 T25 LED94-4S/740 PSU DW10 FG	55.8 W	8247 lm	147.7 lm/W

Product data sheet

Philips - BGP392 T25 LED94-4S/740 PSR DX10 FG



Article No.	BGP282I-8ec45387-017b-41eb-bab5-3d1a031bd7cc
P	55.7 W
Φ_{Lamp}	9400 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7941 lm
η	84.48 %
Luminous efficacy	142.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polar LDC

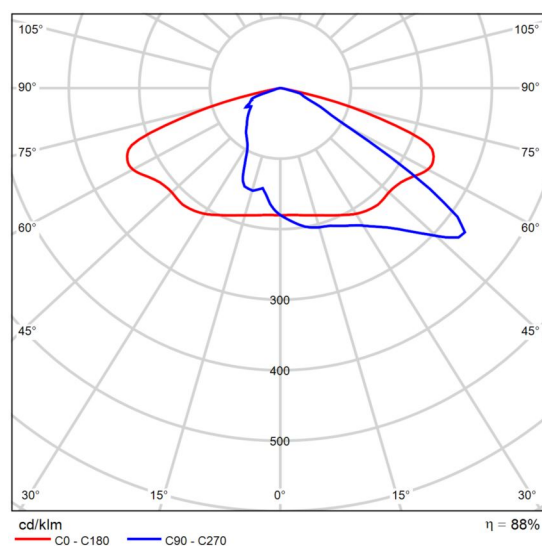
Product data sheet

Philips - BGP392 T25 LED94-4S/740 PSU DW10 FG



Article No. BGP282I-e742866a-
a11e-4e60-9fcf-
e41a516f3787

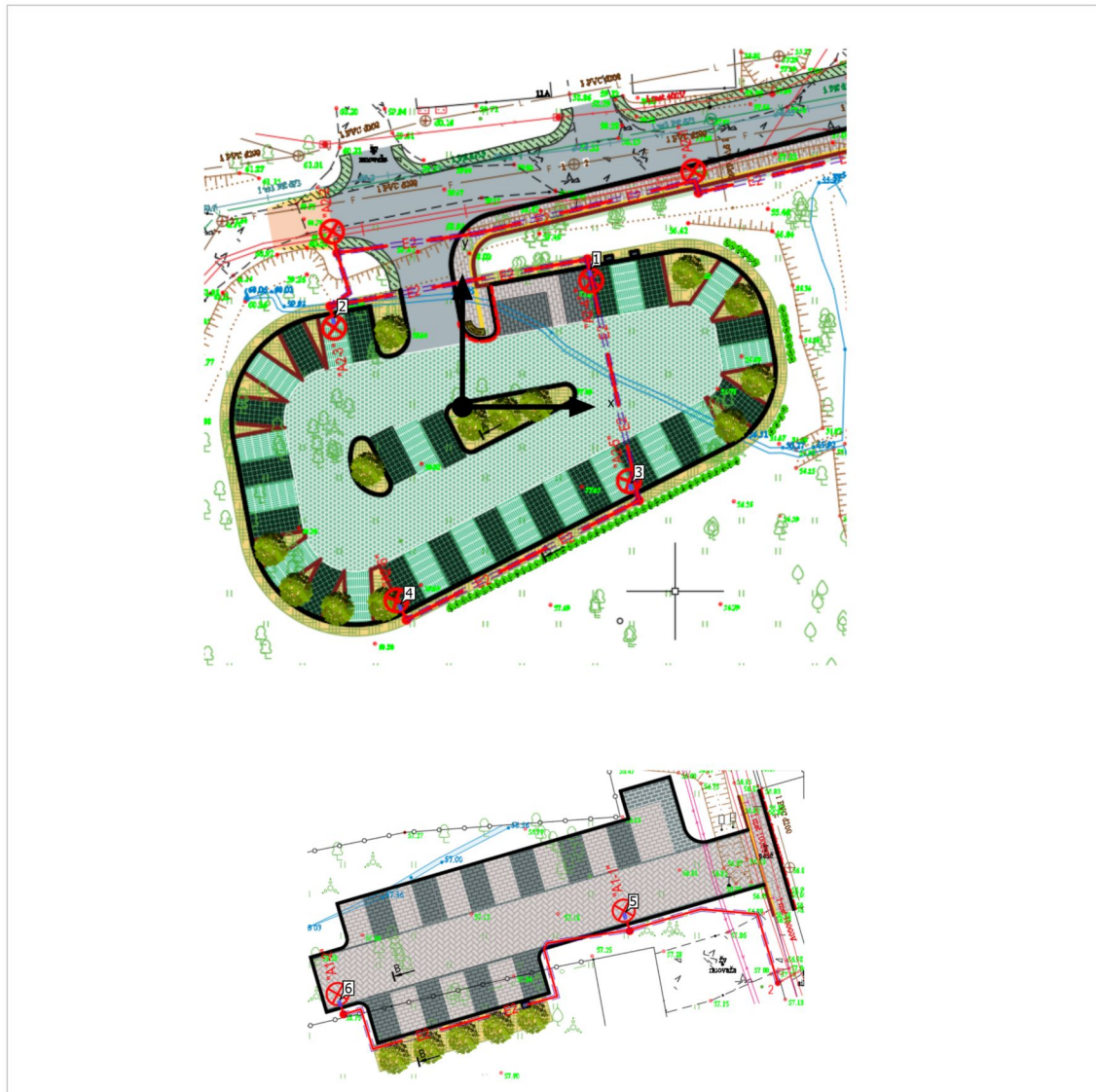
P	55.8 W
Φ_{Lamp}	9400 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	8247 lm
η	87.73 %
Luminous efficacy	147.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polar LDC

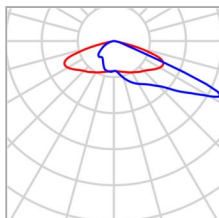
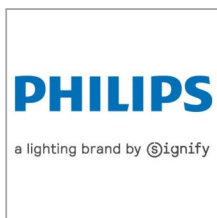
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



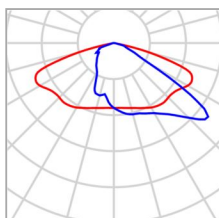
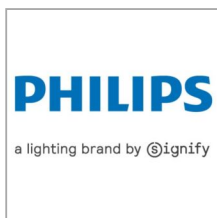
Manufacturer	Philips	P	55.7 W
Article No.	BGP282I-8ec45387-017b-41eb-bab5-3d1a031bd7cc	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7941 lm
Article name	BGP392 T25 LED94-4S/740 PSR DX10 FG		
Fitting	1x LED94-4S/740		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-12.479 m	8.305 m	7.000 m	2
-6.031 m	-19.418 m	7.000 m	4

Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	Philips	P	55.8 W
Article No.	BGP282I-e742866a-a11e-4e60-9fcf-e41a516f3787	Φ _{Luminaire}	8247 lm
Article name	BGP392 T25 LED94-4S/740 PSU DW10 FG		
Fitting	1x LED94-4S/740		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
12.322 m	12.943 m	7.000 m	1
16.287 m	-7.785 m	7.000 m	3
15.720 m	-49.281 m	7.000 m	5
-11.868 m	-57.747 m	7.000 m	6

Site 1

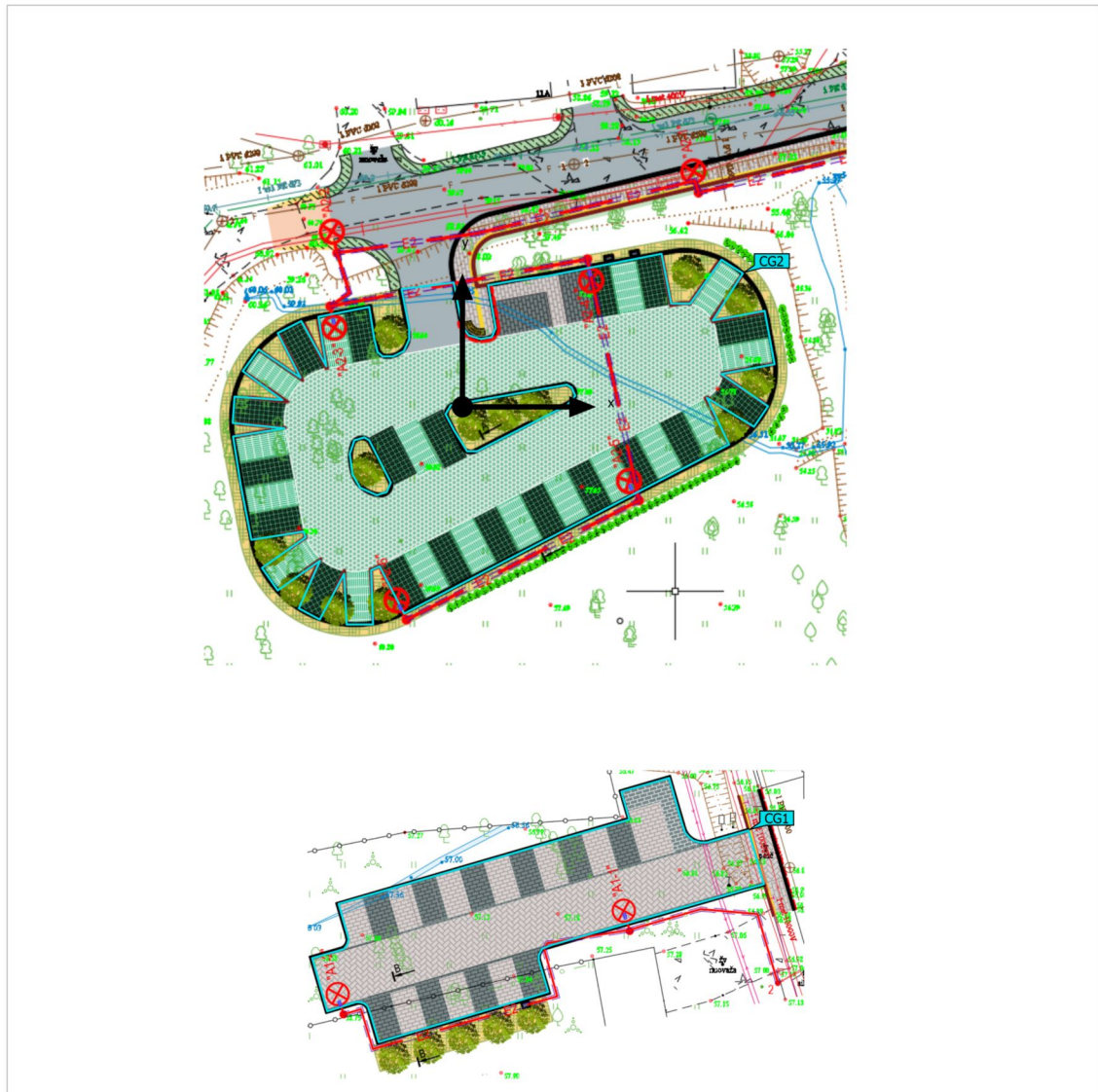
Luminaire list

Φ_{total} 48870 lm	P_{total} 334.6 W	Luminous efficacy 146.1 lm/W
----------------------------	------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Philips	BGP282I-8ec45387-017b-41eb-bab5-3d1a031bd7cc	BGP392 T25 LED94-4S/740 PSR DX10 FG	55.7 W	7941 lm	142.5 lm/W
4	Philips	BGP282I-e742866a-a11e-4e60-9fcf-e41a516f3787	BGP392 T25 LED94-4S/740 PSU DW10 FG	55.8 W	8247 lm	147.7 lm/W

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

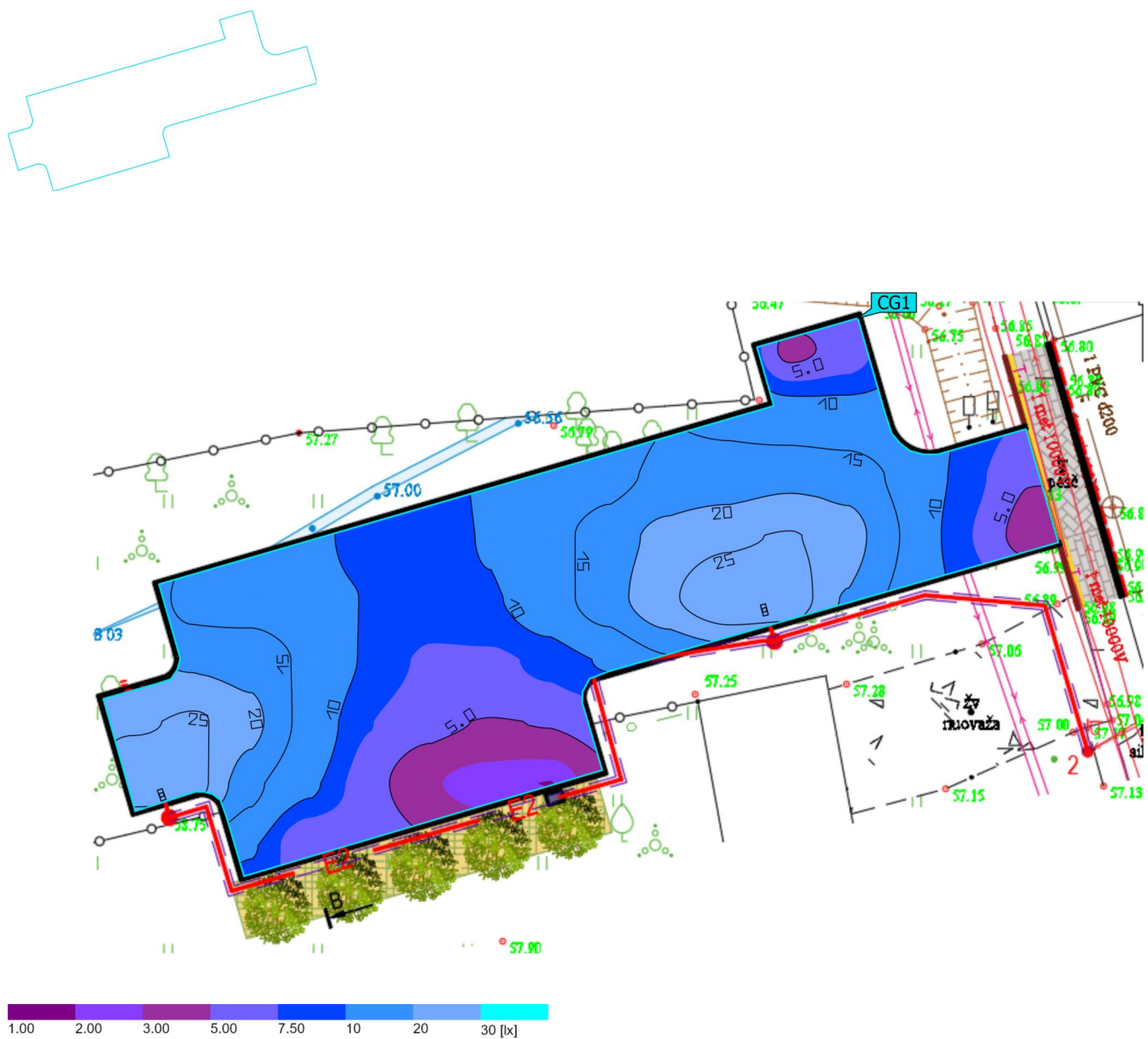
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Parkingas 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	13.4 lx	1.98 lx	29.5 lx	0.15	0.067	CG1
Parkingas 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	14.3 lx	4.35 lx	30.3 lx	0.30	0.14	CG2

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Site 1 (Light scene 1)

Parkingas 1

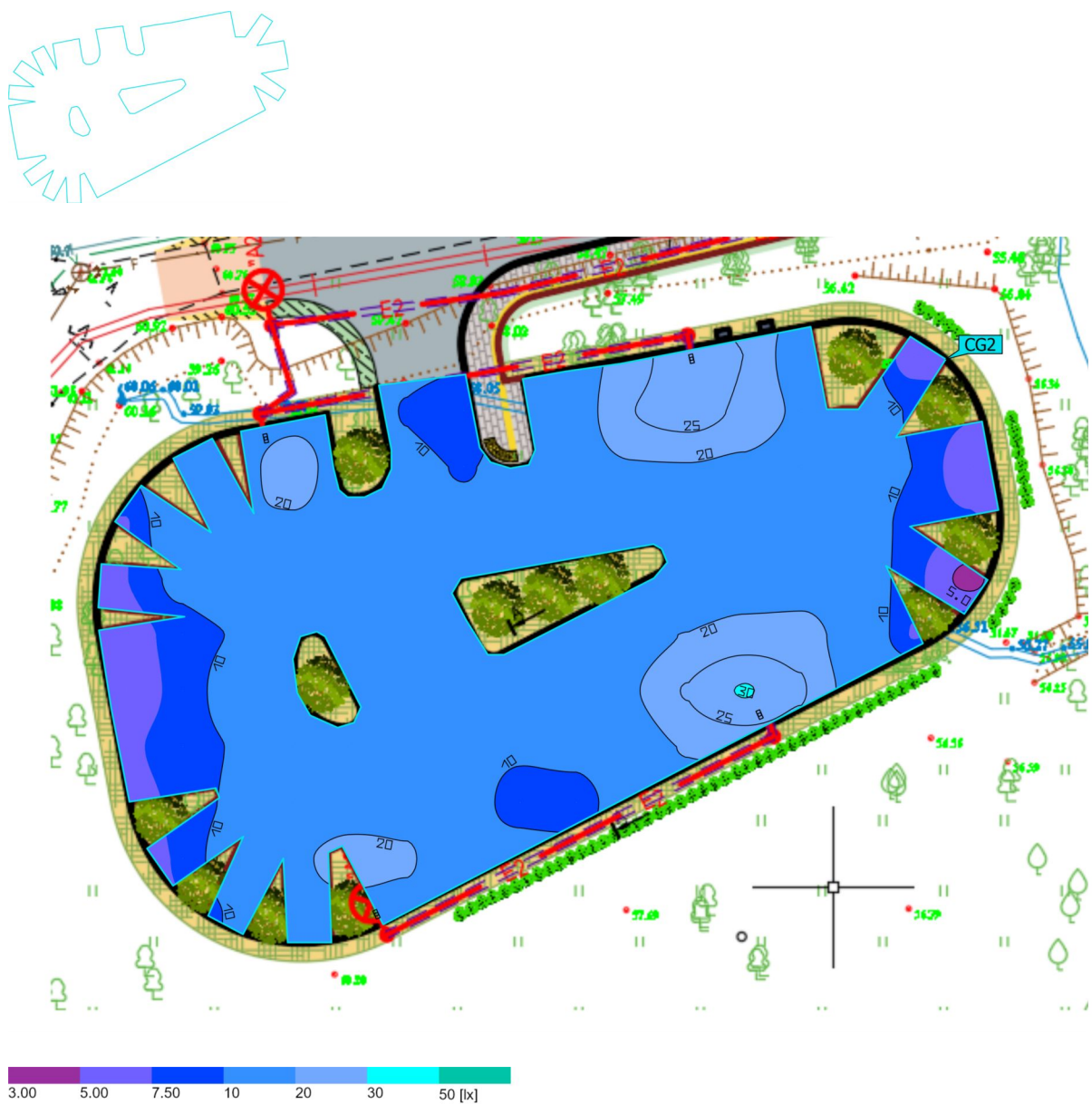


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Parkingas 1	13.4 lx	1.98 lx	29.5 lx	0.15	0.067	CG1
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4-Standard (outdoor transportation area))

Site 1 (Light scene 1)

Parkingas 2

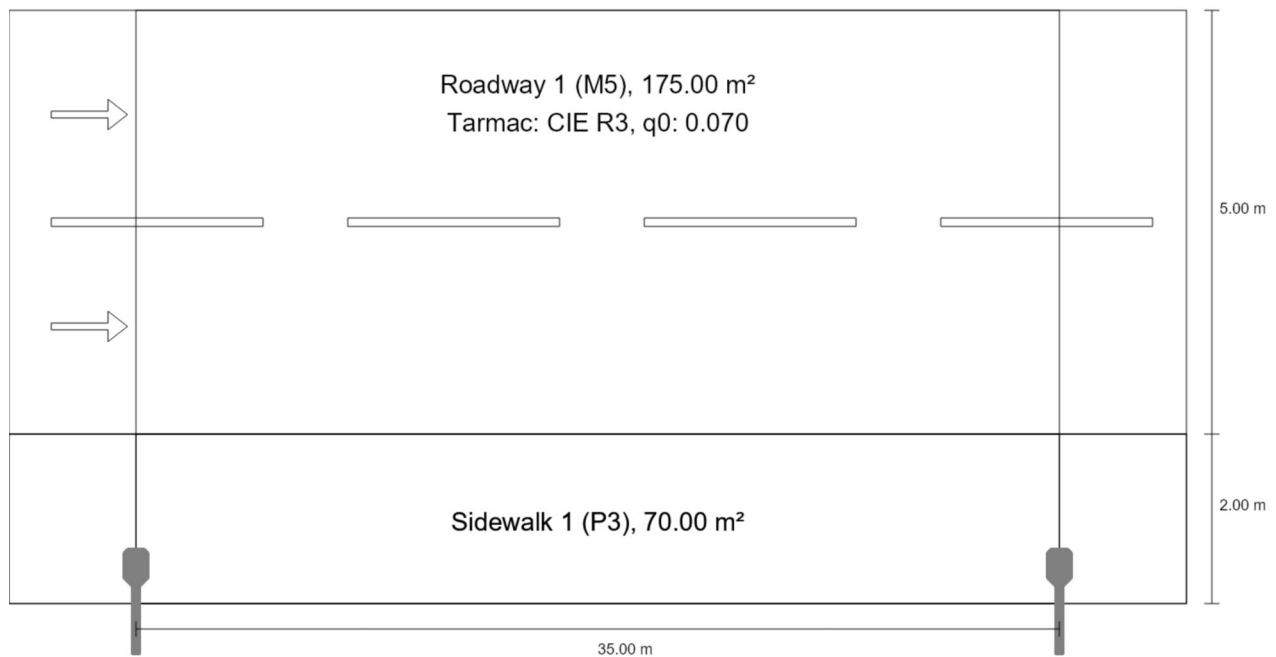


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Parkingas 2	14.3 lx	4.35 lx	30.3 lx	0.30	0.14	CG2
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4-Standard (outdoor transportation area))

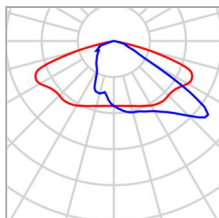
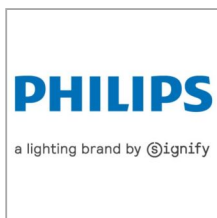
Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



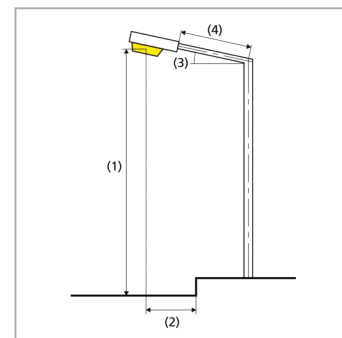
Manufacturer	Philips	P	55.8 W
Article No.	BGP282I-e742866a-a11e-4e60-9fcf-e41a516f3787	Φ_{Lamp}	9400 lm
Article name	BGP392 T25 LED94-4S/740 PSU DW10 FG	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	8247 lm
Fitting	1x LED94-4S/740	η	87.73 %

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

BGP392 T25 LED94-4S/740 PSU DW10 FG (single side bottom)

Pole distance	35.000 m
(1) Light spot height	7.000 m
(2) Light point overhang	-1.599 m
(3) Boom inclination	10.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 55.8 W
Wattage / route	1619.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 572 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 256 cd/klm ≥ 90°: 14.3 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.	
Glare index class	D.5
MF	0.80



Street 1

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
Roadway 1 (M5)	L_{av}	0.64 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.35	✓
	U_l	0.53	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.80	≥ 0.30	✓
Sidewalk 1 (P3)	E_{av}	10.96 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.03 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
BGP392 T25 LED94-4S/740 PSU DW10 FG (single side bottom)	D_e	0.9 kWh/m ² yr	223.4 kWh/yr



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37326

Robertas Jautakis

A.k. **KONFIDENCIALU**

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai.

Direktorius



Kopija tikra

Robertas Encius

Projekto vadovas
Robertas Jautakis
Atestato Nr. 37326



Išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

18378

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 17572

Kęstutis Šližys

A.k.

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

Atestavimo padalinio vadovė

Lina Sakalauskienė

Išduotas 2024 m. birželio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gegužės 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>



PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 12, LT-59126 Prienai,
tel. +370 319 61 149, el. p. administracija@prienai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288742590

UAB „Urban Line“
Projekto vadovui Robertui Jautakiui

2024-11- Nr.

info@urbanline.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Prienų rajono savivaldybės administracija pritaria projektuotojo UAB „URBAN LINE“ pateikto peržiūrėti objekto „**Kitų inžinerinių statinių (Automobilių stovėjimo aikštelių ir Privažiavimo) ir lietaus nuotekų tinklų statybos, Revuonos g. kapitalinio remonto Prienuose, Prienų r. sav. projektas**“ kapitalinio remonto techninio projekto Nr. UL-24-0053 projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorė

Jūratė Mickevičienė

R. Baranauskienė, tel. +370 319 61 124, el. p. raminta.baranauskiene@prienai.lt

Suformuota: 2024 m. lapkričio 28 d. 07:41

Suformavo: Vyriausioji specialistė Česė Bendoraitienė

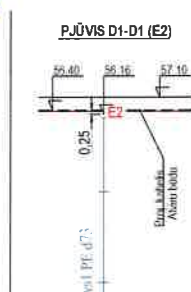
Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-11-28
Registracijos numeris	R3-4997
Dalinys	Statybos ir ekonominės plėtros skyrius
Registras	R3: Siunčiamų dokumentų registras R3
Byla	7.37 Mr: Susirašinėjimo su uždarosiomis akcinėmis bendrovėmis, individualiomis (personalinėmis) įmonėmis veiklos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Vyriausioji specialistė Česė Bendoraitienė
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbo eiga	Numatytasis su rankiniu registravimu [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Prienų rajono savivaldybės administracija
Gavėjai	UAB "URBAN LINE", 300149157
Gavėjas (pristatymo būdas)	UAB "URBAN LINE", 300149157
Dokumentą parengė	Vyriausioji specialistė Raminta Baranauskienė
Dokumentą peržiūrėjo	Vyriausioji specialistė Česė Bendoraitienė
Dokumentą derino	Vedėjas Tomas Žvirblys
Dokumentą pasirašė	Administracijos direktorė Jūratė Mickevičienė
Antraštė	DĖL PRITARIMO PROJEKINIAMS SPRENDINIAMS
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Laikinas Nr.	114528624
ADOC	
Urban line, dėl pritarimo projektiniams sprendiniams_ Revuonos g. aikštelės. 2024-11-27.adoc	
Urban line, dėl pritarimo projektiniams sprendiniams_ Revuonos g. aikštelės. 2024-11-27.odt	
Priedai	
Pridedami dokumentai	
Pasibaigę darbai	
Vyriausioji specialistė Česė Bendoraitienė	2024-11-27 09:12:39 Peržiūrėta.
Vedėjas Tomas Žvirblys	2024-11-27 09:18:45 Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Administracijos direktorė Jūratė Mickevičienė	2024-11-27 17:39:15 Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyriausioji specialistė Česė Bendoraitienė	2024-11-28 07:40:38 Registruotas dokumentas: R3: Siunčiamų dokumentų registras R3 7.37 Mr: Susirašinėjimo su uždarosiomis akcinėmis bendrovėmis, individualiomis (personalinėmis) įmonėmis veiklos klausimais dokumentai
Vyriausioji specialistė Česė Bendoraitienė	2024-11-28 07:40:54 Patvirtinti registravimo duomenys

- SUTARTINIA ŽYMĖJIMAI**

Symbolis	Reikšmė
[Linija su šviesiai mėlynu atspalviu]	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
[Linija su mėlynu atspalviu]	PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ TRINKELIŲ „KORYS“ DANGOS KONSTRUKCIJA
[Linija su žalia atspalviu]	PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ TRINKELIŲ „JUOSTELĖS“ DANGOS KONSTRUKCIJA
[Linija su tamsiai mėlynu atspalviu]	PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ TRINKELIŲ „BLOKELIAI“ DANGOS KONSTRUKCIJA
[Linija su pilkos spalvos atspalviu]	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
[Linija su juodos spalvos atspalviu]	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
[Linija su pilkos spalvos atspalviu]	PROJ. JUODOSPILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
[Linija su pilkos spalvos atspalviu]	PROJ. NEREGLAVIR SILPNAREGIŲ (SPEJAMIEJI) VEDIMO PAV. IŠ BETONINIŲ TRINK.
[Linija su pilkos spalvos atspalviu]	PROJEKTUOJAMA ŽYVRO DANGA
[Linija su pilkos spalvos atspalviu]	SĖJAMA VEJA
[Linija su pilkos spalvos atspalviu]	ESAMĖ PASTATAI

0	2024-11
Laida	Išleidimo data
Kval. patv. dok. Nr.	III URB
37326	SPV
36982	SPDV (S)
17572	SPDV (E.L)
5423	SPV (VN)
LT	Statytojas ir (arba) Prienų rajono savivaldybės administracija



	O	2024-11	Slatybos leidimai, konkursai
	Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok Nr.	III URBANLINE Lepelinio g. 85, 01210 Vilnius Tel. Nr. +370 699 19380, įmonės kodas 300149157		
	37326	SPV	R. Jautakis
	36982	SPDV (S)	R. Jautakis
	17572	SPDV (E.L)	K. Štūrys
	5423	SPV (VN)	V. Šakenytė
IS			
LT		Statytojas ir (arba) Užsakovas	Dokumento žymuo
		PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	UL-24-0053-XX-TP-S-B-05
			Lapais Lapų
			1 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Raimondas Šlėgus	2024-11-14	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio bei elektros apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų.	-
2.	Elektra	Marius Balčiūnas	2024-11-12	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P113287

Pasirašymo data 2024-11-14 10:13

III URBANLINE

Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“
 Įmonės kodas: 300149157
 Adresas: Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius
 Tel. / el. p.: +370 699 19380 / info@urbanline.lt

STATYTOJAS: Prienų rajono savivaldybė
 STATYTOJO ADRESAS: Laisvės a. 12, 59126, Prienai
 UŽSAKOVAS: Prienų rajono savivaldybės administracija
 UŽSAKOVO ADRESAS: Laisvės a. 12, 59126, Prienai

SUTARTIES PAVADINIMAS: Prienų rajono savivaldybės susisieikimo komunikacijų statybos rekonstravimo, kapitalinio remonto techninių projektų parengimo paslaugų pirkimo sutartis Nr.: (9.27Mr)D1-1

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių (Automobilių stovėjimo aikštelių ir Privažiavimo) ir lietaus nuotekų tinklų statybos, Revuonos g. kapitalinio remonto Prienuose, Prienų r. sav. projektas

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: UL-24-0053

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Naujo statinio statybos, statinio kapitalinio remonto techninis projektas

STATINIO PAVADINIMAS: 05.1, 05.2 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus nuotekų tinklai)

STATINIO KATEGORIJA: 05.1 Neypatingieji statiniai
05.2 Nesudėtingieji statiniai, II grupė

STATINIO PROJEKTO DALIS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis

BYLOS ŽYMUO: VN

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

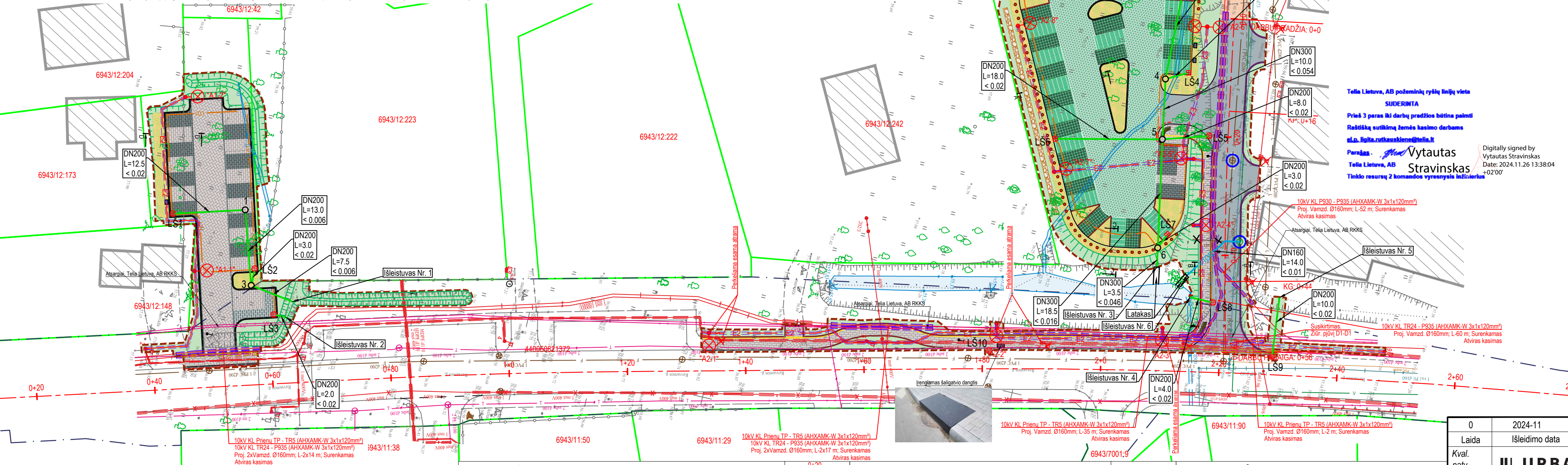
BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2024-11

Statytojas Tvirtinu

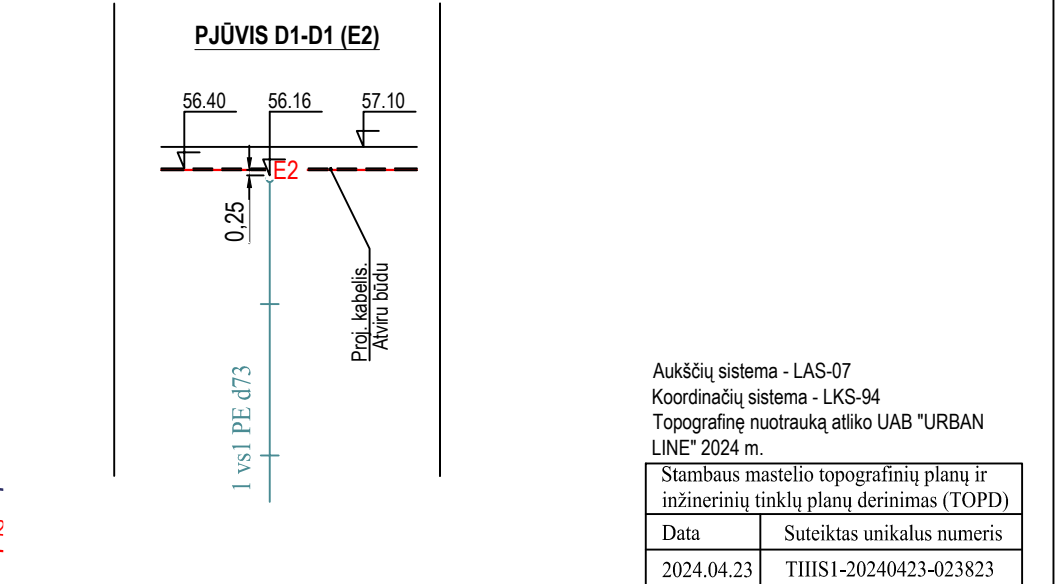
Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIAUS PAVADUOTOJAS		Robertas Jautakis
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	37326	Robertas Jautakis
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVĖ	5423	Viltana Šakenytė
STATINIO PROJEKTO KOORDINATORĖ		Valda Sabaitienė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Prienų vandenys"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TP-VN_Aikštelės Revuonos g_Prienų m
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arvydas Ferevičius Inžinierius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-27T15:05:14.0000000+02:00
Parašo formatas	qes
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2027-11-24T23:59:59+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	EAIS LPP v1.6-SNAPSHOT
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-11-27 15:12:41

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Susikirtimuose su esamomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti normatyvinius atstumus iki jų;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklandžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaugštinami ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm);
 - Projektuojamas apšvietimo elektros kabelis tarp apšvietimo atramų (traukiamas į apsauginį vamzdį);
 - Atlikus darbus pilnai atstatyti pažeistas dangas į prieš tai buvusį lygį. Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Susisiekimo dalyje;
 - Visus montavimo darbus atlikti laikantis EIBT, ELIT, AEIT ir kitų galiojančių norminių dokumentų reikalavimų;
 - Projektas paruoštas remiantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimui (rekonstravimui) Nr.ISK24-75178;
 - Projekte numatytas esamų 0,4kV KL neapsaugotų atkarpų, patenkančių po projektuojama gatvės asfalto danga, apsaugojimas surenkamais gaubtais. Elektros tinklo montavimo darbus numatoma atlikti vienu etapu kartu su aikštelių statyba;
 - Vykdam žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytomis 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 atitikties sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp TP sudarančių dalių, kaip pagrindinė projektinė medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.



Nagrinėjama teritorija



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI		0+20	GATVĖS / PRIVAŽIAVIMO AŠINĖ LINIJA	---	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA		INŽINERINIO STATINIO RIBA		PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „KORYS“ DANGOS KONSTRUKCIJA		REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLŲPŲ RIBOS		PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „JUOSTELĖS“ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)		NAIKINAMI ESAMI APŠVIETIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „BLOKELIAI“ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „BLOKELIAI“ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMAS 0,4kV APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)		PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	PROJ. JUODOS/PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMAS ŠLAITAS, GROVYYS		PROJEKTUOJAMAS G/B LIETAUS ŠULINĖLIS SU APVALIOMIS GROTELĖMIS
	PROJ. NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJIMAI / VEDIMO PAVI. IŠ BETONINIŲ TRINK.		PROJEKTUOJAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ (GABIONAI)		PROJEKTUOJAMAS PLASTIKINIS LIETAUS ŠULINĖLIS SU STAČIAKAMPĖMIS GROTELĖMIS
	PROJEKTUOJAMA ŽYVRO DANGA		PROJEKTUOJAMAS KRŪMŲ MASYVAS		TVARKOMAS ESAMAS VANDENTIEKIO AR NUOTEKŲ ŠULINYS
	SĖJAMA VEJA		PROJEKTUOJAMAS ATITVĖRIMO STULPĖLIS		NAIKINAMAS ESAMAS TINKLAS
	ESAMI PASTATAI		PRELIMINARI ELEKTROMOBILIŲ KROVOS STOTELĖS VIETA		REKONSTRUOJAMAS GERIAMOJO VANDENTIEKIO IŠTUŠTINIMO TINKLAS

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; monės kodas: 300149157	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV (S)	R. Jautakis
17572	SPDV (E,LE)	K. Šližys
5423	SPV (VN)	V. Šakenytė
Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ IR PRIVAŽIAVIMO) IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, REVUONOS G. KAPITALINIO REMONTO PRIENUOSE, PRIENŲ R. SAV. PROJEKTAS		Statinio numeris ir pavadinimas
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas RIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-24-0053-XX-TP-S.B-05
		Lapas 1
		Lapų 1



DZŪKIJOS-SUVALKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Kampelių g. 10, Aleknonių k., Simno sen., LT-64351 Alytaus r. sav. Tel. +370 315 49540,
el. p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109963

UAB „URBAN LINE“ Valdai Sabaitienei
valda.sabaitiene@urbanline.lt

2024-12-
! 2024-12-09

Nr. (7.16 Mr)-SD-
prašymą

DĖL REVUONOS G., PRIENUOSE, PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PRITARIMO

Rengiamas Kitų inžinerinių statinių (Automobilių stovėjimo aikštelių ir Privažiavimo) ir lietaus nuotekų tinklų statybos, Revuonos g. kapitalinio remonto Prienuose, Prienų r. sav. projektas (toliau – Projektiniai sprendiniai) neprieštarauja Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 85 straipsniui.

Projektiniams sprendiniams pritariame.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas

Saulius Navlickas

Informuojame, kad turite teisę apskųsti šį raštą per vieną mėnesį nuo jo įteikimo Jums dienos Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcijai (el. p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt), Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (adresas: Laisvės al. 36, LT-44240, Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo 8 straipsnyje nustatytais terminais arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (adresas: A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312, Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo 29 straipsnyje nustatytais terminais.

Vaidota Ludavičienė, (+370) 698 12672, el.p. vaidota.ludaviciene@saugoma.lt

Suformuota: 2024 m. gruodžio 10 d. 09:49
Suformavo: Referentas Nijolė Paplauskienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-12-10
Registracijos numeris	SD-4430
Dalinys	Kraštovaizdžio apsaugos skyrius
Registras	SD: Siunčiamų dokumentų registras SD
Byla	2023: 7.16 Mr.: Inžinerinių tinklų, reklamos projektų, ir kitų projektų ar planų teikiamų išvadų ar pritarimų dokumentai
Bylos forma	Mišri byla
Registratorius	Referentas Nijolė Paplauskienė
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	DZUK-SUV RENGIAMO DOKUMENTO PROCESAS [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija
Gavėjai	UAB "URBAN LINE", 300149157
Gavėjas (pristatymo būdas)	UAB "URBAN LINE", 300149157
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas (architektė) Vaidota Ludavičiene
Dokumentą pasirašė	Vedėjas Saulius Navlickas
Antraštė	DĖL REVUONOS G., PRIENUOSE, PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PRITARIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	117540099
Susieti dokumentai	
Pradinis dokumentas (1)	
GD-5217	2024-12-09 DĖL SPRENDINIŲ RAŠTAS Įvykdyta Vyriausiasis specialistas (architektė) Vaidota Ludavičiene 2024-12-10
Užduotys (1)	
117331063	2024-12-09 Užduotis Baigta Vyriausiasis specialistas (architektė) Vaidota Ludavičiene 2024-12-10
ADOC	
DĖL REVUONOS G., PRIENUOSE, PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PRITARIMO.adoc	
DĖL REVUONOS G., PRIENUOSE, PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PRITARIMO.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	
Pasibaigę darbai	
Vedėjas Saulius Navlickas	2024-12-10 09:48:36 Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Referentas Nijolė Paplauskienė	2024-12-10 09:49:21 Registruotas dokumentas: SD: Siunčiamų dokumentų registras SD 2023: 7.16 Mr.: Inžinerinių tinklų, reklamos projektų, ir kitų projektų ar planų teikiamų išvadų ar pritarimų dokumentai

Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas,
inžinerinius tinklus ir statyti jiems
funkcionuoti
būtinus statinius valstybinėje žemėje,
kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Prienų
rajo savivaldybės miestų ir miestelių
teritorijose
išdavimo taisyklių
2 priedas

PRIENŲ RAJONO RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS

SUTIKIMAS TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

2024-12- d. Nr. SUVA-
(data)
Prienai

Vadovaudamasi Prienų rajono savivaldybės mero 2024-02-01 potvarkio Nr. P1-28 „Dėl įgaliojimo Prienų rajono savivaldybės administracijos direktoriui“ 1.3. papunkčiu ir atsižvelgdama į 2024-12-10 geoportal.lt sistemoje gautą UAB „URBAN LINE“ projektų koordinadorės Valdos Sabaitienės prašymą, kurio registracijos Nr. SAV-339803, neprieštarauju dėl šių objektų tiesimo /statybos valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Inžineriniai tinklai: 1) elektros tinklai; 2) lietaus kanalizacijos tinklai;
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*	Kadastro Nr. - adresu Revuonos g., Prienai, Prienų r. sav.
Statinio (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)*	Kadastro Nr. - adresu Revuonos g., Prienai, Prienų r. sav.
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai) (pagal geoportal.lt sistemoje, prašyme nurodytus duomenis)	Inžineriniai tinklai: 1) apšvietimas 2) lietaus tinklai

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti, plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams įrengti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas išduodamas neribotam terminui, tačiau Sutikimo galiojimas baigiasi, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal Sutikimą suteikta teisė tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3 metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3 metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, įrengti plokštieji horizontalūs inžineriniai statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Prienų rajono savivaldybė neatsako už asmens patirtus nuostolius pasibaigus Sutikimo galiojimo terminui ar Sutikimui netekus galios iki Sutikimo galiojimo termino pasibaigimo.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiesti / pastatyti / įrengti objektai per 20 (dvidešimt) darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 (penkias) darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Prienų rajono savivaldybę.

Šis sutikimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Prienų rajono savivaldybės mero įgaliota,
Prienų rajono savivaldybės administracijos direktorė

Jūratė Mickevičienė

2024-12-10 PRAŠYMO NR. SAV-339803 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai	
Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Valda Sabaitienė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Prienų r. sav.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Prienų rajono savivaldybės administracija 288742590, Laisvės a. 12, LT-59126 Prienai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SUTIKIMAS TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-11 Nr. SUVA-24-(25.1 Mr)
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	Jūratė Mickevičienė, Administracijos direktorė
Sertifikatas išduotas	JŪRATĖ MICKEVIČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-10 16:39:55 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-10 16:40:10 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-05-19 17:41:21 – 2025-05-18 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Česė Bendoraitienė, Vyriausioji specialistė, Bendrasis skyrius
Sertifikatas išduotas	ČESĖ BENDORAITIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-11 08:07:48 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-02 16:41:48 – 2028-05-31 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-12-11 09:01:48)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-12-11 09:01:48 DBSIS

Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas,
inžinerinius tinklus ir statyti jiems
funkcionuoti
būtinus statinius valstybinėje žemėje,
kurioje nesuformuoti žemės sklypai, Prienų
rajo savivaldybės miestų ir miestelių
teritorijose
išdavimo taisyklių
2 priedas

PRIENŲ RAJONO RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS

SUTIKIMAS TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

2024-12- d. Nr. SUVA-
(data)
Prienai

Vadovaudamasi Prienų rajono savivaldybės mero 2024-02-01 potvarkio Nr. P1-28 „Dėl įgaliojimo Prienų rajono savivaldybės administracijos direktoriui“ 1.3. papunkčiu ir atsižvelgdama į 2024-12-10 geoportal.lt sistemoje gautą UAB „URBAN LINE“ projektų koordinatės Valdos Sabaitienės prašymą, kurio registracijos Nr. SAV-339800, neprieštarauju dėl šių objektų tiesimo /statybos valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Susisiekimo komunikacijos: 1) kitos susisiekimo komunikacijos; 2) kitos susisiekimo komunikacijos
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*	Kadastro Nr. - adresu Revuonos g., Prienai, Prienų r. sav.
Statinio (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)*	Kadastro Nr. - adresu Revuonos g., Prienai, Prienų r. sav.
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai) (pagal geoportal.lt sistemoje, prašyme nurodytus duomenis)	Susisiekimo komunikacijos: 1) automobilių stovėjimo aikštelė Nr.1; 2) privažiavimas prie Automobilių stovėjimo aikštelės Nr.1

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti, plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams įrengti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų terminui, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi, kai nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3 metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti

susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3 metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, įrengti plokštieji horizontalūs inžineriniai statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Prienų rajono savivaldybė neatsako už asmens patirtus nuostolius pasibaigus Sutikimo galiojimo terminui ar Sutikimui netekus galios iki Sutikimo galiojimo termino pasibaigimo.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiesti / pastatyti / įrengti objektai per 20 (dvidešimt) darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 (penkias) darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Prienų rajono savivaldybę.

Šis sutikimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Prienų rajono savivaldybės mero įgaliota,
Prienų rajono savivaldybės administracijos direktorė

Jūratė Mickevičienė

2024-12-10 PRAŠYMO NR. SAV-339800 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)

Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos

Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

Sutikimo objektai (poligonai)

Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos

Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

Sutikimo objektai (taškai)

Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos

Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

Prašymo teikėjas	Valda Sabaitienė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Prienų r. sav.

© geoportal.lt © GIS-Centras © Nacionalinė žemės tarnyba © Lietuvos automobilių kelių direkcija

68

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Prienų rajono savivaldybės administracija 288742590, Laisvės a. 12, LT-59126 Prienai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SUTIKIMAS TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMuoti ŽEMĖS SKLYPAI
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-11 Nr. SUVA-23-(25.1 Mr)
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	Jūratė Mickevičienė, Administracijos direktorė
Sertifikatas išduotas	JŪRATĖ MICKEVIČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-10 16:55:49 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-10 16:56:04 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-05-19 17:41:21 – 2025-05-18 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Česė Bendoraitienė, Vyriausioji specialistė, Bendrasis skyrius
Sertifikatas išduotas	ČESĖ BENDORAITIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-11 08:05:28 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-02 16:41:48 – 2028-05-31 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-12-11 08:58:26)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-12-11 08:58:26 DBSIS