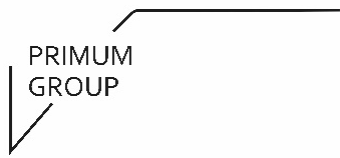


PROJEKTUOTOJAS	UAB „PRIMUM group“ Savanorių pr.65A, 3 aukštas , LT-3149 Vilnius; Mob.: 869147120; info@primum.lt		 Uždaroji akcinė bendrovė
PROJEKTO NR.	PRI-20.037		
PROJEKTAS	Laiptų prie J. Basanavičiaus g. Kėdainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas		
OBJEKTO ADRESAS IR KULTŪROS PAVELDO IR/AR VIETOVĖS PAVADINIMAS	Kėdainių senjojo miesto archeologinė vietovė, Kėdainių rajono sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m. prie Janušavos g.		
STATYBOS RŪŠIS	Statinio rekonstravimas		
PROJEKTAVIMO STADIJA	Techninis darbo projektas		
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingasis statinys		
DALIS	Elektrotechnikos dalis		
UŽSAKOVAS	Kėdainių rajono savivaldybės administracija		
ĮMONĖS PAVADINIMAS	PAREIGOS	Vardas, pavardė, atestato Nr.	PARAŠAS
UAB "PRIMUM Group"	Direktorius	R. Masialskis	
	PV	A. Tamošaitis atestatas Nr. 10522	
	PDV	M. Jackūnas atestatas Nr. 38156	

PROJEKTO PRITARIMŲ-DERINIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Įmonės, organizacijos, dokumento pavadinimas	Atsakingas asmuo	Derinimo tekstas	Data
1.	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Seniūno pavaduotojas Juozapas Kaniškauskas	Sudrinta (nuorašas tikras)	2020-10-13
2.	AB ESO	Inžinierius Dalius Vaižmužis	Sudrinta (nuorašas tikras)	2020-10-13
3.	UAB "Kėdainių vandenys"	GTS inžinierius Justas Buinevičius	Sudrinta (nuorašas tikras)	2020-10-15
4.	Telia Lietuva, AB	Inžinierius Linas Barzda	Sudrinta (nuorašas tikras)	2020-10-16
5.	Kėdainių ŠTR	Viršininko pavaduotojas Albertas Pocius	Sudrinta (nuorašas tikras)	2020-10-12
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

0	2020 07	Statybos leidimui; Konkursui; Statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. DOK. NR.		UAB „PRIMUM group“ Savanorių pr. 65A, III aukštas, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120, info@primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIPTŲ PRIE ŠĖTOS G. KĖDAINIUOSE, SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
10522	PV	A. Tamošaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto pritarimo-derinimo lentelė	LAIDA
38156	PDV	M. Jackūnas			0
	PROJ	D. Braždeika			
LT	STATYTOJAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO PRI-20.037A-TDP-E-PL	LAPAS 1 LAPŲ 1

NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-01-01);
2.		„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin. 2000-02-25, Nr. 17-424; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05);
3.	STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“ patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653 (TAR, 2019-11-15, Nr. 17624);
4.		„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010-12-14, Nr. 146-7510; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-03-03);
5.		„Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 (Žin., 2011-10-20, Nr. 126-6011; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-01-13)
6.	EN50174-1	Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas
7.	EN50174-2, EN50174-3	Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas
8.	EN50085, EN50086, EN61537	Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan.
9.	EN50081, EN50082	Elektromagnetinis suderinamumas
10.	EN50346	Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas
11.	EN50310	Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas
12.		„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012-02-09, Nr. 18-816; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-01-01);
13.		„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012-01-05, Nr. 2-58; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-11-01);
14.	LST 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
15.	LST IEC 61312	Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų
16.	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
17.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
18.	PTR2.13.01:2011	Archeologinio paveldo tvarkyba
19.	GKTR 2.01.01:1999	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas
20.		LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166 (galiojanti suvestinė redakcija 200-11-01 – 2020-12-31)

0	2020 07	Statybos leidimui; Konkursui; Statybai.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma).				
KVAL. DOK. NR.		UAB „PRIMUM group“ Savanorių pr. 65A, III aukštas, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120, info@primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIPTŲ PRIE J. BASANAVIČIAUS G., KĖDAINIUOSE, SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
10522	PV	A. Tamošaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Normatyviniai dokumentai		LAIDA	
38156	PDV	M. Jackūnas			0	
	PROJ	D. Braždeika				
LT	STATYTOJAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO PRI-20.037-TDP-E-ND	LAPAS 1	LAPŲ 1

NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-01-01);
2.	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin. 2000-02-25, Nr. 17-424; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05);
3.	STR 2.03.01:2001	„Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 317 (Žin. 2001-06-22, Nr. 53-1898; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-05-01);
4.		„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010-12-14, Nr. 146-7510; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-03-03);
5.		„Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 (Žin., 2011-10-20, Nr. 126-6011; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-01-13)
6.	EN50174-1	Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas
7.	EN50174-2, EN50174-3	Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas
8.	EN50085, EN50086, EN61537	Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan.
9.	EN50081, EN50082	Elektromagnetinis suderinamumas
10.	EN50346	Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas
11.	EN50310	Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas
12.		„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012-02-09, Nr. 18-816; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-01-01);
13.		„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012-01-05, Nr. 2-58; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-11-01);
14.	LST 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
15.	LST IEC 61312	Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų
16.	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
17.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
18.	PTR2.13.01:2011	Archeologinio paveldo tvarkyba

0	2020 07	Statybos leidimui; Konkursui; Statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. DOK. NR.		UAB „PRIMUM group“ Savanorių pr. 65A, III aukštas, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120, info@primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIPTŲ PRIE J. BASANAČIAUS G., KĖDAINIUIOSE, SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
10522	PV	A. Tamošaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Normatyviniai dokumentai	LAIDA
38156	PDV	M. Jackūnas			0
	PROJ	D. Braždeika			
LT	STATYTOJAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO PRI-20.037-TDP-E-ND	LAPAS 1 LAPŲ 1

BENDRIEJI STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI

Inžineriniai įrenginiai ir tinklų bendrieji techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Elektros tiekimo patikimumo grupė	III		
1.1	Elektros tinklo sistema	TN-C-S		
1.2	Tinklo įtampa	V	230/400	
1.3	Tinklo dažnis	Hz	50	
1.4	Instaliuotoji galia	kW	3.02	
1.5	Skaičiuojamoji srovė	A	5.45	
1.6	Projektuojami 0,23/0,4 kV laidininkų skaičius ir skerspjūvis			
1.6.1	Al 4x16 mm ²	m	6	
1.6.2	Al 3x16 mm ²	m	30	
1.6.3	Cu 5x2,5 mm ²	m	40	
1.6.4	Cu 3x1,5 mm ²	m	220	
1.7	Projektuojami šviestuvai su atramomis	vnt	2	
1.8	Šviesos diodų juostos	m	92	

0	2020 07	Statybos leidimui; Konkursui; Statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma).		
KVAL. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM group“ Savanorių pr. 65A, III aukštas, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120, info@primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIPTŲ PRIE J. BASANAVIČIAUS G., KĖDAINIUOSE, SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
10522	PV	A. Tamošaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji techniniai rodikliai	LAIDA
38156	PDV	M. Jackūnas		0
	PROJ	D. Braždeika		
LT	STATYTOJAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO PRI-20.037-TDP-E-BR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

Šioje projekto dalyje, laiptų prie J. Basanavičiaus g. Kėdainiuose supaprastintame rekonstravimo projekte, pateikiami elektros instaliacijos ir teritorijos apšvietimo sprendiniai.

1.1 Projekto rengimo pagrindas

Projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis:

- Paslaugų teikimo sutartimi;
- Statytojo pateikta ir patvirtinta projektavimo užduotimi (techninė specifikacija);
- AB ESO prisijungimo sąlygomis;
- Parengta topo nuotrauka.

2. PAGRINDINIAI TECHINIAI SPRENDINIAI

2.1 Projektuojami lauko tinklai

Projekte numatyta įrengti apšvietimą. Senos apšvietimo atramos demontuojamos ir vietoj jų įrengiamos naujos apšvietimo atramos, kurios pajungiamos ir valdomos nuo esamo apšvietimo tinklo. Tarp naujai montuojamų atramų įrengiama nauja kabelių linija Al 3x10 mm² skerspjūvio.

Neigaliųjų lifto maitinimas numatytas iš ĮAS-1 skydo, kuris sumontuojamas pagal AB ESO išduotas prijungimo sąlygų Nr. TER20-91449. ĮAS-1 skydas turi būti su pertvara, kurio vietoje pusėje montuojami AB ESO priklausantys įrenginiai, kitoje pusėje Užsakovo. ĮAS-1 skydas pajungiamas nuo šalia esančio skydo SP-212 iš TR-32 rezervinėje vietoje Nr. 3 L-rezervas03 sumontuojant 40A saugiklius ir įrengiant aliuminio 4x16 mm² skerspjūvio kabelių liniją. AB ESO dalyje sumontuojams elektros energijos skaitiklis su 10 A trifaziu automatinio jungiklio. Užsakovo skydo dalyje sumontuojamas gnybtynas, apsaugos komutaciniai prietaisai montuojamos įrangos apsaugai.

Taip pat šioje projekto dalyje numatomas esmų ryšio kabelių apsaugojimas apgaubiant juos surenkamais 110 mm skersmens vamzdžiais.

2.2 Požeminių kabelių linijos įrengimas

Kabelių linija žemėje klojama ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje (po važiuojama dalimi ir šaligatviais 1 m gylyje). Kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose. Įrengiant kabelių linijas žemėje (išskyrus sankirtas), jie neturi būti tiesiami giliau kaip 1,5 m.

Horizontalusis atstumas tarp lygiagrečiai klojamų kabelių įvertinus vietos sąlygas turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m.

Klojant kabelių linijas lygiagrečiai su vandentiekiu, nuotekų šalintuvais ir kitais vamzdynais bei drenažo linijomis, horizontalusis atstumas tarp jų ir naujai įrengiamų kabelinių linijų turi atitikti norminių dokumentų reikalavimus – 1m.

Urbanizuotose teritorijose atstumai nuo naujai įrengiamų kabelinių linijų iki vamzdynų, t.y. kabelių linijai kertant vamzdynus, atstumas tarp kabelio ir vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m, klojant kabelius vamzdžiuose.

Kabelis žemėje klojamas ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo statinio pamatų. Klojant kabelinę liniją vadovautis ELIIT IV skyriaus reikalavimais.

2.3 Aplinkos apsauga

Projektuojama 0,4 kabelų linijos trasa pažymėta plane ir suderinta su žemės savininkais ir suinteresuotomis organizacijomis. Kabelis klojamas 0,7m gylyje, įvelkant į apsauginį vamzdį.

Kasant tranšėją, derlingą žemės sluoksnį supilti atskirai ir, užkasus kabelį, jį paskleisti tranšėjos paviršiumi. Žemės darbus vykdyti rankiniu ir mechanizuotu būdu. Vykdamas kabelio klojimo darbus, laikytis LR aplinkos ministerijos 2010.03.15. įsakymo Nr. D1-193 reikalavimų. Statomas objektas skirtas visuomeniniam poreikių reikmėms ir pritaikomas specialiuosius poreikius

0	2020 07	Statybos leidimui; Konkursui; Statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. DOK. NR.	PRIMUM GROUP	UAB „PRIMUM group“ Savanorių pr. 65A III aukštas, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120, info@primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIPTŲ PRIE J. BASANAVIČIAUS G., KĖDAINIUOSE, SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
10522	PV	A. Tamošaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		LAIDA
38156	PDV	M. Jackūnas			0
	PROJ	D. Braždeika			
LT	STATYTOJAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO PRI-20.037-TDP-E-AR		LAPAS
					LAPŲ 1 2

turintiems žmonėms. Šio technologinio proceso nelydi joks triukšmas, oro bei grunto tarša, todėl specialių gamtos auginių priemonių nenumatyta. KL statyba gamtos saugos situacijos neblogina ir specialių priemonių nereikalauja. Projektas neigiamos įtakos aplinkai neturės

2.4 Įžeminimas

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos. Įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 30 omų apšvietimo atramoms ir 10 omų apskaitos skydams. Elektros skydo sujungimui su įžemintuvu montuojamos plieninės cinkuotos juostos, ant gelžbetoninių atramų.

Metalinių įrenginių korpusai turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų atjungimas nenutrauktų įžeminimo grandinių. Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidas. Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

Koncentriniai šarvai, naudojami kaip apsauginio įžeminimo laidininkai, turi būti pažymėti geltona/žalia spalva abėjuose galuose. Kitų kabelių su apsauginio įžeminimo laidininku šis laidininkas turi būti geltonas/žalias. Geltonas/žalias laidininkas turi būti naudojamas tik kaip įžeminimo laidininkas.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžemintuvo dalių (įžeminimo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami. Įžemintuvo elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimams turi būti naudojamos specialios jungtys. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojant.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/ žalia spalva. Potencialų išlyginimo tikslu tose patalpose ir įrenginiuose, kuriuose naudojami įžeminimai arba įnulinimai, statybinės ir gamybinės metalinės-gelžbetoninės konstrukcijos, visų paskirčių metaliniai vamzdiniai, technologinių įrengimų korpusai ir pan. - turi būti pajungti prie įžeminimo arba įnulinimo tinklo. Tam taip pat tinka natūralios metalinės jungtys. Vietose, kuriose nėra metalinių kontaktų, tarp konstrukcijos elementų, sujungimus atlikti metalinių jungčių iš lankstaus plieno trosu pagalba. Metalinių konstrukcijų sujungimuose, perėjimo varžos negali būti didesnės kaip 0,05 omo.

2.5 Darbų organizavimas

Kabelinių linijų statybą užsakovas numato atlikti rangos būdu. Statybai bus samdoma specializuota statybinės organizacija – įmonė laimėjusi konkursą.

Todėl vykdant darbus turi būti suderintas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas, sudarant sąlygas statybos-montavimo darbams, kai jus tenka vykdyti šalia aukštą įtampą turinčių įrenginių.

KL statybos-montavimo darbuose vadovautis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

2.6 Laiptų apšvietimas

Apšvietos normos, pulsacija, akinimo laipsnis ir kiti apšvietos kokybės rodikliai atitinka higienos normų HN 98:2014, Lietuvos standarto LST EN 12464:2007, LST EN 12665:2003, LST EN 1837:2000+A1:2010, LST EN 50160:2010 reikalavimus.

Teritorijos apšvietimui parinkti LED šviesos šaltiniai, kurių apšvietos vertė turi būti ne mažesnė kaip 25 lx. Šviestuvai turi turėti optinę sistemą, kurios apsaugos laipsnis IP65.

Laiptų turėkluose montuojamos įleidžiamos LED juostos, kurių valdymas numatytas nuo ĮAS-1 skyde sumontuotų transformatorių pajungtų nuo naujai sumontuotos apšvietimo atramos A-1.

2.7 Demontuojamos medžiagos

Demontuotus įrenginius, konstrukcijas, šviestuvus ir medžiagų atliekas, netinkamas tolimesniam naudojimui, suderinus su Užsakovu, gražinti Užsakovui arba, Užsakovui sutikus, utilizuoti savo lėšomis, nepažeidžiant aplinkosaugos reikalavimų. Atliekas, tinkamas tolimesniam perdirbimui, būtina rūšiuoti.

3. NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Techninio projekto sudedamoji dalis	Programinė įranga
Elektrotechninė (E)	Microsoft Windows 10 Pro
	Microsoft Office 2016
	AutoCAD LT 2018

PRI-20.037-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

Visi, elektrotechnikos projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamus normatyvinius ir teisinius dokumentus.

Elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi išvardinti standartai:

1. E[BT] (Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės).
2. IEC (International Electrotechnical Commission Publications).

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą. Statybos produktai (įrengimai ir medžiagos) tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechninių gaminių saugos techninio reglamento“ (Nr.200/57, Vilnius 2016-04-2) nuostatomis arba sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Kabeliai degimo metu neturi išskirti halogenų ir kitų ypač kenksmingų medžiagų.

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

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

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.

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

Galios skirstymo sistema, kuri yra parodyta brėžiniuose, turi būti išpildyta, kad atitiktų TN-S elektros tinklo sistemą. Nominali įtampa yra 400/230V, 50 Hz. Elektros energijos paskirstymas turi būti vykdomas jėgos kabeliais.

Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ir 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

2. MEDŽIAGOS IR PRIETAISAI

2.1. Bendroji dalis

Gaunami elektros įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitinkamas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai 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 gautą privalomą dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.

Elektros įrengimai, kabeliai 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.

Turi būti užtikrintas instaliacijos ir įrenginių kvalifikuotas aptarnavimas. Užsakovui turi būti pateikti aptarnaujančių organizacijų adresai.

0	2020 07	Statybos leidimui; Konkursui; Statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. DOK. NR.			UAB „PRIMUM group“ Savanorių pr. 65A III aukštas, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120, info@primum.lt		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIPTŲ PRIE J. BASANAVIČIAUS G., KĖDAINIUOSE, SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos
38156	A PDV	M. Jackūnas			
	PROJ	D. Braždeika			
LT	STATYTOJAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO PRI-20.037-PP-E-TS		LAPAS 1
					LAPŲ 15

Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojo.

Visos medžiagos ir prietaisai turi turėti apsaugą nuo drėgmės ir dulkių, atitinkančioje aplinkoje, kurioje bus sumontuoti.

Projekte nurodyti reikalavimai elektros instaliacijos projektavimui ir išdėstymui. Išplanavimas ir įranga gali būti keičiami, nekeičiant pagrindinių esminių principų, aprašytų ir apibūdintų „Specifikacijose“ ir projektiniuose sprendiniuose.

2.2. Įvadinės apsaitos skirtos vienfaziams apsaitos prietaisams įrengti

Skydai turi būti skirti trifazės ~0,4kV įtampos 50 Hz dažnio su aklinais žemintais neutrale. Korpusas turi būti pagamintas iš lakštinio plieno, padengto antikoroziiniu gruntu arba cinkuotas. 0,4kV skydai turi būti patiekti pilnai sukomplektuoti ir išbandyti, įrangos gamintojo sertifikuoto skydų montuotojo gamybinėje bazėje (su visais įrengimais ir pajungimais), kad užtikrinti įrengimų saugų darbą.

Skydai turi būti pritaikyti aptarnavimui iš priekio. Durelės turi atsidaryti ne mažiau 120° kampu. Skydo apsaugos laipsnis nurodomas brėžiniuose ir sąnaudų žiniaraščiuose.

Skydas privalo turėti:

- žeminimo šyną, elektriškai sujungtą su korpusu, bei gnybtus kabelių ir laidų žeminimo laidininkų prijungimui;
- nulinę šyną su gnybtais kabelių ir laidų nulinių laidininkų prijungimui;
- turi turėti kišenės bendrai magistralinei ir skydo schemoms dėti;
- privalo turėti 30% montažinės erdvės rezervą;
- visos metalinės dalys ir elementai turi būti patikimai sujungti su žeminimo kontūru.

Skydų konstrukcija:

- išardoma, modulinė, esant reikalui praplečiama į šonus ir į gylį, gali būti su durimis iš priekinės ir iš galinės pusės, montuojamas „L“ forma, sujungiant specialiomis kampinėmis šynomis, kurių klasė ne žemesnė nei IP30, tam naudojant tik standartinius gamyklinius komponentus, kuriuos galima rasti gamintojo kataloge ir kurie išbandyti bei atitinka IEC 61439-1, -2 standartų reikalavimus;
- skydo nešantysis rėmas, visi metaliniai uždengimai ir durys turi būti nudažyti miltelinio būdu;
- apsauga nuo mechaninių smūgių ne mažesnis, IK08 (su durimis), skydo pagrindinės sekcijos plotis turi būti 650, 800mm, 2000mm aukščio. Pagalbinės sekcijos (kabelių kanalas ar kt.) plotis 300, 400mm, 2000mm aukščio;
- siekiant išvengti klaidų ir užtikrinti skydo patikimumą bei saugumą, skydo vertikalūs ir horizontalūs srovėlaidžiai (šynos) bei komutacinių aparatų pajungimai turi būti standartiniai, parinkti pagal gamintojo katalogą, naudojant gamintojo programinę įrangą;
- komutaciniai aparatai nuo vertikalų ar horizontalių srovėlaidžių turi būti pajungti tik izoliuotais srovėlaidžiais „polypact“ arba analogiškas, lanksčiais laidais komutacija galima tik naudojant spyruoklinius gnybtus: „polybloc“, „multiclip“ ar analogiškus, kurie užtikrina patikimą kontaktą ir apsaugo nuo savaiminio, temperatūrų pokyčių ar vibracinio atsiveržimo;
- skyde turi būti numatytos atskiros sekcijos skirtos įvadiniams ir linijiniams kabeliams, paskirstymo šynomis, kurios turi turėti gamyklinius sprendimus atskirti juos nuo komutacinių aparatų ir jų nueinančių gnybtų.
- visi uždengimai turėtų būti metaliniai ir padengti milteliniais dažais, kurie galėtų lengvai (nenaudojant specialių įrankių) nusiimti kiekvienas atskirai (priveržti arba ant vyrių) ir per visą skydo aukštį atsidaryti vienos duryse;
- visų ištraukiamų automatinio jungiklio srovinės dalys turi būti izoliuotos ir apsaugotos nuo tiesioginio prisilietimo;
- visi plastikiniai skydo elementai (šynų laikikliai ir kt.) turi atitikti standarto IEC 695-2.1 reikalavimus t.y. turi būti atsparūs 9600 C temperatūrai 30s;
- turėti papildomą vidinę apsaugą (pertvaros, užuolaidos), kurios apsaugotų nuo tiesioginio kontakto su srovę nešančiais laidininkais ir vidiniai komponentai būtų atskirti išlaikant formą 2a;
- skydo durų vyriai gali būti montuojami iš kairės arba iš dešinės;
- skydo durys turi vieną spyną, kuri rakina duris keturiuose taškuose;
- skydo durys turi turėti užraktą su ne mažiau, kaip 5 universalių (geometrinių) raktų kombinacijų ir individualiu (dantytu) raktu. Sprendimą dėl rakinamų spintų įrengimo tikslinti darbo projekte suderinus su Užsakovu ir projekto vadovu;

Skyde montuojamų elektros aparatūros prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.

Skydai ir panelės su skirtinga įtampa turi turėti užrašus, nurodančius skydo paskirtį ir įtampą. Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su fiderių pavadinimu, linijos paskirtimi.

PRI-20.037-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	15	0

2.3. Apsaugos ir komutacinė aparatūra

2.3.1. Moduliniai automatiniai jungikliai

Miniatiūriniai automatiniai jungikliai (In nuo 2A iki 100A) turi būti kompensuojantys aplinkos poveikį, valdomi ranka ir užtikrinantys šiluminę ir trumpo jungimo apsaugas. Jei reikia, turėti srovės nuotėkio apsaugą ir galimybę pajungti nepriklausomą atkabiklį. Taip pat atitikti reikalavimus:

- DIN 35 bėginis tvirtinimas;
- polių skaičius – 1 ir 3;
- vardinė srovė pagal sąnaudų žiniaraštyje nurodytus reikalavimus;
- apsaugos laipsnis IP20;
- Aplinkos temperatūra: -25 °C ... +35 °C;
- Vardinė įtampa: 230 V/400 V AC
- Vardinis dažnis: 50 Hz;
- Vardinė izoliacijos įtampa: ≥ 500 V;
- Vardinė impulsinė įtampa: ≥ 4 kV;
- Atjungimo pajėgumas: ≥ 10 kA. (skirstomiesiems skydeliams ≥ 6 kA) tikslinti pagal skydo skaičiavimus;
- Atkabiklio poveikis: nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
- Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): 2,5 mm².

2.3.2. Kirtiklis

Galios skyrikliai – naudojami elektros energijos tiekimo mechaniskam įjungimui ir atjungimui, valdymui. Galios skyrikliai turi būti nurodyto nominalo. Turi būti galimybė prijungti laidus prie gnybtų varžtais. Pagrindiniai reikalavimai:

- DIN 35 bėginis tvirtinimas;
- jungimo ir išjungimo signalizacija;
- vardinė srovė pagal sąnaudų žiniaraštyje nurodytus reikalavimus;
- apsaugos laipsnis IP20;
- aplinkos temperatūra: -25 °C ... +35 °C;
- vardinė įtampa: 230 V/400 V AC
- vardinis dažnis: 50 Hz;
- vardinė izoliacijos įtampa: ≥ 500 V;
- vardinė impulsinė įtampa: ≥ 4 kV;
- atkabiklio poveikis: nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
- prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): 6 mm².

2.3.3. Magnetiniai kontaktoriai

Kontaktoriai turi būti nurodyto nominalo ir turėti visus kontaktus viena laiko veikimo. Turi būti galimybė prijungti laidus prie gnybtų varžtais. Kontaktoriai turi būti skirti 0,4 kV įtampai ir tenkinti reikalavimus:

- Pagrindiniai kontaktai ir vienas papildomas kontaktas;
- Valdymo įtampa 230V, 50Hz;
- Padėties indikacija.

2.3.4. Astronominis laikrodis

Paskirtis lauko apšvietimo valdymui atsižvelgiant į aušros ir sutemos laiką. Techniniai parametrai:

- Montavimo būdas: DIN bėgelis
- Vardinė įtampa: 230 V (50/60 Hz);
- Vardinė srovė: 16 A;
- Kanalų skaičius: 1;
- Darbinė temperatūra: -10°C +45°C;
- Apsaugos laipsnis: IP20;

2.3.5. Foto relė

Techniniai parametrai:

PRI-20.037-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	15	0

- Standartai: EN 61812-1; EN 50081; EN 61000;
- Montavimas: DIN bėgelis;
- Maitinimo įtampa: 230 Vac;
- Nominali srovė: 16A;
- Reguliavimo intervalas: 0-120 s;
- Apšvietimo reguliavimas: 1-100 lx; 100-50000 lx;
- Apsaugos klasė: IP 65 (šviesos jutikliui).

2.3.6. 0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60269-1, LST EN 60269-2 arba LST HD 60269-2
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.	Aplinkos temperatūra	- 35 °C ... + 35°C
4.	Lydziojo įdėklo dydis ir vardinė srovė	40A
5.	Taikymo klasė	gG/gL
6.	Korpuso medžiaga	Keramika
7.	Peiliniai lydziųjų įdėklų kontaktai	Pasidabruoti
8.	Metalinės detalės	Atsparios korozijai
9.	Vardinė įtampa, V	≥ 500 V
10.	Ribinė atjungimo srovė, kA	120 kA
11.	Vardinis dažnis, Hz	50 Hz
12.	Lydziojo įdėklo poveikio signalizavimas	– Spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydziojo įdėklo veikimą
13.	Ant lydziojo įdėklo korpuso turi būti nurodyta:	– Vardinė srovė; – Vardinė įtampa; – Ribinė atjungimo srovė; – Lydziojo įdėklo tipas ir dydis; – Taikymo klasė; – CE ženklas.
14.	Techniniai dokumentai:	– Lydziojo įdėklo pasas; – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.

2.4. Valdymo mygtukai

2.4.1. Perjungikli-raktas (pasukamas 0-1)

Paskirtis automatiniam, rankiniam apšvietimo valdymui įjungti. Techniniai parametrai:

- Montavimas: į 22 mm skylę;
- Vardinė įtampa: 230 V (50/60 Hz);
- Vardinė srovė: 0,3-8A;
- Darbinė temperatūra: -25°C +55°C;
- Apsaugos laipsnis: IP40/20;

PRI-20.037-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	15	0

2.4.2. Mygtukas

Paskirtis – on/off automatiniam, rankiniam apšvietimo valdymui. Techniniai parametrai:

- Montavimas: į 22 mm skylę;
- Vardinė įtampa: 230 V (50/60 Hz);
- Vardinė srovė: 0,3-8A;
- Tipas: 1NO arba 1NC kontaktas;
- Darbinė temperatūra: -25°C +55°C;
- Apsaugos laipsnis: IP40/20;

2.5. Instaliaciniai gaminiai, apsauginės medžiagos

2.5.1. Apsauginiai vamzdžiai

Reikalavimai taikomi tiek patiems vamzdžiams, tiek ir gaminiams vamzdžių sujungimui bei sandarinimui. Apsauginiai vamzdžiai privalo užtikrinti kabelių apsaugą nuo galimų mechaninių pažeidimų. Priklausomai nuo rizikos veiksnių kabelių tiesimo vietoje bei galimos mechaninės apkrovos, vamzdžių atsparumas mechaninei apkrovai turi būti ne mažesnis kaip:

- 750N/ 5cm - kai mechaninė apkrova arba pažeidimo tikimybė vidutinė (tiesiant atviru būdu, žemėje);
- 1250N/ 5cm - kai mechaninė apkrova arba pažeidimo tikimybė vidutinė (tiesiant betranšėjiniu būdu, žemėje);

Vamzdžių vidus privalo būti lygus, išorinis paviršius gali būti lygus arba profiliuotas. Vamzdžių sujungimui turi būti tiekiamos jungiamosios movos, o rezervinių vamzdžių sandarinimui – aklės. Jungiamosios movos ir aklės turi užtikrinti sandarumą. PVC įvorių sujungimai turi būti besrieginiai. PVC vamzdžių tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Vamzdžiai ir jų sujungimai bei sandarinimui skirti aksesuarai turi atitikti standartų IEC 423, IEC 614, IEC 1035 reikalavimus.

Apsauginiai vamzdžiai turi tenkinti šiuos techninius reikalavimus:

- dielektrinis atsparumas: $\geq 40 \text{ kV/mm}$;
- atsparumas šilumos poveikiui: $-20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$.

2.5.2. Sudėtiniai apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24 arba EN 50626-1
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 arba lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	Vamzdžių išoriniai skersmenys parenkami pagal 1 lentelėje nurodytus kabelius.
7.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą.	$\geq 750 \text{ N}$;
8.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą.	Normalus (angl. N - normal)
9.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas	Iki $15^\circ / 1 \text{ m}$
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: – Gamintojas; – Standartas; – Atsparumas gniuždymui (750 N); – Atsparumas smūgiams; – Vamzdžio nominalus diametras; – Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
11.	Darbo temperatūra	$-20 + 60 \text{ }^\circ\text{C}$

PRI-20.037-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	15	0

2.5.3. LED profilis montuojamas į turėklus

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	aliuminio lydinys
2.	Montavimas	montuojamas į turėklus
3.	Matmenys, mm (i / p / a)	2000x16x12
4.	Priedai	skaidrus plastikinis dangtelis, įleidžiamas

2.6. Kabelinės linijos

2.6.1. Iki 1000 kV kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose, atvira ore

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba. Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.	Pateikti: – akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikata; – pilnus atliktų (pagal standarto aktualią 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° C... +35° C
8.	Kabelio konstrukcija:	
9.	Laidininkų skaičius	3; 4;
10.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis;
11.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
12.	Laidininkų izoliacija	XLPE
13.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
14.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
15.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta
16.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
17.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
18.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
19.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Al 4x35; Al 3x16;
20.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 12xD$, kur D – išorinis kabelio skersmuo

2.6.2. Iki 1000V stacionarios instaliacijos variniai vienavieliai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
21.	Standartas	LST 2010 arba LST 2011
22.	Pateikti tipinių bandymų protokolų kopijas	
23.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 300/500$ V
24.	Vardinis dažnis	50 Hz
25.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.

26.	Eksplotavimo sąlygos	Lauke
27.	Aplinkos temperatūra	-35° C ... +35° C
28.	Laidininkų skaičius	3;
29.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
30.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
31.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
32.	Išorinis apvalkalas	Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms
33.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
34.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
35.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
36.	Kabelio skerspjūvio plotas	2,5 mm²:
37.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	– Montuojant 10xD, kur D – išorinis kabelio skersmuo

2.7. Maitinimo šaltiniai LED juostoms

Techniniai parametrai:

- Įėjimo įtampa: AC 110~250 50/60 Hz;
- Išėjimo įtampa: DC 12V;
- Atsparumo klasė: IP67;
- Turi CE sertifikatus;
- Darbinė temperatūra: -35° C +55° C;

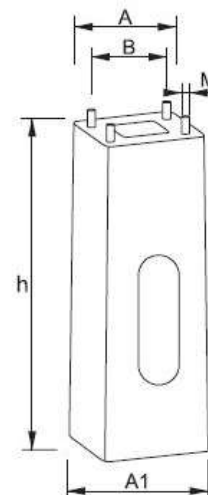
2.8. LED juostos laiptų turėklams

Techniniai parametrai:

- Šviesos šaltinis LED;
- Vartojama galia: ≤6 W/m;
- Šviesos srautas ≥500 lm;
- Optika: G bendro apšvietimo;
- Šiltos spalvos spektras 3000 K±10%
- Spalvų atkūrimo indeksas: CRI >= 80;
- Polimeras atsparus ugniai, UV spinduliams;
- Apsaugos klasė: ≥IP66;
- Maitinimo įtampa 24V;
- Atsparumo laipsnis – IK10;
- Elektrosaugos klasė – II;

2.9. Atramų pamatai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	gelžbetonis
2.	Betono stipris gniuždant	C25/30
3.	Armatūra (karkasas)	
4.	Tvirtinimas	varžtai ir įvorės, ankeriai - nerūdijančio plieno
5.	Varžtų kiekis vnt. ir ilgis	parenkami iš lentelės žemiau
6.	Leistinas nuokrypis	pamato aukščio: ±20 mm; kiaurymių diametras: ±10 mm;
7.	Kabelių kanalų diametras	parenkami iš lentelės žemiau
8.	Stulpo skersmuo	parenkami iš lentelės žemiau
9.	Pamato svoris	parenkami iš lentelės žemiau
10.	Apsauginė guma pamatui	
11.	Pamato garantinis laikas:	≥ 5 metai



Stulpo matmenys, mm	Stulpo aukštis, mm	Svoris, kg	h, mm	A, mm	B, mm	d, mm
150/50/3500	1-5	120	800	300	190	M16

Eksplotacinės charakteristikos	Deklaruojama vertė	Techninė specifikacija
Betono stipris gniuždant (klasė)	C25/30	LST EN 12390-3
Armatūros ribinis stipris tempant, MPa	525	LST EN 10080
Armatūros tankumo riba tempant, MPa	500	LST EN 10080

2.10. Šviestuvų atramos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	
1.	Atramos turi būti pagamintos iš plieno, kuris pagamintas ir sertifikuotas pagal EN10219	 ARBA ANALOGAS
2.	Atramų gamyba turi būti pagal kokybės valdymo sistemą ISO9001	
3.	Atramos turi būti gaminamos pagal EN40-5 standartą	
4.	Turi būti karštai galvanizuota pagal EN1461	
5.	Turi būti dažytos milteliniu būdu pagal ISO12944	
6.	Dengtas milteliniu būdu, atsparūs kintančioms oro sąlygoms. (RAL9007)	
7.	Varžtai ir fiksavimo elementai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno	
8.	Aptarnavimo durelės turi būti rakinamos trikampės spynos pagalba	
9.	Aptarnavimo durelių apsauga nuo aplinkos poveikio ne mažiau - IP3X	
10.	Aptarnavimo durelių apsaugos klasė nuo smūgių ne mažiau - IK08	
11.	Matmenys: 150/50/3500 mm, sielės storis – 3mm	
12.	Tvirtinimo būdas: ankeriai	
13.	Šviestuvas: – Gaubtas – Clear PC; – Galia – 50 W; – Spalvų perteikimo indeksas (CRI) - ≥70; – Spalvos temperatūra – 3000K;	

2.11. Pamato guminė tarpinė

Guminė tarpinė apsauginė, skirta atramoms, apsauganti drėgmės patekimą tarp atramos ir gelžbetoninio pamato.

2.12. Kabelių signalinė juosta

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	ISO 6383-2
2.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaraciją
3.	Juostos medžiaga	LDPE polietilenas
4.	Spalva	Geltona
5.	Skirta naudoti	Žemėje, atspari šarmams
6.	Aplinkos temperatūra	– 35° C... +35° C
7.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
8.	Juostos storis	≥ 0,05 mm
9.	Juostos plotis	Vienai kabelių linijai 100 mm;
10.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	„Kabelis“; Teksto šriftas „Arial“. Šrifto dydis: 100 mm pločio juosta : 80 mm;

		310 mm juostai 290 mm . Atstumas nuo kraštinių iki užrašo ne mažesnis kaip 10 mm.
11.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
13.	Plėšiamasis stipris (Elmendorf Tear Resistance ISO 6383-2:1983 Elmendorf method).	Išilgine kryptimi >750 mN; Skersine kryptimi >6000 mN;
14.	Tempiamasis stipris / Tensile strength (ISO 527 Part 1, 3)	Išilgine kryptimi >16 MPa; Skersine kryptimi >16 MPa;

2.13. Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės movos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	žemėje; atvira ore; patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35° C... +35° C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	3; 4;
11.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios atmosferos veiksniams ir ultravioletinių spindulių poveikiui
12.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
13.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
14.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
15.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Gamyklinis aprašymas. Montavimo instrukcija
16.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
17.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

2.14. Cinkuoti metaliniai gaminiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Styropo medžiaga	Plienas
3.	Styropo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniniame styruje)
4.	Styropo diametras	≥ 14 mm.
5.	Styropus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsispresuojanti
6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

2.15. Lauko ir vidaus tipo atramų numeracijai skirti dažai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN ISO 12944
2.	Dažų sistemos tipas	Alkidas

3.	Skirti naudoti	Lauko ir vidaus sąlygomis
4.	Komponentų kiekis	1
5.	Antikoroziniai pigmentai	Galimi
6.	Sausų medžiagų kiekis	≥ 60 %
7.	Spalva	RAL 9005 arba RAL 9010
8.	Plėvelės patvarumas	Vidutinis (V) pagal LST EN ISO 12944-1
9.	Plėvelės garantinis laikas (laikantis dažymo technologijos)	≥ 24 mėnesiai
10.	Plėvelės atsparumas	Atmosferiniam poveikiui; UV spinduliams; Temperatūrai nuo -35° C...70° C; Korozijai; Alyvai.
11.	Dengiamas paviršius	metalinės konstrukcijos
12.	Dengimo būdas	Purškiant
13.	Dengiamo paviršiaus temperatūra	Nuo +5° C...+60° C
14.	Santykinė oro drėgmė dengimo metu	< 80 %
15.	Vardinis sausos plėvelės storis dengiant vienu sluoksniu	≥40 μm
16.	Sluoksnių skaičius	1 sluoksnis purškiant
17.	Džiūvimo trukmė esant 23 °C	≤10 val.
18.	Dažų fasavimas	Aerozoliniai balionėliai po 400ml
19.	Sandėliavimo (laikymo) temperatūra	+3° C... +30° C
20.	Saugojimo laikas	≥ 2 metai
21.	Techniniai dokumentai:	Dažymo instrukcija lietuvių kalba; Dažų gamintojo gamybos kontrolės sertifikatas; Dažų bandymo protokolas; Saugos duomenų lapas.

2.16. Kontaktinė grupė

Gnybtynas VS-15 turi atitikti visus saugumo reikalavimus. Juo turi būti atlikti patikimi laidų ir kabelių sujungimai.

3. REIKALAVIMAI BENDRIEMS MONTAVIMO DARBAMS

3.1. Bendrieji signalinių kabelių montavimo reikalavimai

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijos. Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, rangovas turi tai suderinti su užsakovu, prieš pradėdant montuoti.

3.2. Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Rangovas turi gauti leidimą, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė, kasti žemę. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
- nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir t. t.), taip pat kelių policijai, jeigu statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinio apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
- žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
- nepradėti žemės kasimo darbų miestų aikštėse, gatvėse, keliuose bei privažiavimuose, 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, šilumos tinklų,

PRI-20.037-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	15	0

naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus (STR 1.08.01:1998 – „Statybos darbai“; STR 1.02.01:1998 – „Statybos vadovo ir specialiųjų darbų vadovo veikla“).

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

Visais atvejais užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendimus. Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės topo nuotraukos.

3.1. Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

- nužymima medinėmis gairėlėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- parodomas atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius žymeklius;
- nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų atliekamas šurfavimas kas 20m (0,35m pločio skersinės tranšėjos pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį); kabelių būvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;
- dalyvaujant Rangovui ir Užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

- miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose – vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu tiesiant kabelius;
- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10cm storio žemės, molio ar priemolio žemėje – smėlio pagrindas;
- tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimų leidžiamas:
 - piltame grunte – iki 1,0m gylio;
 - priesmėliuose – iki 1,25m gylio;
 - priemolyje, molio žemėje – iki 1,5m gylio.
- mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:
 - vienakaušiais ekskavatoriais – iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 - daugiakaušiais ekskavatoriais – 1,0-1,5m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 - tiesiant kabelius betranšėju būdu – 0,5m atstumu nuo esamo kabelio.
- leidžiami nukrypimai nuo projekcinės dugno altitudės:
 - kasant vienakaušiais ekskavatoriais - +15cm;
 - kasant daugiakaušiais ekskavatoriais - +10cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

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

3.2. Kabelių tiesimas

Kabeliai tiesiami grunte gylyje:

- kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai - 0,7m;
- kabeliai ariamoje žemėje – 1,0m;
- melioruotoje žemėje – 0,8m.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai tiesiamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių – 0,1m;
- tarp kontrolinių kabelių nenormuojama;
- tarp 20kV ir 10kV kabelio ir kontrolinio kabelio – 0,25m;
- tarp tiesiamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitam operatoriui – 0,5m.

PRI-20.037-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	15	0

Kabelis tiesiamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10cm storio žemės; priemolio, molio žemėse – smėlio pagrindas.

Prieš tiesimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su Rangovu patikrina:

- tranšėjų gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgnų patikrinimo aktus.

Tiesti kabelius žiemos metu leidžiama:

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

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

- esant temperatūrai iki +5°C...0°C - 72val;
- esant temperatūrai iki +10°C...+25°C - 24val;
- esant temperatūrai iki +25°C...+40°C - 18val.

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

3.3. Tranšėjų užpylimas

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

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

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų:

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

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui 10cm, storis - 0,5mm. Signalinė juosta su užrašu „KABELIS“ tiesiamos 0,3m gylyje nuo žemės paviršiaus. Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia paslėptų darbų aktą.

Padaromos komunikacijų geodezinės toponuotraukos.

Gruntas sutankinamas 0,20 – 0,30m sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98.

Tiesiant kabelius per laukus užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

Kabelių tvirtinimui prie korpusų turi būti naudojami tinkami kabelių tvirtikliai. Kabelių sujungimai turi būti vykdomi tam tikslui skirtų užspaudžiamų sujungimo movų pagalba. Lituoti sujungimai yra nepriimtini.

3.4. Darbų sauga

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- “Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai” (1998.12.24 įsakymas Nr. 184/282) ir šių nuostatų pakeitimas (2002.09.13 įsakymas Nr. 110/479).
- “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje” DT 5-00.
- “Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius”.
- “Elektros ir tinklų techninio eksploatavimo laikinosios taisyklės”.
- “Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės” PST-08-99.
- “Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės” 2005 02 18, įsak. Nr.64.
- kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

Visus darbus turi atlikti elektrotechninis personalas. Elektrotechninis personalas organizuoja ir vykdo elektros įrenginių remonto, montavimo, derinimo ir bandymo darbus, vykdo juose operatyvinius perjungimus. Elektrotechninis personalas, dirbdamas veikiančiuose elektros įrenginiuose, privalo užtikrinti pagal jam suteiktas teises „Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius“ ir kitų darbų saugos ir sveikatos norminių aktų vykdymą. Elektrotechniniu personalu gali būti asmenys, turintys atitinkamą elektrotechninį išsilavinimą, nustatyta tvarka atestuoti ir turintys pažymėjimus, suteikiančius teisę eksploatuoti veikiančius atitinkamų įtampų elektros įrenginius (iki 1000V ar iki ir per 1000V).

Visi montavimo darbai turi būti vykdomi gręžtai laikant „Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius“ reikalavimai.

PRI-20.037-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	15	0

Darbų saugai užtikrinti, dirbant kabelių linijose, būtina kabelį atjungti, iškrauti ir įžeminti atjungimo vietose iš visų pusių, kur gali būti įjungta įtampa.

Nelaimingi atsitikimai, susiję su darbo santykiais, tiriami pagal Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatus

3.5. Darbų organizavimas

Kabelinių linijų statybą užsakovas numato atlikti rangos būdu. Statybai bus samdoma specializuota statybinės organizacija – įmonė laimėjusi konkursą.

Todėl vykdant darbus turi būti suderintas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas, sudarant sąlygas statybos-montavimo darbams, kai jus tenka vykdyti šalia aukštą įtampą turinčių įrenginių.

Kabelių linijų statybos-montavimo darbuose vadovautis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

3.6. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei

Vykdydamas statybos darbus minėtame objekte, rangovas turi vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais Nr. A1-22/D1-34" patvirtintais Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo, bei Aplinkos ministerijose 2008m. sausio 15d., Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5-00 ir kitais galiojančiais darbų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Pagal darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradedant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimus. Rangovas, vykdantis darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Darbu, susijusių su konkrečiais pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai statybvietėse, sąrašas:

22. Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje.

Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai.

Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai nebūtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją.

Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).

Darbai, kuriuos vykdant yra pavojus nuskęsti.

Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai.

Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis.

Darbai kesonuose ir darbai baro kameroje.

Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas.

Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas.

Kai statant dirbs daugiau nei viena įmonė, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

- parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą;
- be to, šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“, patvirtintuose Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. Įsakymu Nr. A1-22/D1-34" priede;

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

PRI-20.037-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	15	0

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

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaugštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3m – privalo turėti aptvarus, saugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

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

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija

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

Gaisrinė sauga

- privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Tualetai ir praustuvi:

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

Kiti reikalavimai statybviečių įrengimui ir saugumui užtikrinti statyboje:

- statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;
- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamoms sąlygoms pavalgyti, prireikus privalo būti priemonės valgiui pasigaminti;
- pavojingos zonos privalo būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais.
- darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdam statybos darbus reikia vadovautis techninių, organizacinių priemonių ir teisės aktais, skirtų žmonėms apsaugoti nuo pavojingų ir kenksmingų elektros srovės, elektros lanko, elektromagnetinio lauko ir statinės elektros poveikio, kurie atitiktų Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisykles.

Oro linijos:

- vykdam darbus oro linijų apsauginėse zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuvas žmonėms kelti neišjungus įtampos, būtina vadovo priežiūra. Minėtų mechanizmų operatorius privalo turėti PK, būti specialiai apmokytas ir atestuotas, darbus leidžiama vykdyti tik pagal nurodymą.
- dirbant šiose zonose mašinomis ir mechanizmais, leidžiama prie įtampą turinčių srovinių dalių priartėti atstumais, ne mažesniais, kaip nurodyta lentelėje:

Elektros įrenginio vardinė įtampa	Atstumas iki įtampą turinčių dalių nuo mechanizmų bei kėlimo mašinų, esančių darbo ir transportavimo padėtyje, nuo stropų, krovinių griebtuvų ir krovinių, metrais
Iki 1000V	1,0
Aukštesnė kaip 1000V(iki 35kV)	1,0

- dirbant šiose zonose neišjungus įtampos, mašinų ir mechanizmų ant pneumatinių ratų srovei laidūs korpusai turi būti įžeminti.

Kabelių linijos:

- darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelių atjungti(išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa;
- kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15cm.
- prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras –PK kvalifikacijos;

PRI-20.037-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	15	0

- žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų;
- žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės):

Apsaugos priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos įsakymu 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331

Apsauginės priemonės:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai;
- kilnojamieji įžemikliai;
- ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitokios medžiagos pirštinės, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šalmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampa.

Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį.

Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama.

Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos.

Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas

3.7. Bandymai montažo metu

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

PRI-20.037-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	15	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	PASKRISTYMO IR VALDYMO SKYDAI					
1.1	Įvadinis apskaitos skydas ĮVAS-1		TS 2.2	kompl	1	
1.1.1	Elektros paskirstymo skydas 1000x1100x360, metalinis, IP66, komplekte su DIN bėgeliais, N ir PE šynomis; su pamatu; su atskira AB ESO ir vartotojui skirta dalimi		TS 2.2	vnt	1	

	Vartotojo dalis					
1.1.7	Kirtiklis 3f/10A		TS 2.3.2	vnt	1	
1.1.8	Automatinis jungiklis 3f/10A		TS 2.3.1	vnt	3	
1.1.9	Automatinis jungiklis 1f/6A		TS 2.3.1	vnt	1	
1.1.10	Kontakorius 20A		TS 2.3.3	vnt	1	
1.1.11	Programuojamas astronominis laikrodis		TS 2.3.4	vnt	1	
1.1.12	Foto relė su šviesos jutikliu		TS 2.3.5	vnt	1	
1.1.13	Pasukamas dviejų padėčių raktas automatiniam rankiniam valdymui		TS 2.4.1	vnt	1	
1.1.14	Valdymo mygtukai 1NC/1NO		TS 2.4.2	vnt	3	
1.1.15	Jungiamieji laidai, komutacinė aparatūra		TS 2.6	kompl	1	
1.1.16	Maitinimo šaltiniai LED juostoms 230/24V, 200W		TS 2.7	vnt	2	
1.1.17	Maitinimo šaltiniai LED juostoms 230/24V, 120W		TS 2.7	vnt	2	
1.1.18	Maitinimo šaltiniai LED juostoms 230/24V, 80W		TS 2.7	vnt	1	
2.	APSAUGINĖS MEDŽIAGOS					
2.1	Vamzdis PE Ø32		TS 2.5.1	m	160	
2.2	Vamzdis PE Ø75		TS 2.5.1	m	2	
2.3	Sudėtinis vamzdis PE Ø110		TS 2.5.2	m	53	

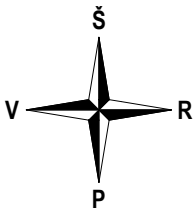
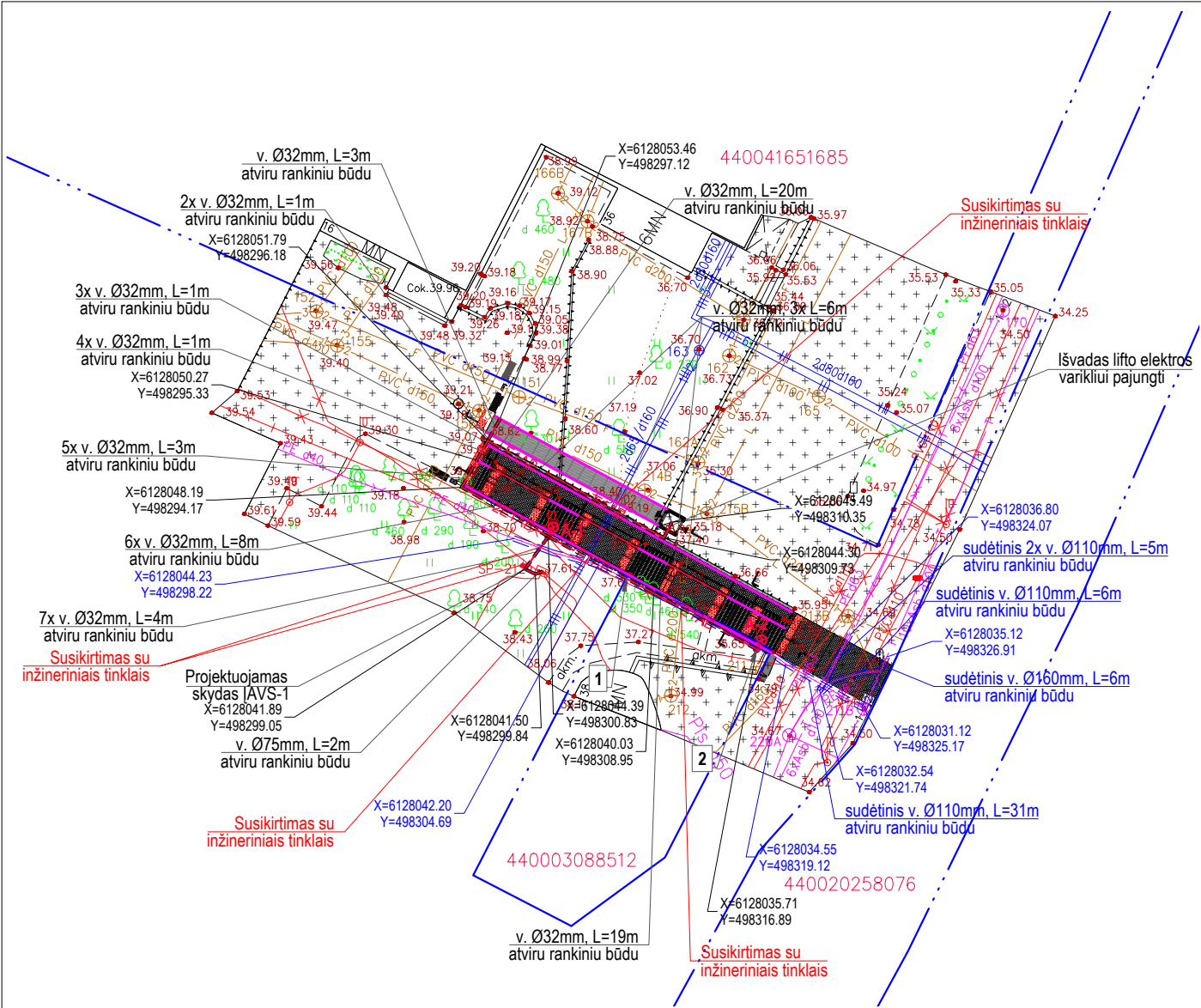
0	2020 07	Statybos leidimui; Konkursui; Statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM group“ Savanorių pr. 65A, III aukštas, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120 info@primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIPTŲ PRIE J. BASANAVIČIAUS G., KĖDAINIUOSE, SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
10522	PV	A. Tamošaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis		LAIDA
38156	A PDV	M. Jackūnas			0
	PROJ	D. Braždeika			
LT	STATYTOJAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO PRI-20.037-PP-E-SŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 3

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.4	Dažai, atramų numeracijai		TS 2.15	kg	1	
2.5	Galinės kablo movos 4x16 mm ² skerspjūvio		TS 2.13	vnt	2	
2.6	Galinės kablo movos 3x16 mm ² skerspjūvio		TS 2.13	vnt	4	
2.7	LED profilis, įleidžiamas, 2000x16x12		TS 2.5.3	m	92	Žr. Žemiau
2.8	Kabelio signalinė juosta		TS 2.12	m	215	
3.	KABELINĖS LINIJOS					
3.1	Kabelis aliuminio gyslomis PVC izoliacija ir PVC apvalkalu 4x16		TS 2.6.1	m	6	
3.2	Kabelis aliuminio gyslomis PVC izoliacija ir PVC apvalkalu 3x16		TS 2.6.1	m	30	
3.3	Kabelis varinėmis gyslomis PVC izoliacija ir PVC apvalkalu 5x2,5		TS 2.6.2	m	40	
3.4	Kabelis varinėmis gyslomis PVC izoliacija ir PVC apvalkalu 3x2,5		TS 2.6.2	m	220	
4.	APŠVIETIMO ĮRENGINIAI					
4.1	Metalinė cinkuota h – 3.5 m aukščio atrama su tvirtinimo elementais; su šviestuvu 50W, apsaugos klasė IP65; su 1C6A; su kabeliu Cu 3x1.5 mm ² , PVC izoliacija ir apvalkalu L=4 m; su kontaktine grupe; su pamatu ir guma pamatui.		TS 2.3.1 TS 2.6.2 TS 2.9 TS 2.10 TS 2.11 TS 2.15	vnt.	2	Žr. Nuorodą žemiau
4.2	LED juostos, montuojama į turėklus; 24V; 6W; 677lm; 3000K; IP68; IK 10; II elektros saugos klasė;		TS 2.9	m	92	
5.	ĮŽEMINIMAS					
5.1	Plieninis cinkuotas elektrodas Ø 14.2mm, L-1,5 m; su sujungimo movomis		TS 2.14	vnt	26	
5.2	Įkalimo galvutė Ø 14.2mm		TS 2.14	vnt	3	
5.3	Plieninis antgalis Ø 14.2mm		TS 2.14	vnt	3	
5.4	Strypų sujungimo mova Ø14.2mm		TS 2.14	vnt	26	
5.5	Cinkuota plieninė juosta 30x4mm		TS 2.14	m/kg	5/4	
5.6	Kryžminė jungtis (strypas-juosta)		TS 2.14	vnt.	3	

STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	------------------------	-----------	--------	--------------------

	ELEKTROS LAUKO DARBAI (VARTOTOJO DALIS)					
1.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu iki 0,8m gylio tranšėjoje. Kabelio tiesimui ir kabelio klojimas įvertinant žemės darbus.			m	215	
2.	Polietileninių iki 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas			m	162	
3.	Sudėtinių apsaugos vamzdžių iki 110 paklojimas			m	53	
4.	Kabelio signalinės juostos įrengimas			m	215	
5.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose			m	215	
6.	Galinių movų montavimas			vnt	2	
7.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis			m³	108	
8.	Žalios vejų atstymas			m³	50	
9.	Duobių kasimas atramos pamatų įrengimui			vnt	2	
10.	Pamatų apšvietimo atramoms montavimas			vnt	2	
11.	Apšvietimo atramų montavimas			vnt	2	
12.	Įžeminimo įrengimas			vnt	3	
13.	Įžeminimo varžos matavimas			vnt	3	
14.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas			vnt	9	
15.	Duobės kasimas spintos pamatų įrengimui			m³	1	
16.	Spintos, spintos pamatų montavimas			vnt	1	
17.	Valdymo įrangos montavimas skyde			kompl	1	
18.	0,4 kV saugiklių montavimas skyde			vnt	3	
19.	LED profilių ir šviesos diodų montavimas turėkluose			m	92	
20.	Apšvietimo derinimo darbai			kompl	1	
21.	Geodezinės išpildomosios nuotraukos rengimas			kompl	1	
	DEMONTAVIMO DARBAI					
1.	Esamų apšvietimo atramų demontavimas			vnt	2	



Situacijos išdėstymo schema

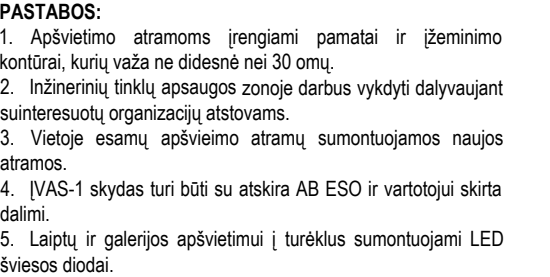


PASTABOS:

1. Tarp taškų 1-2 žemės sklype unikalus Nr. 4400-0308-8512 projektuojama laiptų apšvietimo kabelių linija.
2. Privachuose žemės sklypuose darbai vykdomi rankiniu būdu.
3. Prieš pradėdant vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą.
4. Kabelis įrengiamas ne mažesniame kaip 0,7m gylyje. Po kabelio tiesimo darbų visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis.
5. Vykstant žemės kasimo darbus nepažeisti trečiųjų šalių interesų.
6. Montavimo darbus atlikti pagal EIT reikalavimus.
7. Sklypo teritorijoje saugomas kultūrinis sluoksnis, todėl žemės judinimo vietoje, būtini archeologiniai tyrimai. Jei vykstant darbus objekte bus rasto dar nenustatytos vertingosios savybės, darbai stabdomi ir privaloma pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis infromuoti Departamentą.

Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
	rekonstruojami laiptai
	proj. apšvietimo kabelių linija (KL)
	proj. turėklų apšvieimo led juosta
	proj. apšvietimo valdymo skydas
	proj. apšvietimo atrama
	proj. KL apsaugos vamzdis
	proj. ryšio apsaugos vamzdis (sudėtinis)
	registruotų sklypų ribos
	preliminarių sklypų ribos

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.			Data	Suteiktas unikalus Nr.
			2020-06-18	53:20:433
0	2020 07	Statybos leidimui. Konkursui. Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: PRIMUM GROUP		UAB "PRIMUM Group" Savanorių pr. 65a, 3 aukštas LT-03149, Vilnius info@primum.lt	Objektas: Laiptų prie J. Basanavičiaus g., Kėdainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	
10522	PV	Arvydas Tamošaitis	Statybos rūšis: Statinio supaprastintas rekosntravimo projektas	
38156	PDV	Marius Jackūnas	režinys: Apskaitos skydo ir apšvietimo tinklo įrengimo planas M 1:500	
	Proj.	Darius Braždeika	Laida 0	
Kalba	Statytojas:		Brėžinio Nr.:	Lapas Lapų
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		PRI-20.037-TDP-E-BR-01	1 1



Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
	projektuojami įrenginiai
	projektuojamos LED šviesutvai įleidžiami į laiptų turėklus (6 W/m)
	demontuojami įrenginiai
	esami įrenginiai

Galerijos turėkluose montuojamos LED šviesos diodų juostos

Laipų turėkluose montuojamos
LED šviesos diodų juostos

0	2020 07	Statybos leidimui. Konkursui. Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	<i>Projektuotojas:</i>  PRIMUM GROUP		UAB "PRIMUM Group" Savanorių pr. 65a, 3 aukštas LT-03149, Vilnius info@primum.lt	<i>Objektas:</i> Laiptų prie J. Basanavičiaus g., Kėdainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	<i>Statybos rūšis:</i> Statinio supaprastintas rekonstravimo projektas <i>Brėžinys:</i> Apskaitos skydo ir apšvietimo tinklo įrengimo schema	
10522	PV	Arvydas Tamošaitis			
38156	PDV	Marius Jackūnas			
	Proj.	Darius Braždeika		<i>Brėžinio Nr.:</i>	
Kalba	<i>Statytojas:</i>			Lapas	Lapų
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			PRI-20.037-TDP-E-BR-02	1
					1

PRIEDAI

TVIRTINU:

Kėdainių rajono savivaldybės
administracijos direktorius

Arūnas Kacevičius

2020-04-06

**LAIPTŲ PRIE J. BASANAVIČIAUS G. SUPAPRASTINTO REKONSTRAVIMO
PROJEKTO PARENGIMO IR STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2020-04-06

Kėdainiai

1. Objektas: Laiptų prie J. Basanavičiaus g. supaprastinto rekonstravimo projekto parengimas ir statinio projekto vykdymo priežiūra.

2. Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija.

3. Projektuotojas: Parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą.

4. Esama padėtis: Numatomų rekonstruoti laiptų danga – betoninės trinkelės. Laiptai neatitinka specialiųjų poreikius turintiems žmonėms (toliau – SPTŽ) nustatytų reikalavimų. Projektuojami laiptai patenka į Kėdainių senamiesčio (u.k.16074) ribas.

5. Statinio kategorija: Nesudėtingas statinys.

6. Projektuojamo objekto adresas: Kėdainių m., Kėdainių m. sen.

7. Projektavimo tikslas: Parengti laiptų prie J. Basanavičiaus g. supaprastintą rekonstravimo projektą. Orientacinis rekonstruojamų laiptų ilgis ~ 27,3 m. Projektuojami laiptai turi būti pritaikyti SPTŽ.

8. Projektavimo uždaviniai:

8.1. Rengiant supaprastintą rekonstravimo projektą numatyti:

8.1.1. Šalia laiptų, uždaro tipo keltuvo, pritaikyto SPTŽ įrengimą (pavyzdys pridedamas);

8.1.2. Saugų ir patogų SPTŽ iš keltuvo ir į keltuvą judėjimą laiptų prieigose;

8.1.3. Esamų atraminių sienučių rekonstravimą;

8.1.4. Laiptų pakopų ir tarpinių poilsio aikštelių performavimą, įrengiant dangas iš klinkerinių trinkelėlių, atitinkančių SPTŽ keliamus reikalavimus;

8.1.5. Vedimo ir išėjimo paviršių, atitinkančių SPTŽ keliamus reikalavimus įrengimą;

8.1.6. Esamų turėklų demontavimą ir naujų iš nerūdijančio plieno įrengimą;

8.1.7. Esamų šviestuvų demontavimą ir naujo (LED) apšvietimo įrengimą;

8.1.8. Suoliukų ir šiukšliadėžių pritaikytų SPTŽ įrengimą;

8.1.9. Prieigų prie laiptų sutvarkymą;

8.1.10. Vertikalųjų ir horizontalųjų ženklinių;

8.1.11. Žaliųjų plotų (vejos) atstatymą.

9. Reikalavimai rengiant supaprastintą rekonstravimo projektą:

9.1. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Kelių techniniu reglamentu KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir kitais projektų rengimo tvarką ir statybos darbus reglamentuojančiais teisės aktais parengti Laiptų prie J. Basanavičiaus g. supaprastintą rekonstravimo projektą;

9.2. Parengti topografinę nuotrauką;

9.3. Parengti inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą;

- 9.4. Parengti aukščių, dangų planus, skersinius, išilginius profilius ir įrengimo detales;
- 9.5. Parengti darbų ir medžiagų sąnaudų kiekių žiniaraščius;
- 9.6. Suderinti supaprastintą rekonstravimo projektą su Kultūros paveldo departamentu;
- 9.7. Parengti ir perduoti reikalingus dokumentus NŽT sutikimui gauti dėl projektavimo ir rekonstravimo darbų vykdymo valstybinėje žemėje, Vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2012 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3.)-259;
- 9.8. Pateikti supaprastintą rekonstravimo projektą (1 egz. ir 1 egz. CD skaitmeninėje laikmenoje PDF formatu) Užsakovui dėl ekspertizės atlikimo (vykdoma Užsakovo sąskaita);
- 9.9. Pataisyti supaprastintą rekonstravimo projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pastabas iki teigiamos ekspertizės išvados (jei bus nustatytos);
- 9.10. Supaprastintą rekonstravimo projektą suderinti su subjektais, kurie pagal kompetencijos sritis tikrina techninio projekto sprendinius, vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- 9.11. Patalpinti supaprastintą rekonstravimo projektą internetiniame tinklalapyje „Infostatyba“ dėl pritarimų bei Statybą leidžiančio dokumento gavimo, vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka. Esant papildomoms pastaboms iš suinteresuotų institucijų dėl pritarimų bei Statybą leidžiančio dokumento išdavimo, pataisyti supaprastintą rekonstravimo darbų projektą pagal pateiktas pastabas;
- 9.12. Po Statybą leidžiančio dokumento išdavimo, Užsakovui pateikti pilnos apimties Laiptų prie Šėtos g. supaprastintą rekonstravimo projektą (3 egz. ir 1 egz. CD skaitmeninėje laikmenoje PDF ir DWG formatais).

10. Statinio projekto vykdymo priežiūros reikalavimai:

10.1. Projekto vykdymo priežiūros paslaugas atlikti pagal Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus ir kitus galiojančius normatyvinius aktus.

Pastabos:

1. Statybos darbų rangovas bus parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą;
2. Projektiniai duomenys apie objektą pateikti tik kaip Užsakovo idėja. Galimus tinkamus sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir inžinerinių statinių projektavimo darbų apimtį teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti, nusimatyti ir įsivertinti.

PRIDEDAMA:

1. Laiptų prie Šėtos g. projektavimo situacijos schema, 1 lapas;
2. Esamų laiptų fotofiksacija, 4 lapai.

Parengė: Statybos ir turto skyriaus
vyriausiasis specialistas

Audrius Zubavičius

Suderinta: Statybos ir turto skyriaus
vedėja

Audronė Naujalienė

Statybos ir turto skyriaus
vedėjos pavaduotojas

Algimantas Gedgaudas

LAIPTŲ PRIE J. BASANAČIAUS G. PROJEKTAVIMO SITUACIJOS SCHEMA

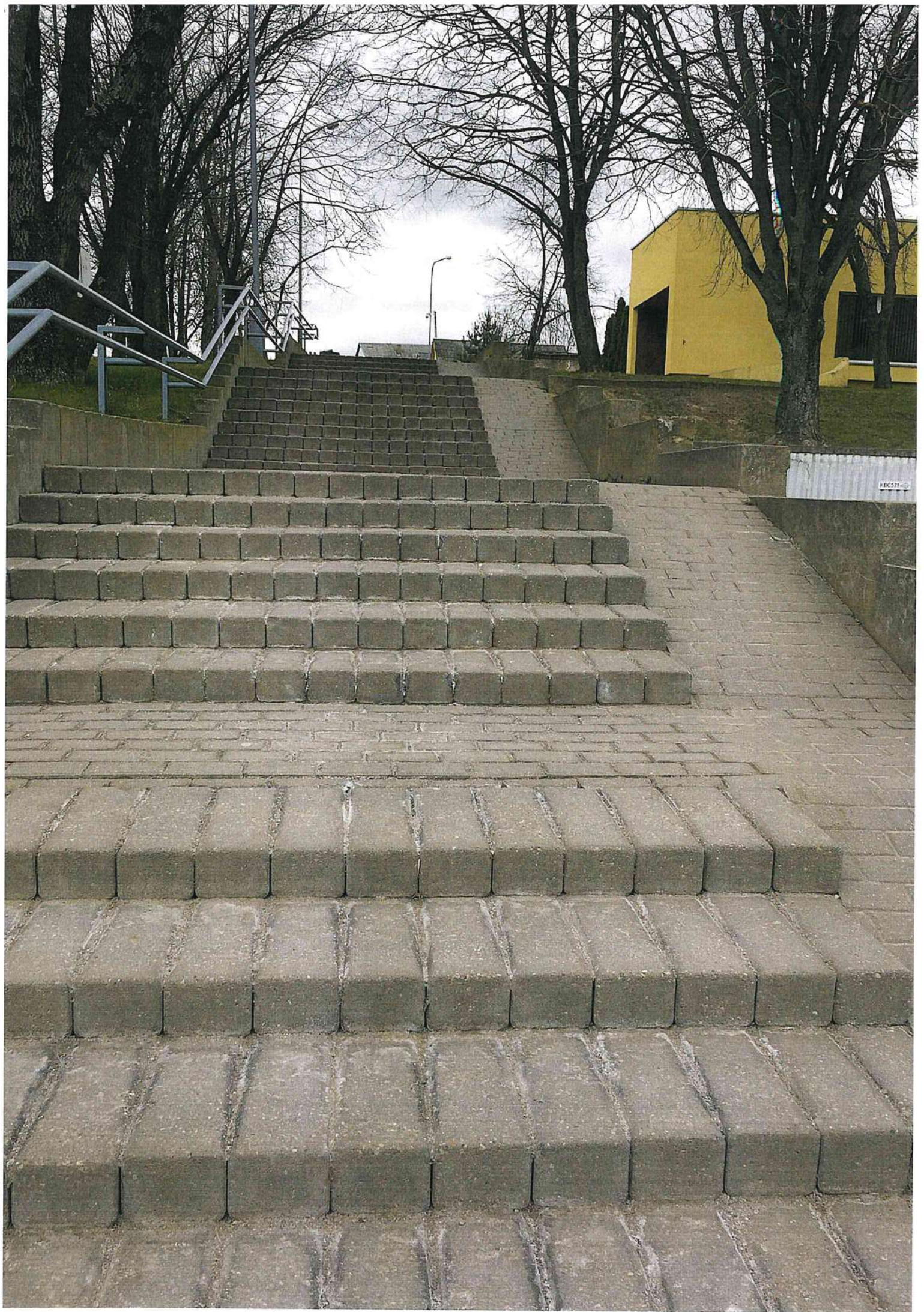


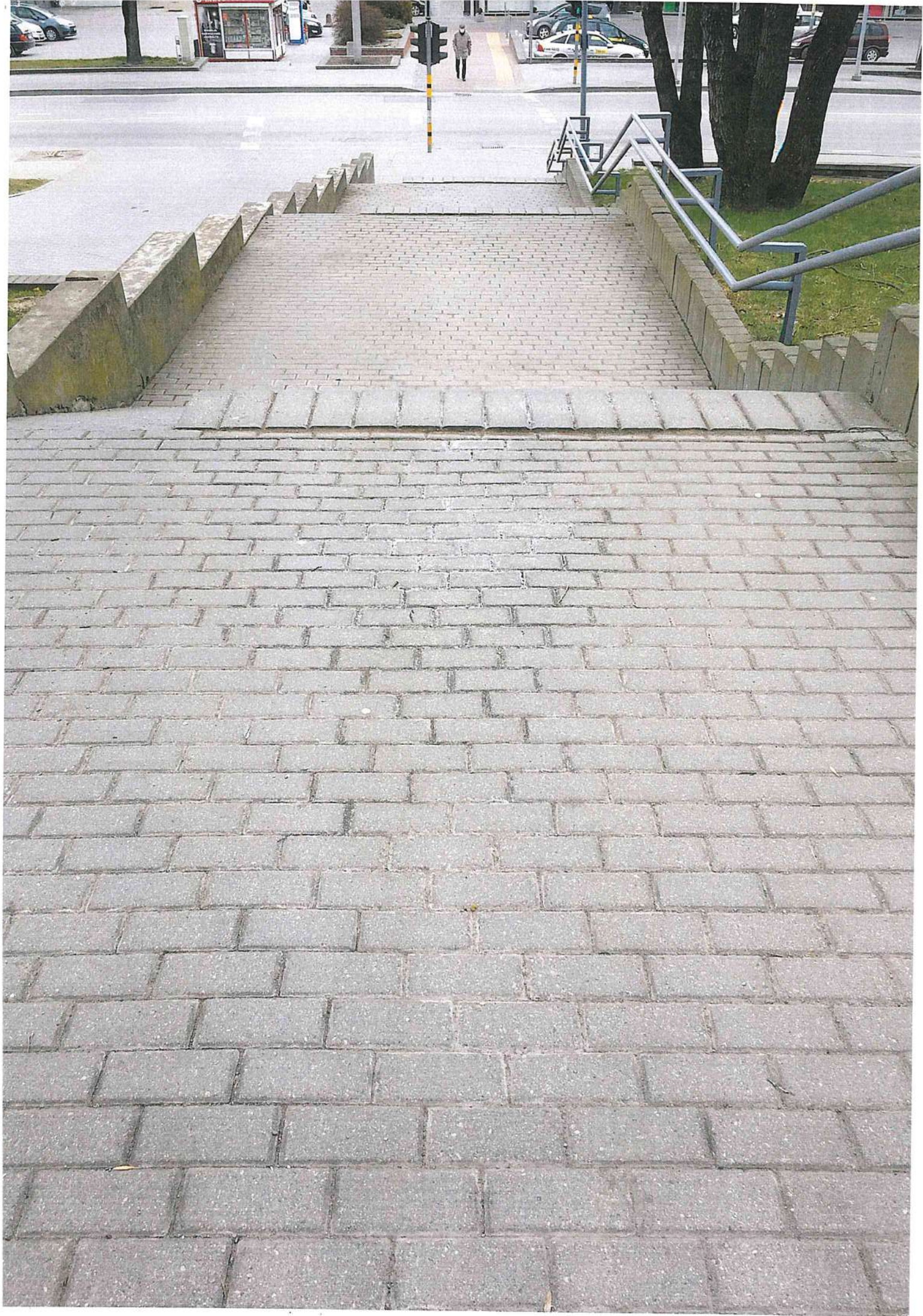
SURATINIAI ŽYMĖJIMAI: ————— PROJEKTUOJAMŲ LAIPTŲ SU PRIEIGOMIS VIETA



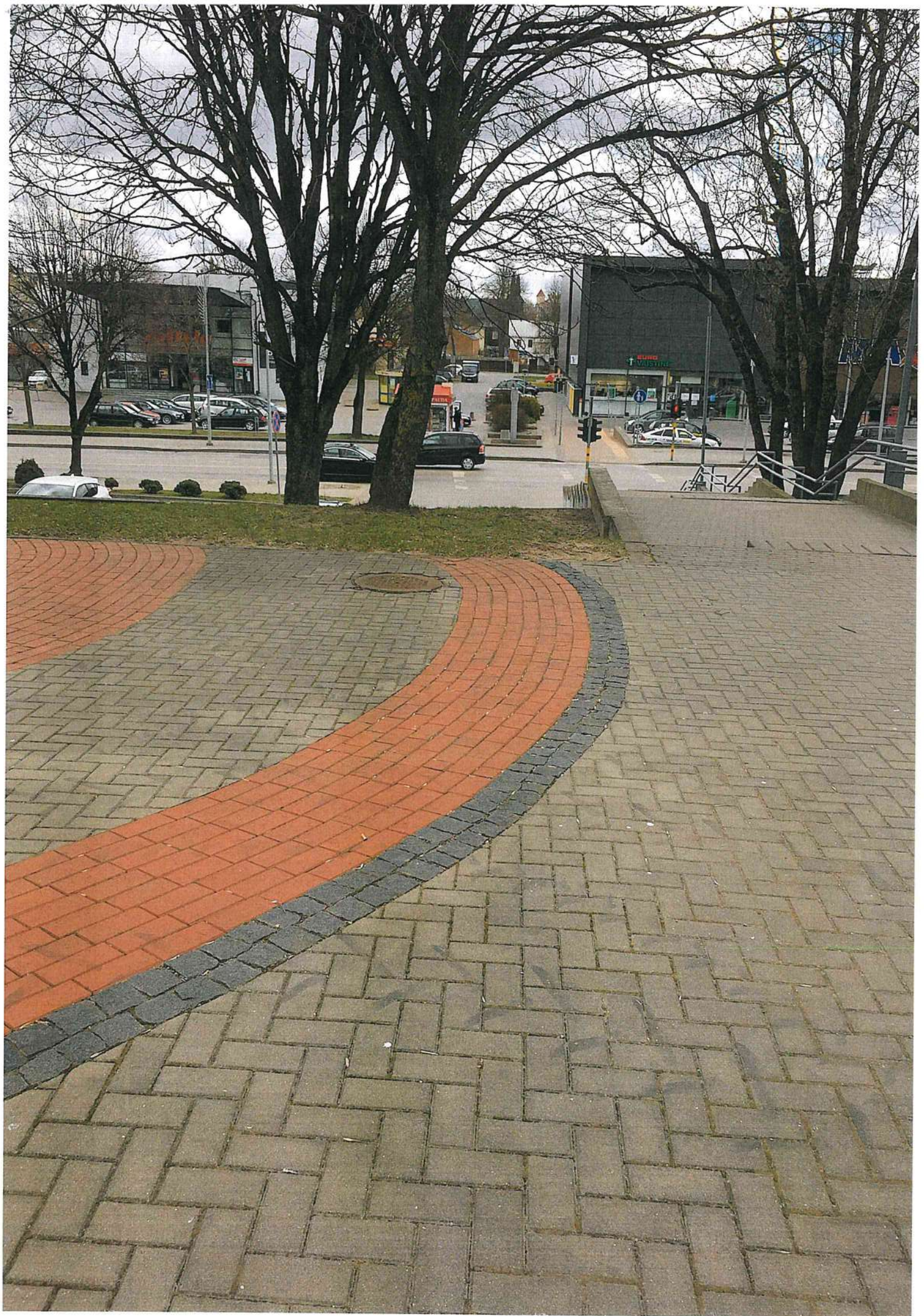
UŽDARO TIPO KELTUVO ĮRENGIMO VIETA











**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER20-91449**

Parengta: 2020-10-10,
Galioja iki: 2021-10-10

Klientas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: J. Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai, Kėdainių r. sav., +37069147120,
info@primum.lt

Objekto pavadinimas: Inžineriniai įrenginiai

Objekto adresas: J. Basanavičiaus g. -, Kėdainiai, Kėdainių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N5091449

Kliento paraiškos Nr. 20-91449 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:		Neužsakyta		

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio J. Basanavičiaus g. -, Kėdainiai, Kėdainių r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant nutiestos iš skirstymo spintos (SS) elektros kabelių linijos prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Terminuotam (laikinam) elektros įrenginių prijungimui turite parengti supaprastintą elektros tinklo (nuo nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos su Bendrove) projektą (schemą - planą) ir suderinti su Bendrove bei kitomis suinteresuotomis pusėmis (įstaigomis, organizacijomis, asmenimis). Projekte (schemoje - plane) turi būti nurodyta abonentinė elektros tinklo dalis su prijungiamo tinklo apsaugančiais elementais bei prijungiamais laidininkais (nurodant laidininko tipą, skerspjūvį bei ilgį) iki abonentinės apskaitos spintos kurioje bus įrengtas Operatoriaus apskaitos prietaisas. Projektas (schema - planas) turi būti parengtas vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Dėl projekto (schemos - plano) parengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Parengus projektą (skaitmeninę versiją), jį pateikite <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri vadovaujantis suderintu projektu (schema - planu) bei Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais atliks Jūsų

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą. Darbus atlikusi įmonė turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinantį apie atliktus darbus. Rangovo aktą pateikite www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1

3.3. Pateikus Rangovo aktą susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką (preliminarijos prijungimo įmokos sumokėjimas yra laikomas sutarties pasirašymu, todėl papildomai sutarties pasirašyti nereikia). Sutartį galite apmokėti prisijungę prie savitarnos svetainės, kurią rasite www.eso.lt/savitarna, pasirinkę „Tikrinti paraišką“.

3.4. Apmokėkite už terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo ir atjungimo paslaugą pagal pateiktą išankstinio mokėjimo sąskaitą.

3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.6. Svarbi informacija:

3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.6.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) Kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.6.4. Pasikeitus pareikalaujamos galios poreikiui arba pageidaujant pratęsti elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarties terminą, pateikite naują paraišką, prisijungę prie savitarnos svetainės www.eso.lt/savitarna.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. SP-212 iš transformatorinės TR-32 laisvoje prijungimų grupėje Nr. 3 L-rezervas03 sudėti 20A saugiklius.

4.1. Elektros energijos apskaitos prietaisas turi būti įrengtas Kliento įrenginiuose (įrenginiai turi būti pritaikyti elektros energijos apskaitos įrengimui pagal pasirinktą atvado tipą), kurie prijungti nuo SP-212 iš transformatorinės TR-32.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

patvirtino Inžinierius TRASIKIS TOMAS

parengė Inžinierius TRASIKIS TOMAS

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38156

Marius Jackūnas

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, 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, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos darbams).

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

21011

Išduotas 2018 m. gegužės 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spssc.lt



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
KĖDAINIŲ SKYRIUS**

Gavėjas: Nr. SUVA- (8.53.E.)*
Kėdainių rajono savivaldybės administracija Į 2020-12-03 Nr. GST-17181
J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai

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

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Kėdainių skyrius, atsižvelgdamas į 2020-12-03 prašymą Nr. GST-17181, neprieštaruoja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	ryšių (silpnos srovės) tinklas "0,4 kV laiptų apšvietimo kabelių linija", ryšių (silpnos srovės) tinklas "0,4 kV laiptų apšvietimo kabelių linija. Tinklas neturintis įtakos privatiems žemės sklypams bei kitai infrastruktūrai."
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	Laiptų prie J. Basanavičiaus g., Kėdainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas J. Basanavičiaus g., Kėdainiai, Kėdainių miesto sen., Kėdainių r. sav.

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

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

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

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant

transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 5 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiujų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 76 kv. m. Specialiujų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

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

Tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius planuojama kultūros paveldo objektų teritorijose, jų apsaugos zonose, todėl Sutikimas galioja gavus Kultūros paveldo departamento prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos teritorinio padalinio pritarimą dėl šių darbų atlikimo.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini 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.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 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 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Kėdainių skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)*

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

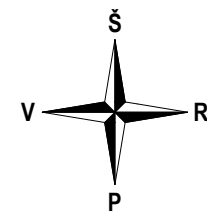
2020-12-03 PRAŠYMO NR. GST-17181 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500

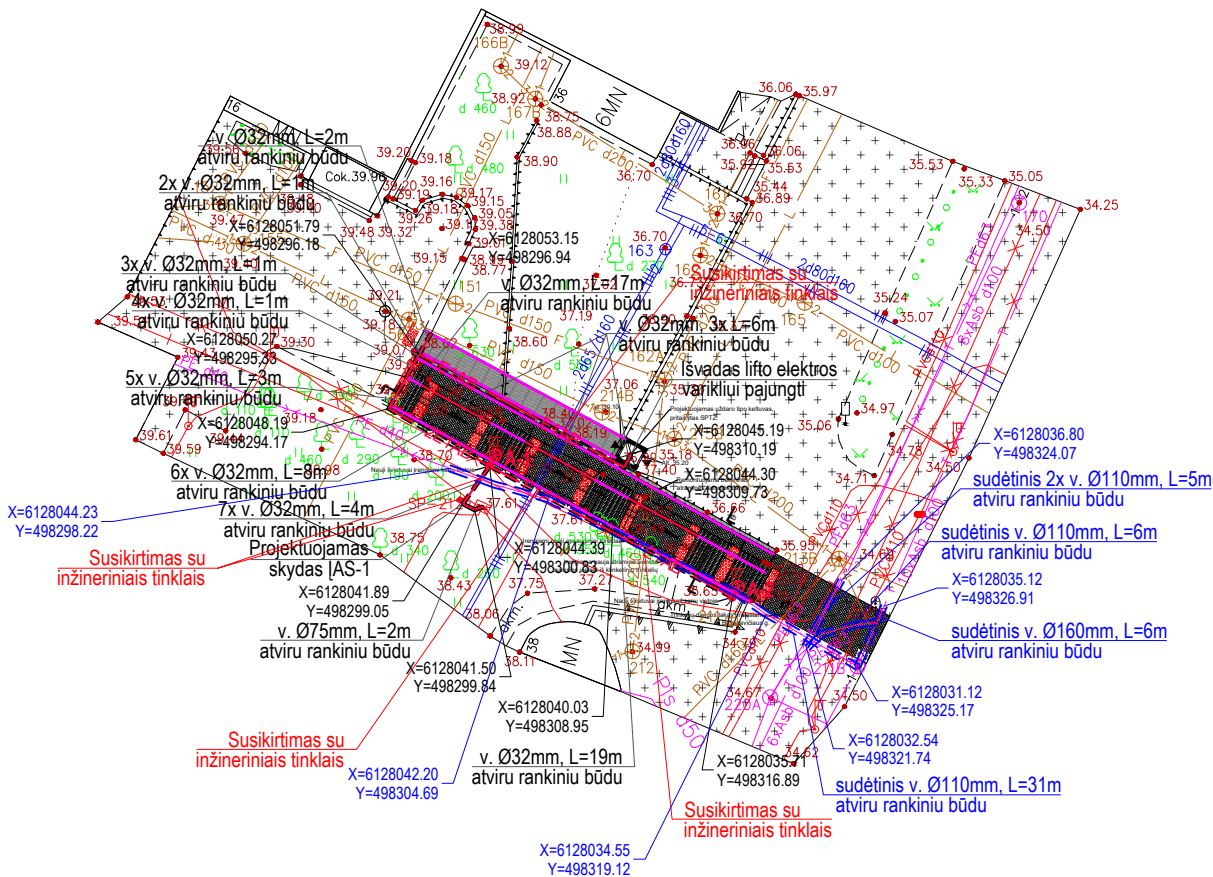


Sutartiniai žymėjimai	
Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
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	Kėdainių rajono savivaldybės
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Kėdainių skyrius



Situacijos išdėstymo schema



PASTABOS:

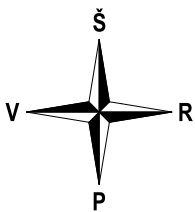
- Prieš pradedant vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą.
- Kabelis įrengiamas ne mažesniame kaip 0,7m gylyje. Po kabelio tiesimo darbų visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis.
- Vykdam žemės kasimo darbus nepažeisti trečių šalių interesų.
- Montavimo darbus atlikti pagal EIT reikalavimus.

Vykdomi darbai iškuisti atstovą
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
Žeminių g.11, Jonava, tel. _____
2020.10.16
Linas Barzda
Telia Lietuva, AB

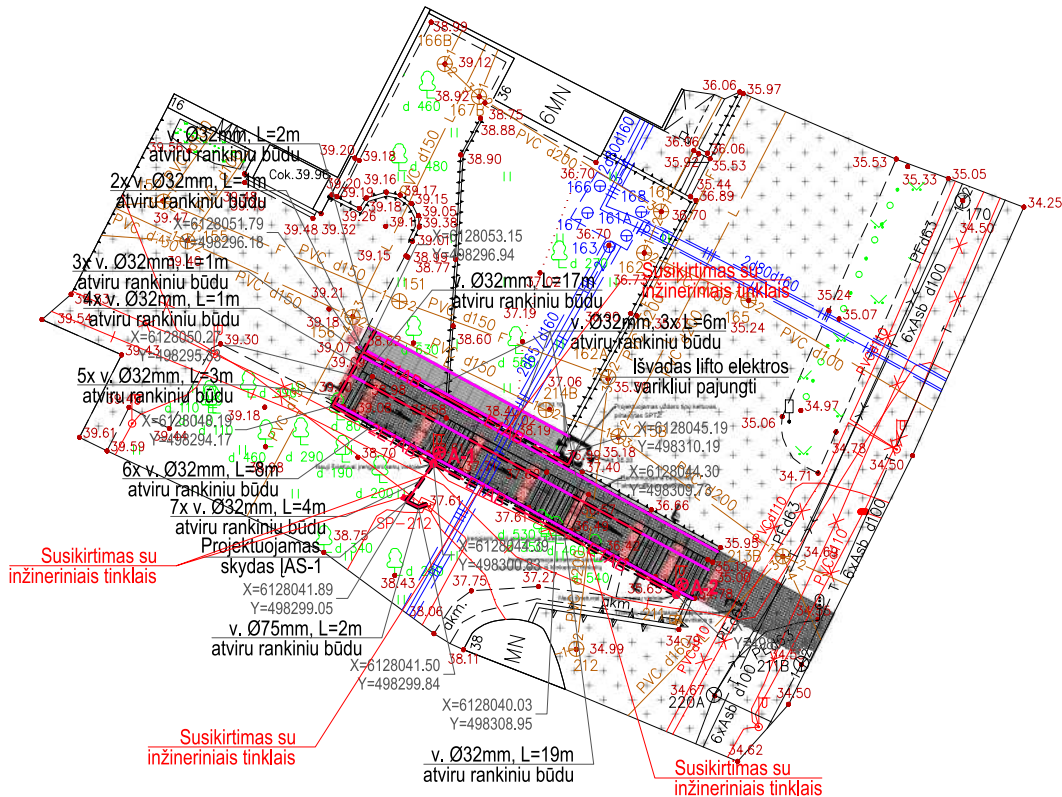
Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
	rekonstruojami laiptai
	proj. apšvietimo kabelių linija (KL)
	proj. turėklų apšvietimo led juosta
	proj. apšvietimo valdymo skydas
	proj. apšvietimo atrama
	proj. KL apsaugos vamzdis
	proj. ryšio apsaugos vamzdis (sudėtinis)
	registruotų sklypų ribos
	preliminarių sklypų ribos

Stambaust mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2020-06-18	53:20:433

0	2020 07		Statybos leidimui. Konkursui. Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas: PRIMUM GROUP		UAB "PRIMUM Group" Savanorių pr. 65a, 3 aukštas LT-03149, Vilnius info@primum.lt		Objektas: Laiptų prie J. Basanavičiaus g., Kėdainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas
	Pareigos	V.Pavardė	Parąšas		
10522	PV	Arvydas Tamošaitis	Statybos rūšis: Statinio supaprastintas rekosntravimo projektas		
38156	PDV	Marius Jackūnas	Brėžinys: Apskaitos skydo ir apšvietimo tinklo įrengimo planas M 1:500		Laida
	Proj.	Darius Braždeika			0
Kalba	Statytojas:		Brėžinio Nr.:		Lapas
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		PRI-20.037-PP-E-BR-01		Lapų
					1
					1



Situacijos išdėstymo schema



PASTABOS:

- Prieš pradėdant vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą.
- Kabelis įrengiamas ne mažesniame kaip 0,7m gylyje. Po kabelio tiesimo darbų visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis.
- Vykdam žemės kasimo darbus nepažeisti trečiųjų šalių interesų.
- Montavimo darbus atlikti pagal EIT reikalavimus.

Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
E2	proj. apšvietimo kabelių linija (KL)
	proj. turėklų apšvietimo led juosta
	proj. apšvietimo valdymo skydas
	proj. apšvietimo atrama
	proj. KL apsaugos vamzdis
	registruotų sklypų ribos
	preliminarių sklypų ribos

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2020-06-18	53:20:433

Suderinta.Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje.Prieš darbų pradžią išsikviesti AB ESO atstovą KL trasų nužymėjimui.Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu

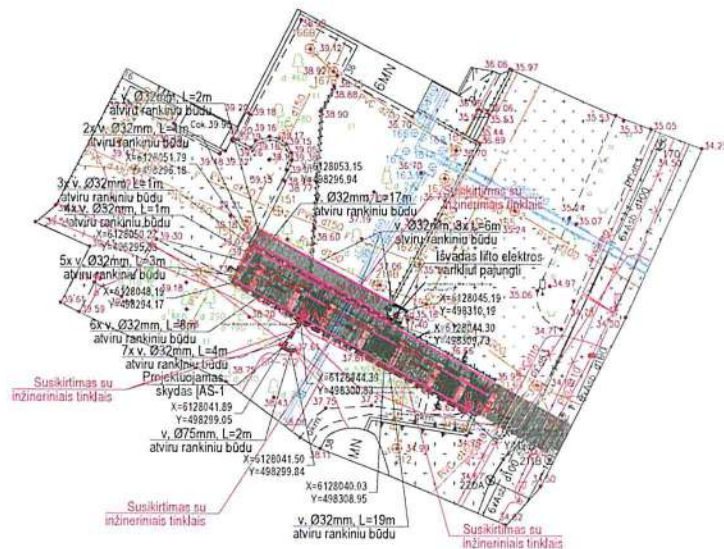
2020-10-13

Elektros tinklo eksploatavir
komandos inžinierius
Darius Vaitkus

0	2020 07	Statybos leidimui. Konkursui. Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	UAB "PRIMUM Group" Savanorių pr. 65a, 3 aukštas LT-03149, Vilnius info@primum.lt		Objektas:
	PRIMUM GROUP			Laiptų prie J. Basanavičiaus g., Kėdainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	
10522	PV	Arvydas Tamošaitis		Statybos rūšis: Statinio supaprastintas rekonstravimo projektas
38156	PDV	Marius Jackūnas		Brėžinys: Apskaitos skydo ir apšvietimo tinklo įrengimo planas M 1:500
	Proj.	Darius Braždeika		Laida
Kalba	Statytojas:	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Lapas
LT				Lapų
		PRI-20.037-PP-E-BR-01		1
				1



Situacijos išdėstymo schema



PASTABOS:

1. Prieš pradėdant vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą.
2. Kabelis įrengiamas ne mažesniame kaip 0,7m gilyje. Po kabelio tiesimo darbų visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis.
3. Vykstant žemės kasimo darbus nepažeisti trečiųjų šalių interesų.
4. Montavimo darbus atlikti pagal EIT reikalavimus.

Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
	proj. apšvietimo kabelių linija (KL)
	proj. turėklų apšvietimo led juosta
	proj. apšvietimo valdymo skydas
	proj. apšvietimo atrama
	proj. KL apsaugos vamzdis
	registruotų sklypų ribos
	preliminarių sklypų ribos

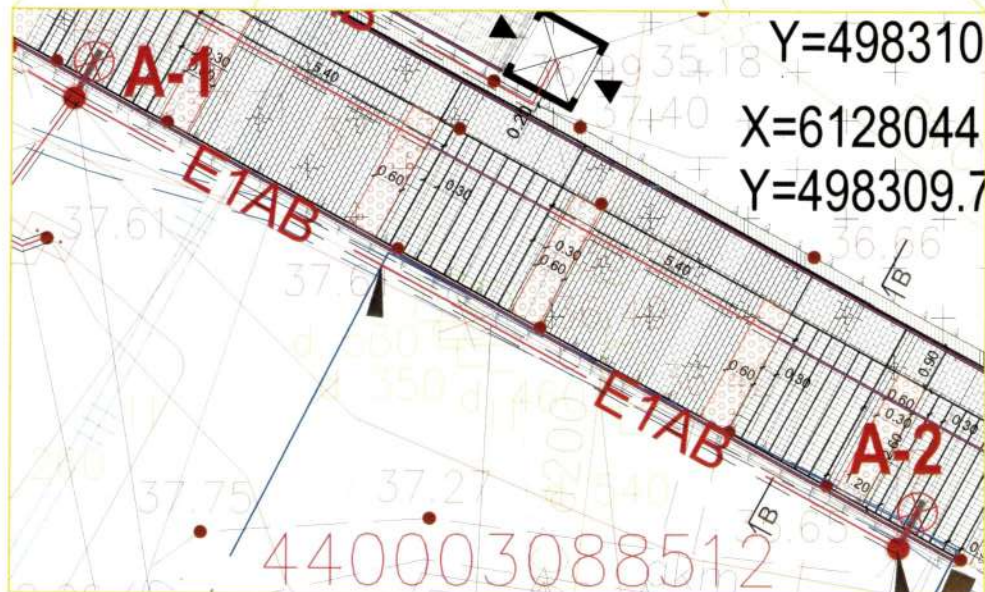
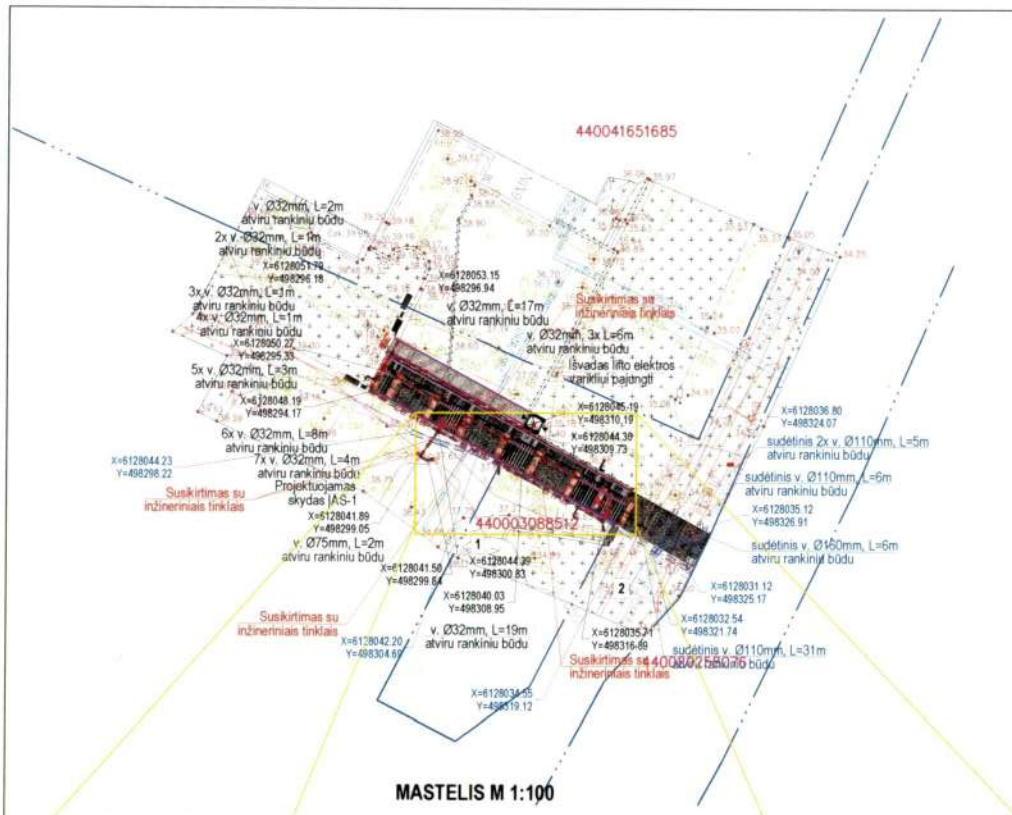
Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2020-06-18	53:20:433

0	2020 07	Statybos leidimui. Konkursui. Statybai	
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas: PRIMUM GROUP	UAB "PRIMUM Group" Savanorių pr. 65A, 3 aukštas LT-03149, Vilnius info@primum.lt	Objektas: Laiptų prie J. Basanavičiaus g., Kedainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas
	Pareigos	V. Pavarde	
10522	PV	Arvydas Tamošaitis	Projekto rūšis: Statinio supaprastintas rekonstravimo projektas
38156	PDV	Marius Jackūnas	Brežymas: Apskaitos skydo ir apšvietimo tinklo įrengimo planas M 1:500
	Proj.	Darius Braždeika	Laida: 0
Kalba	Statybos:	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Brežinio Nr.: PRI-20.037-PP-E-BR-01
LT			Lapas: 1

Sudaryta
Sėdimo pavauduotojas
Juozapas Kanišauskas

2020. 10. 13.

UUV



Su projekto sprendiniais susipažinau



Situacijos išdėstymo schema



PASTABOS:

1. Tarp taškų 1-2 žemės sklype unikalus Nr. 4400-0308-8512 projektuojama laiptų apšvietimo kabelių linija.
2. Privatuose žemės sklypuose darbai vykdomi rankiniu būdu.
3. Prieš pradėdant vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsivietus suinteresuotų tinklų atstovą.
4. Kabelis įrengiamas ne mažesniame kaip 0,7m gylyje. Po kabelio tiesimo darbus išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis.
5. Vykdamas žemės kasimo darbus nepažeisti trečiųjų šalių interesų.
6. Montavimo darbus atlikti pagal EIT reikalavimus.

Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
	rekonstruojami laiptai
	proj. apšvietimo kabelių linija (KL)
	proj. turėklų apšvietimo led juosta
	proj. apšvietimo valdymo skydas
	proj. apšvietimo atrama
	proj. KL apsaugos vamzdis
	proj. ryšio apsaugos vamzdis (sudėtinis)
	registruotų sklypų ribos
	preliminarių sklypų ribos

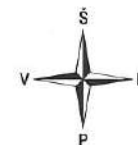
Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.

Data Suteiktas unikalus Nr.

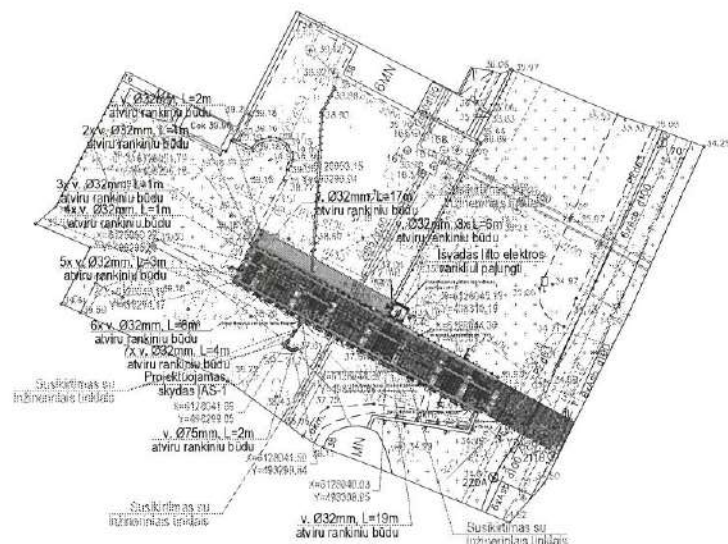
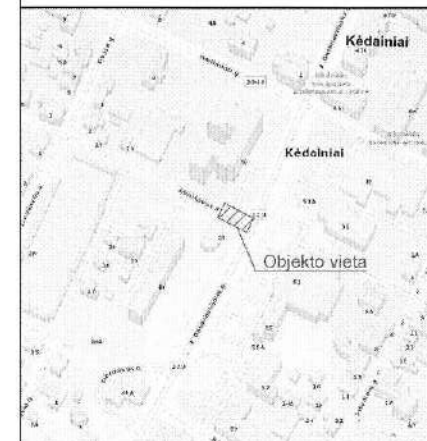
2020-06-18

53:20:433

0	2020 07	Statybos leidimui. Konkursui. Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projektuotojas: PRIMUM GROUP	Objektas: UAB "PRIMUM Group" Savanorių pr. 65a, 3 aukštas LT-03149, Vilnius info@primum.lt	
	Pareigos	V. Pavarde	Parašas
10522	PV	Arvydas Tamošaitis	Statinio supaprastintas rekonstravimo projektas
38156	PDV	Marius Jackūnas	
Kalba	Proj.	Darius Braždeika	Apskaitos skydo ir apšvietimo tinklo įrengimo planas M 1:500
LT	Šaltinis:	KEDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
	Brėžimo Nr.:	PRI-20.037-TDP-E-BR-01	
	Lapas	Lapų	
	1	1	



Situacijos išdėstymo schema



PASTABOS:

1. Prieš pradėdami vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tiksinti vietoje, išsivietus suinteresuotų tinklų atstovą.
2. Kabelis įrengiamas ne mažesniame kaip 0,7m gilyje. Po kabelio tiesimo darbų visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis.
3. Vykdam žemės kasimo darbus nepažeisti traučių šalių interesų.
4. Montavimo darbus atlikti pagal EIT reikalavimus.

Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
E2	proj. apšvietimo kabelių linija (KL)
	proj. turėklų apšvietimo led juosta
	proj. apšvietimo valdymo skydas
	proj. apšvietimo atrama
	proj. KL apsaugos vamzdis
	registruotų sklypų ribos
	preliminarių sklypų ribos

Suderintas:
Kėdainių ŠTR
ir jo pavaduotojas
Albertas Pocius

2020. 10. 12.

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžineriniais tinklais eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOFD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.

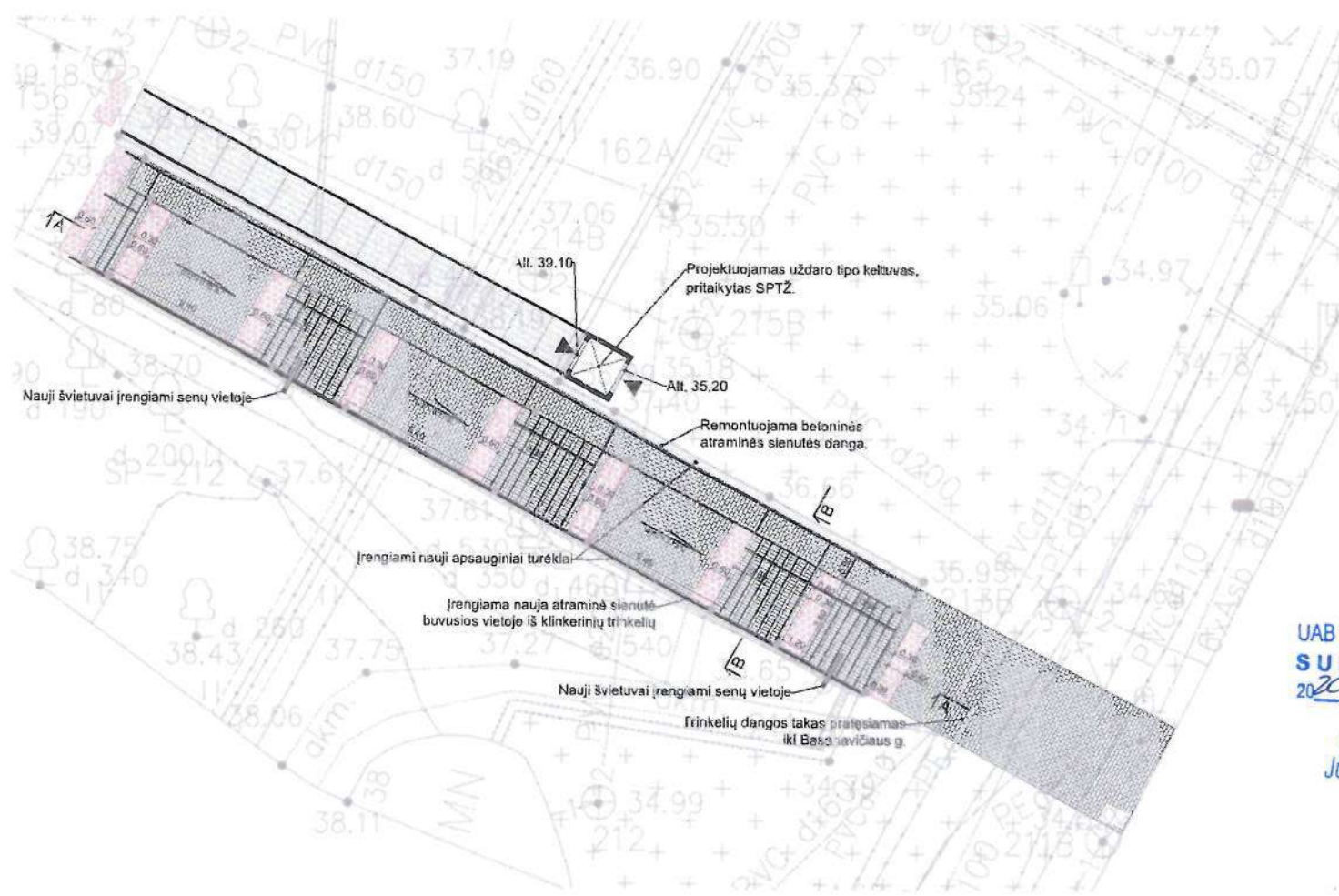
Data

Suteiktas unikalus Nr.

2020-05-18

53:20:433

0	2020 07		Statybos leidimui. Konkursui. Statybai	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projekto autorius: PRIMUM GROUP		Objektas: Laipytų prie J. Basanavičiaus g., Kėdainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
10522	PV	Arvydas Tamošaitis	Statybos rūšis: Statinio supaprastintas rekonstravimo projektas	
38156	PDV	Marius Jacktinis	Priežastis: Apskaitos skydo ir apšvietimo tinklo įrengimo planas M 1:500	Laida
	Proj.	Darius Braždeika		0
Kalba	Statybos:		Išleisto Nr.:	Lapas
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			PRI-20.037-PP-E-BR-01



Rekonstruojami laiptai	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
ŽYMĖJIMAS PAVADINIMAS	
▲	Įvažiavimas/ išvažiavimas iš uždaro tipo keltuvo
	Remontuojama atraminė sienutė
	Klinkerinės trinkelės 6cm
	Nereglių vedimo sistema iš trinkelėlių 6cm
	Cinkuoto plieno grotelės

UAB "KĖDAINIŲ VANDENYS"
SUDERINTA:
 2020 m. 10 mėn. 15 d.

GTS inžinierius
 Justas Buinevičius

0	2020 07	Statybos leidimui. Konkursui. Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestito Nr.	Projektuotojas: UAB "PRIMUM Group" Savanorių g. 65a, butas nr.101A LT-01149, Vilnius Mob.: +370 7240918691 47120 info@primum.lt	Objektas: Laipų prie J. Basojevičiaus g. Kėdainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas
00532	PV	Arvydas Tamošiūnas
A1027	PDV	Deimantė Čikamanskaitė
00000424	Arch	Indrė Pušlytė
Kalba	Statybinė	Šaltinis Nr. 0
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Brekinio Nr. PRI-0.037-PP-SP-BR- 01