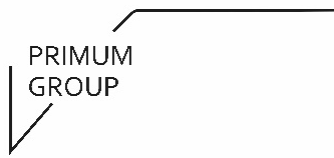


PROJEKTUOTOJAS	UAB „PRIMUM group“ Savanorių pr.65A, 3 aukštas , LT-3149 Vilnius; Mob.: 869147120; info@primum.lt		 Uždaroji akcinė bendrovė
PROJEKTO NR.	PRI-20.037A		
PROJEKTAS	Laiptų prie Šėtos g. Kėdainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas		
STATYBOS RŪŠIS	Statinio rekonstravimas		
OBJEKTO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

PROJEKTO PRITARIMŲ-DERINIMŲ LENTELE


Eil. Nr.	Įmonės, organizacijos, dokumento pavadinimas	Atsakingas asmuo	Derinimo tekstas	Data
1.	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Seniūno pavaduotojas	Sudrinta (nuorašas tikras)	2020-10-13
2.	AB ESO	Inžinierius	Sudrinta (nuorašas tikras)	2020-10-13
3.	UAB "Kėdainių vandenys"	GTS inžinierius	Sudrinta (nuorašas tikras)	2020-10-15
4.	Telia Lietuva, AB	Inžinierius	Sudrinta (nuorašas tikras)	2020-10-22
5.				
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
	38156	PDV	M. Jackūnas	
	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.	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Zin. 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.	GKTR 2.01.01:1999	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas
19.		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 ŠĖTOS G. KĖDAINIUOSE, SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
10522	PV	A. Tamošaitis	-	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38156	PDV	M. Jackūnas		Normatyviniai dokumentai	0
	PROJ	D. Braždeika			
LT	STATYTOJAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO PRI-20.037A-TDP-E-ND	LAPAS	LAPŲ
				1	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

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 Normatyviniai dokumentai	LAIDA 0
38156	PDV	M. Jackūnas		
	PROJ	D. Braždeika		
LT	STATYTOJAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO PRI-20.037A-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	2	
1.5	Skaičiuojamoji srovė	A	3.05	
1.6	Projektuojami 0,23/0,4 kV laidininkų skaičius ir skerspjūvis			
1.6.1.	Al 4x35 mm ²	m	8	
1.6.2.	Cu 3x2,5 mm ²	m	20	
1.6.3.	Al 3x16 mm ²	m	21	
1.7	Projektuojami šviestuvai su atramomis	vnt	2	

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. KĖDAINIULOSE, 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-20.037A-TDP-E-BR	LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

Šioje projekto dalyje, laiptų prie Šėtos 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 technine užduotimi;
- AB ESO prisijungimo sąlygomis;
- Parengta topo nuotrauka.

2. PAGRINDINIAI TECHNINIAI 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.

Neįgaliųjų keltuvui maitinimas numatytas iš KAS-1 skydo, kuris sumontuojamas pagal AB ESO išduotas prijungimo sąlygų Nr. TER20-85300. KAS-1 skydas montuojamas vietoj esamo skydo KAS-atr101/8 ant 0,4 kV OL L-100 atramos nr. 101/8, perkeliant esamus elektros energijos įrenginius esamo vartotojo pajungimui. Nuo sumontuoto KAS-1 įrengiama Cu 3x2,5 mm² skerspjūvio kabelių linija.

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 vamzdiniais 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 vamzdinių, t.y. kabelių linijai kertant vamzdinius, 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 kabelių linijos trasa pažymėta plane ir suderinta su žemės savininkais ir suinteresuotomis organizacijomis. Kabelis klojamas 0,7m gylyje, per kelią kabelį kloti ne mažesniame kaip 1,0 m 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. Vykdyant kabelio klojimo darbus, laikytis LR aplinkos ministerijos 2010.03.15. įsakymo Nr.193 reikalavimų.

Statomas objektas skirtas visuomeniniam poreikių reikmėms ir pritaikomas specialuosius poreikius turintiems žmonėms. Šio technologinio proceso nelydi joks triukšmas, oro bei grunto tarša, todėl specialių gamtosapuginių priemonių

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 Aiškinamasis raštas	LAIDA		
38156	PDV	M. Jackūnas		0		
	PROJ	D. Braždeika				
LT	STATYTOJAS	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO PRI-20.037A-TDP-E-AR	LAPAS 1	LAPŲ 2

nenumatyta. KL statyba gamtosaugos 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.

Metalinų 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, įrengiami 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. įtamos 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 Lauko įėjimų 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.

Territorijos apšvietimui atlikus skaičiavimus DIALux programa parinkti LED šviesos šaltiniai (žr. Priedą), kurių apšvietos vertė turi būti ne mažesnė kaip 25 lx. Šviestuvai turi turėti optinę sistemą, kurios apsaugos laipsnis IP65.

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
	DIALux Evo

PRI-20.037A-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 pradėdamas 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.

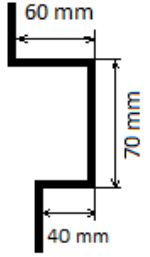
0	2020 07	Statybos leidimui; Konkursui; Statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. DOK. NR.		UAB „PRIMUM group“ Savanorių pr. 65A III aukštas, LT-03149 Vilnius; Mob.: 869147120, info@primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIPTŲ PRIE ŠĖTOS G. KĖDAINIUOSE, SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
10522	PV	A. Tamošaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	LAI DA	
38156	A PDV	M. Jackūnas		0	
	PROJ	D. Braždeika			
LT	STATYTOJAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO PRI-20.037A-PP-E-TS		LAPAS 1	LAPŲ 16

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

Eil. Nr.	Techninių reikalavimų ir sąlygų pavadinimas	Techniniai parametrai, sąlygos ir reikalavimai	
1.	Standartai	LST EN 61439-5	
2.		Pateikti nepriklausomos sertifikavimo įstaigos išduotą produkto atitikties sertifikatą ir tipinių bandymų protokolą, kurio pagrindu buvo išduotas sertifikatas. Sertifikavimo įstaigai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis EA narys.	
3.	Vardinė įtampa	- kai skaitiklių kiekis 1-2 vnt. -230V; - kai skaitiklių kiekis 4 vnt. ir daugiau – 230/400 V.	
4.	Vardinis dažnis	50Hz	
5.	Apsaugos laipsnis spintai	Skirta įrengimui lauke \geq IP44 (LST EN 60529:1999)	
6.	Metalinis įžeminimas korpusų	Turi būti numatyta įžeminimo laidininko prijungimo vieta pagal LST EN 60445 Prijungimui skirtas gnybtas turi būti pažymėtas ženklu. Sujungimo vietoje, kurioje įžeminimo šyna jungiasi prie spintos turi būti nenudažyta, gali būti nudažyta tik tuo atveju jei naudojama speciali tam pritaikyta poveržlė, kuri prisukimo metu nuvalo dažus (bei pateikti nepriklausomos sertifikavimo įstaigos protokolai įrodantys, kad kontaktas tinkamas). Įžeminimo šyna (esanti išorėje) turi būti įrengta su kilpa (šyna 30x4 mm, kilpos aukštis 70 mm, plotis viršuje 60 mm, plotis apačioje 40 mm) įžeminimui matuoti.	
7.	Įžeminimo laidininkas jungiantis skydą su durelėmis	Lankstus, daugiavielis, varinis pažymėtas geltona-žalia spalva, skerspjūvis \geq 2,5 mm ² .	
8.	Saugos reikalavimai pagal Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimus	Ant durelių išorinės pusės pritvirtintas (ne lipduko tipo) įspėjimo ženklas, atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui.	
9.	Naudojimo sąlygos	Lauke, viduje.	
10.	Aplinkos temperatūra	-35 ÷ +35 °C	
11.	Įrengimo vietos aukštis virš jūros lygio	\leq 1000 m	
12.	Skaitiklių kiekis spintoje	2;	
13.	Spintos gabaritai (be kabelių apsauginio dangčio) (aukštis, plotis, gylis, mm)	2 skaitikliams - ne didesni nei 650x500x220 Visose spintose horizontalus atstumas tarp įrengtų skaitiklių, kai skaitiklio plotis yra 140 mm, turi būti ne mažesnis nei 20 mm, o nuo skaitiklio iki spintos sienelės turi būti ne mažiau kaip 40 mm.	
14.	Vėdinimas	Savaiminis, neleidžiantis kondensuotis drėgmei ir nepraleidžiantis dulkių.	
15.	Durų užraktas	Pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ galiojančius techninius reikalavimus spynoms ir raktams. Kai spintoje įrengiamos 3 ir daugiau skaitiklių eilių arba durelių aukštis \geq 1 metras, užraktų kiekis \geq 2 vnt.	
16.	Apskaitos spintos korpuso medžiaga	Karštai cinkuoti metalo lakštai pagal LST EN 10346:2009	
17.	Metalinis korpusas (durelės, stogelis)	Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų.	
18.	Apskaitos prietaisų ir schemos elementų tvirtinimo detalės	Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakšto.	
19.	Spintos durys	- turi atsidaryti ne mažesniu kaip 120° kampu; - atidaromos į dešinę pusę – nurodoma užsakant;	
20.	Pagrindas	Padengiamas \geq 70 μ m lydaline cinko danga pagal LST ISO 1461	

PRI-20.037A-PP-E-TS

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

2

16

0

		Plieno lakštai ne plonesni kaip 2,5 mm.
21.	Kabelių laikiklių kiekis ir montavimas	Po vieną kiekvienam kabeliui, įskaitant ir rezervines vietas. Kabelių laikikliai turi būti montuojami taip, kad įrengiant spintą, laikiklis būtų 100 mm nuo žemės horizontalės.
22.	Korpusas iš išorės nudažomas	RAL 7032
23.	Spintos tvirtinimas	Nurodoma užsakitant: - pakabinama (ant sienos, ant metalinių konstrukcijų ir t.t.), kabinant ant atramos turi būti naudojamos cinkuotos, apvalaus profilio plieno apkabos;
24.	Elektros energijos apskaitos prietaisai	Apskaitos spintoje montuojami visų tipų vienfaziai elektros energijos apskaitos prietaisai registruoti Lietuvos Respublikos matavimo priemonių registre .
25.	Elektros energijos prietaiso max gabaritai (aukštis su gnybtų dangteliu ir viršutine tvirtinimo ausele, plotis, gylis, mm)	230x140x120
26.	Reikalavimai apskaitos skydo elementų komplektavimui	<p>Apskaitos dalies modulyje montuojami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apsauginio laidininko (PE) šyną, nulinės šynos (N), automatiniai jungikliai, moduliniai kirtikliai, įvadiniai gnybtynai, kiti standartiniai elektros aparatai - nurodoma užsakitant. <p>„Šukos“ negali būti naudojamos automatinių jungiklių pajungimui/sujungimui.</p> <p>Prie vieno apskaitos prietaiso (nesvarbu kiek apskaitos prietaisų montuojama) modulinio kirtiklio turi būti palikta viena rezervinė vieta vienpolio automatinio jungiklio pajungimui (sumontuotas ilgesnis DIN bėgelis, automatinio jungiklio sumontavimui). Taip pat, turi būti rezervinė vieta įvadiniam gnybtynui, kad esant poreikiui būtų galimybė sumontuoti rezervinį automatinį jungiklį jį pajungiant iš įvadinio gnybtyno.</p> <p>**Įvadiniai gnybtynai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - turi būti išbandyti pagal LST EN 60947-7-1 standartą. Įvadinis gnybtynas montuojamas ≥ 125 A; - atskiras kiekvienai fazei; - turi būti sumontuoti taip, kad būtų patogų ir saugu aptarnauti. Įvadinis gnybtynas prijungiamas tik vienu laidininku (vienai fazei vienas laidininkas), o iš įvadinio gnybtyno prijungiami visi moduliniai kirtikliai; - gali būti nemontuojamas, kai apskaitos dalyje montuojamas tik vienas modulinis kirtiklis (kabelių spinta su vienu apskaitos prietaisu arba kiekvienam apskaitos prietaisui atskira apskaitos dalis (spintelė)), tuomet modulinis kirtiklis pajungimas tokio pat skerspjūvio laidininkais, kaip ir įvadinis gnybtynas. <p>Moduliniai kirtikliai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montuojamas ≥ 63 A; - kiekvienas modulinis kirtiklis turi turėti atskirą įvadiniam gnybtynui prijungimo kontaktą; - kiekvienam apskaitos prietaisui montuojamas atskiras modulinis kirtiklis. - nemontuojami esant ≥ 9 vnt. apskaitos prietaisų bei kabelių spinta montuojama daugiabučio viduje. Taip pat, moduliniai kirtikliai nemontuojami, kai įrengiama ne tiesioginio jungimo skaitikliai. Žiūrėti žemiau „Pajungimas be modulinio kirtiklio“. <p>Pajungimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - įvadinis gnybtynas (esant tiesioginiam be srovės transformatorių apskaitos prietaisų pajungimui) iš kabelių spintos dalies modulio turi būti pajungiamas: - iki 2 apskaitos prietaisų $\geq 10 \text{ mm}^2$ variniu monolitiniu vientisu laidininku; - nuo 3 iki 6 apskaitos prietaisų $\geq 16 \text{ mm}^2$ variniu monolitiniu vientisu laidininku (gali būti varinis PV 1 tipo (7 gyslų)).

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	16	0

		<p>- nuo įvadinio gnybtyno iki modulinio kirtiklio turi būti variniai monolitiniai laidininkai, kurie parenkami pagal automatinio jungiklio vardinę srovę, bet nemažiau kaip 4 mm²;</p> <p>- nuo modulių kirtiklių iki apskaitos prietaisų turi būti variniai monolitiniai laidininkai, kurie parenkami pagal automatinio jungiklio vardinę srovę, bet nemažiau kaip 2,5 mm²;</p> <p>- nuo apskaitos prietaisų iki automatinio jungiklių turi būti variniai monolitiniai laidininkai, kurie parenkami pagal automatinio jungiklio vardinę srovę, bet nemažiau kaip 2,5 mm²;</p> <p><i>Schemas: Principinės apskaitos dalies, apskaitos prietaisų pajungimo schemas.</i></p> <p>Pajungimas be modulinio kirtiklio (šis pajungimas galimas jei tenkinamos sąlygos, kada galima nemontuoti modulinio kirtiklio):</p> <p>- [vadinis gnybtynas iš kabelių spintos dalies modulis turi būti pajungiamas:</p> <p>- iki 2 apskaitos prietaisų $\geq 10 \text{ mm}^2$ variniu monolitiniu vientisu laidininku;</p> <p>- nuo 3 iki 6 apskaitos prietaisų $\geq 16 \text{ mm}^2$ variniu monolitiniu vientisu laidininku (gali būti varinis PV 1 tipo (7 gyslų)).</p> <p>- nuo įvadinio gnybtyno iki automatinio jungiklio turi būti variniai monolitiniai laidininkai, kurie parenkami pagal automatinio jungiklio vardinę srovę, bet nemažiau kaip 4 mm²;</p> <p>- nuo automatinio jungiklio iki apskaitos prietaisų turi būti variniai monolitiniai laidininkai, kurie parenkami pagal automatinio jungiklio vardinę srovę, bet nemažiau kaip 4 mm²;</p> <p><i>Schemas: Principinės apskaitos dalies, apskaitos prietaisų pajungimo schemas be modulių kirtiklių.</i></p> <p>Nulinės šynos (N) ir apsauginio laidininko (PE) šynos turi būti įmontuotos taip, kad būtų patogų aptarnauti laidininkų tvirtinimo prie šynų varžtus.</p> <p>Automatiniai jungikliai ir moduliniai kirtikliai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ galiojančius techninius reikalavimus.</p> <p>Visi komplektuojami elementai spintoje turi būti sumontuoti tiekėjo.</p> <p>Visiems apskaitos prietaisams įskaitant ir rezervines vietas turi būti paruoštos vietos pajungimui (sumontuoti laidai).</p>
27.	Reikalavimai plombavimui spintos	<p>Apskaitos dalies modulyje sumontuoti elektros apskaitos prietaisai ir schemas elementai turi būti uždengti dangčiu pagamintu iš organinio stiklo su metaliniu rėmu. Dangtis turi būti tvirtinamas prie spintos konstrukcijos ne mažiau kaip dviem varžtais. Taip pat turi būti dvi plombavimui pritaikytos vietos, gali būti ir tie patys du varžtai. Visais atvejais dangčio tvirtinimas turi būti toks, kad būtų negalima prieiti prie srovinių dalių nenuplėšus plombų.</p> <p>Dangtis nuėmus plombas bei atsukus varžtus turi būti lengvai nuimamas neatjungus elektros energijos tiekimo vartotojams, t.y. elektros įrenginiai neturi maišyti dangčio nuėmimui.</p>
28.	Reikalavimai plombuojamam dangčiui	<p>- pagamintas iš ne plonesnio kaip 0,7 mm metalo lakšto rėmas su organiniu stiklu ir išpjovomis automatiniai (-ams) jungikliui (-ams).</p> <p>- organinis stiklas turi būti ne plonesnis kaip 4 mm su išpjova automatiniai (-ams) jungikliui (-ams) (gali būti taikomas spintoms, kai elektros skaitiklių kiekis yra ne didesnis 2 vnt.);</p> <p>- dangčiui rankenos numatomos, kai skaitiklių kiekis spintoje yra didesnis nei 4 vnt. Kuomet numatomas dangtis su vyriais dangtis turi atsidarinti į spintos durų atidarymo pusę.</p> <p>Išpjovos turi atitikti sumontuoto (-u) automatinio (-u) jungiklio</p>

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	16	0

		(-u) gabaritams. Moduliniams kirtikliams išpjovų neturi būti, jie turi būti po organiniu stiklu arba metalu, kad vartotojas negalėtų jais komutuoti, kol nenuplėštos plombos, tačiau nenuėmus plombuojamo dangčio turi matytis modulių kirtiklių padėtis.
29.	Elektros prietaisų tvirtinimo elementai	- turi atitikti vienfazių (indukcinių ir elektroninių) prietaisų tvirtinimą.
30.	Vienfazių elektros energijos prietaisų jungimo būdas	Tiesioginis (be srovės transformatorių)
31.	Spintos įvadinio (-u) automatinio (-u) jungiklio (-u) vardinė srovė	16 A (1f)
32.	Kabalių išvadų sandarinimas	Montuojant KAS ant pagrindo, apskaitos dalyje kabalių išvadams turi būti numatyti sandarinimo elementai.
33.	Kabalių įvedimas	Iš apačios arba pagal projektinius sprendimus.
34.	Įeinančių ir išeinančių kabalių skerspjūviai	Pagal projektinius sprendimus nurodoma užsakant.
35.	Reikalavimai elektros schemai ir žymėjimams	<p>- tvirtinama ant durelių vidinės pusės (A5 – kai EAP kiekis iki 4 vnt. ir A4 formato, kai EAP kiekis ≥ 6 vnt.);</p> <p>- jei apskaitos spintoje yra numatyti įvadiniai gnybtai, tai juos pažymėti principinėje schemoje bei nurodyti jų vardines sroves;</p> <p>- virš nurodytų schemoje EAP numatyti/nupaišyti vieta/lentelę dėl informacijos apie vartotoją užrašymo, žemiau pav.:</p> <div style="text-align: center;"> <p>Elektros energijos principinė schema</p> </div> <p>- prie modulių kirtiklių numatyti juostelę, ant kurios būtų galima užrašyti informaciją apie vartotoją;</p> <p>- po įvadinio automatinio jungiklio numatyti juostelę, ant kurios būtų galima užrašyti informaciją apie vartotoją;</p> <p>- ant plombuojamo gaubto prie automatinio jungiklio turi būti užrašas „Ijungtas“ ir „Išjungtas“;</p> <p>- schema ir žymenys atsparūs atmosferiniams poveikiams.</p>
36.	Operatyviniai ir kiti užrašai	Pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ tech. reikalavimus
37.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	<ul style="list-style-type: none"> – Kabalių spintos pasas lietuvių kalba; – Komplektuojančių įrenginių pasai lietuvių ir anglų kalbomis; – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių kalba; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba; – Gabaritinis brėžinys.

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	16	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.

2.4. Kabelinės konstrukcijos, tvirtinimo elementai, apsauginės medžiagos

2.4.1. 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: ≥ 40 kV/ mm;
- atsparumas šilumos poveikiui: -20°C...+60°C.

2.4.2. Apsauginiai surenkami 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	-110 mm
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą.	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą.	Normalus (angl. N - normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas	Iki 15° / 1 m
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas:

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	16	0

		–Gamintojas; –Standartas; –Atsparumas gniuždymui (750 N); –Atsparumas smūgiams; –Vamzdžio nominalus diametras; –Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	-20 + 60 °C

2.5. Kabelinės linijos

2.5.1. 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 ... +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


2.5.2. Iki 1000V stacionarios instaliacijos variniai vienavieliai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 2010 arba LST 2011
2.	Pateikti tipinių bandymų protokolų kopijas	
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 300/500$ V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	16	0

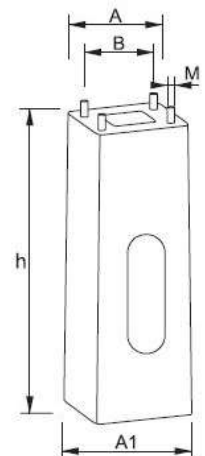
5.	Bandyto įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksplotavimo sąlygos	Lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35° C ... +35° C
8.	Laidininkų skaičius	3;
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
10.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	2,5 mm ² :
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	– Montuojant 10xD, kur D – išorinis kabelio skersmuo

2.6. Šviestuvų atramos 3,5 m su LED šviestuvu

Eil. Nr.	Techniniai parametria ir reikalavimai	
1.	Atramos turi būti pagamintos iš plieno, kuris pagamintas ir sertifikuotas pagal EN10219	 <p>ARBA ANALOGAS</p>
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, sietelės storis – 3mm	
12.	Tvirtinimo būdas: ankeriai	
13.	Šviestuvai: <ul style="list-style-type: none"> – Gaubtas – Clear PC; – Galia – 50 W; – Spalvų perteikimo indeksas (CRI) - ≥70; – Spalvos temperatūra – 3000K; 	

2.7. Atramos 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



PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	16	0

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

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

2.8. Pamato guminė tarpinė

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

2.9. 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 juostai : 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;

2.10. 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	Termosuitraukianti
6.	Ekspluataavimo sąlygos	žemėje; atvira ore; patalpose;

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	16	0

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 aprašmas. Montavimo instrukcija

2.11. Cinkuoti įžeminimo elementai

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

2.12. 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	Aeroliniai balionėliai po 400ml
19.	Sandėliavimo (laikymo) temperatūra	+3° C... +30° C
20.	Saugojimo laikas	≥ 2 metai

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	16	0

21.	Techniniai dokumentai:	Dažymo instrukcija lietuvių kalba; Dažų gamintojo gamybos kontrolės sertifikatas; Dažų bandymo protokolas; Saugos duomenų lapas.
-----	------------------------	---

2.13. 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 pradėdamas 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;
- ne pradėti žemės kasimo darbų miestų aikštėse, gatvėse, keliuose bei privažiuojimuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eisimo 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, 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 ne vėliau kaip prieš parą.

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

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	16	0

- piltame grunte – iki 1,0m gylio;
- priemoliuose – 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 išalimo 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.

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 išskviečiamas 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 0°C 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, priemolio 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.

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	16	0

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.

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 pradėdant 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

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	16	0

reikalavimus. Rangovas, vykdamas 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:

1. Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje.
2. 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.
3. Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai nebūtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją.
4. Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).
5. Darbai, kuriuos vykdamas yra pavojus nuskęsti.
6. Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai.
7. Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis.
8. Darbai kesonuose ir darbai baro kameroje.
9. Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas.
10. 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.

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 paaukštinti, 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 darboviečių įrengimui statybvietėse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija

- elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto 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 statyviečių įrengimui ir saugumui užtikrinti statyboje:

- statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;
- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės 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.

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	16	0

Vykdamy statybos darbus reikia vadovautis techniy, organizaciny priemony ir teisės aktais, skirtų žmonėms apsaugoti nuo pavojingų ir kenksmingų elektros srovės, elektros lanko, elektromagnetinio lauko ir statinės elektros poveikio, kurie atitiktų Elektros įrenginy eksploatavimo saugos taisykles.

Oro linijos:

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

Elektros įrenginio vardinė įtampa	Atstumas iki įtampų turinčių dalių nuo mechanizmy bei kėlimo mašiny, esančių darbo ir transportavimo padėtyje, nuo stropų, kroviny griebtuvų ir kroviny, metrais
Iki 1000V	1,0
Aukštesnė kaip 1000V (iki 35kV)	1,0

- dirbant šiose zonose neišjungus įtampos, mašiny ir mechanizmy ant pneumatiny ratų srovei laidūs korpusai turi būti įžeminti.

Kabeliy linijos:

- darbuotojų, dirbančių kabeliy linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabeliy 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 įvairiy priežasčių gali atsirasti įtampa;
- kasant kabeliy trasose, negalima naudoti kyliniy kūjų ir kitų smūginy mašiny arčiau kaip 5m iki kabeliy. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabeliy arčiau kaip 15cm.
- prieš leidžiant dirbti kabeliy linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiy įtaisais. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras – PK kvalifikacijos;
- žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriatas 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų;
- žemės kasimo darbai prie esamų inžineriny 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 socialines 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;
- kilnojantieji 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.

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	16	0

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 montazo metu

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

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

PRI-20.037A-PP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	16	0

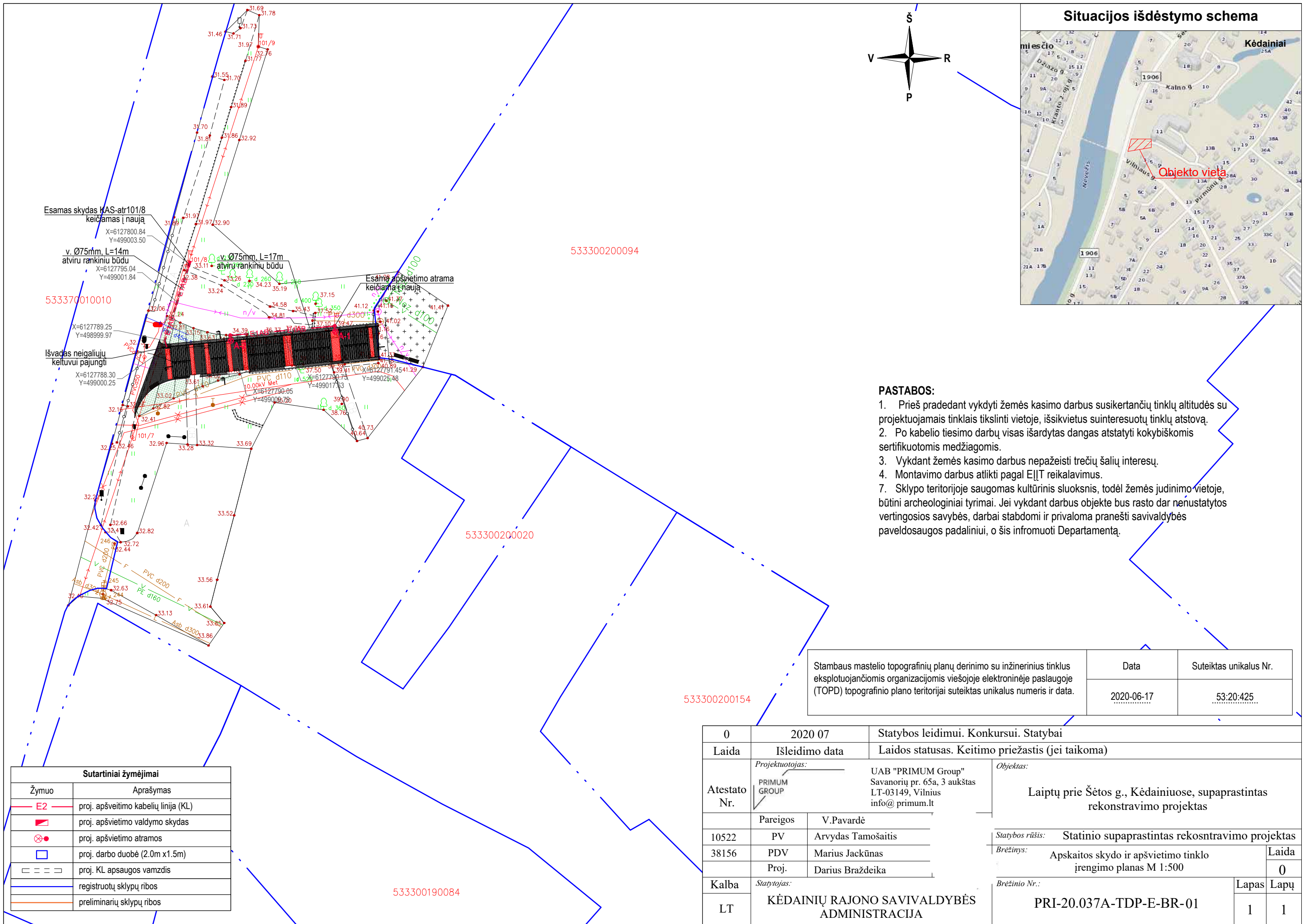
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.4	Metalinė cinkuota h – 3.5 m aukščio atrama; su šviestuvu 50W, apsaugos klasė IP65; su 1C6A; su kabeliu Cu 3x1.5 mm ² , PVC izoliacija ir apvalkalu L=4 m; su kontaktine grupe; su pamatu ir guma pamatui.		TS 2.3.1 TS 2.6 TS 2.7 TS 2.8 TS 2.5.2 TS 2.13	vnt.	2	
2.5	Galinės movos		TS 2.11	vnt.	5	
2.6	Kabelio signalinė juosta		TS 2.9	vnt.	17	
2.7	Plieninis cinkuotas elektrodas Ø 14.2mm, L-1.50 m; su sujungimo movomis		TS 2.12	vnt	12	
2.8	Cinkuota juosta		TS 2.11	m/kg	2/1.9	
2.9	Dažai skirti atramų numeracijai		TS 2.12	kg	1	

STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.						
1.1						
1.2						
1.3						
1.4						
1.5						
1.6						
1.7						
1.8						
2.	Elektros lauko darbai (vartotojo dalis)					
2.1	Tranšėjos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu iki 0,8m gylio tranšėjoje. Kabelio tiesimui ir kabelio klojimas įvertinant žemės darbus.			m	31	
2.2	Polietileningų iki 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas			m	31	
2.3	Kabelio signalinės juostos įrengimas			m	31	
2.4	Kabelio tiesimas vamzdžiuose			m	31	
2.5	Kabelio tesimas įrengtomis konstrukcijomis			m	10	
2.6	Galinių movų montavimas			vnt	5	
2.7	Grunto tankinimas vibroplokštėmis			m ³	25	
2.8	Žalios vejų atstymas			m ³	12,5	

2.9	Duobių kasimas atramos pamatų įrengimui			vnt	2	
2.10	Pamatų apšvietimo atramoms montavimas			vnt	2	
2.11	Apšvietimo atramų montavimas			vnt	2	
2.12	Įžeminimo įrengimas			vnt	2	
2.13	Įžeminimo varžos matavimas			vnt	1	
2.14	Kabelio izoliacijos varžos matavimas			vnt	2	
2.15	Geodezinės išpildomosios nuotraukos rengimas			kompl	1	
3.	Demontavimo darbai					
3.1	Esamų apšvietimo atramų demontavimas			vnt	1	
3.2	Skydo, esančio ant OL atramos, demontavimas			kompl	1	

PRI-20.037A-PP-E-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

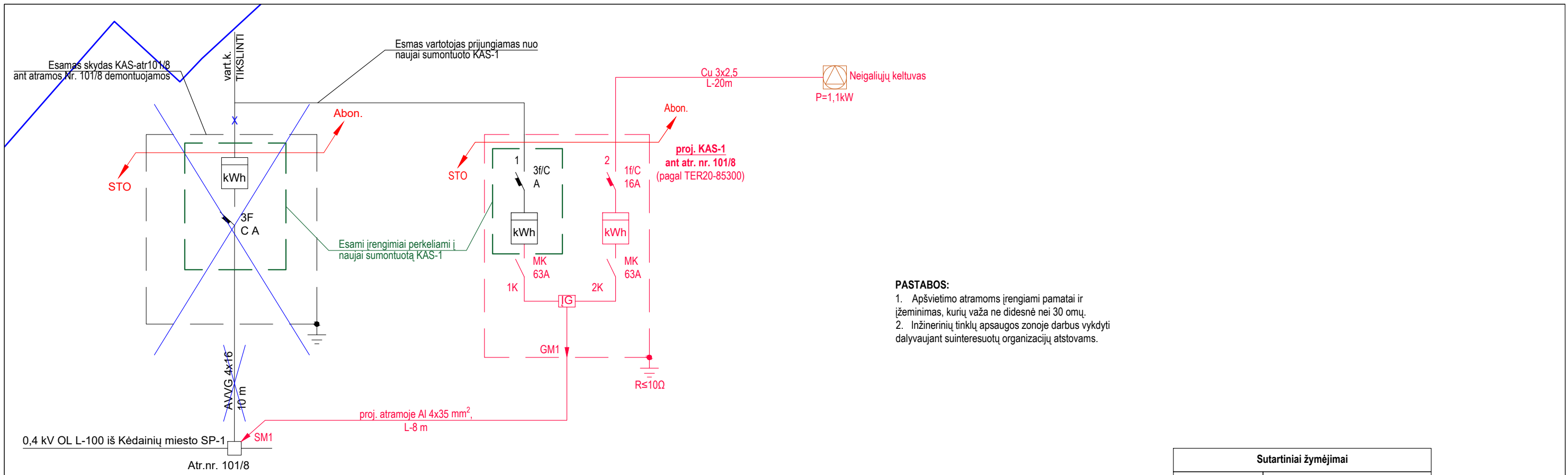


- PASTABOS:**
1. Prieš pradėdant vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovų.
 2. Po kabelio tiesimo darbų visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis.
 3. Vykdamas žemės kasimo darbus nepažeisti trečiųjų šalių interesų.
 4. Montavimo darbus atlikti pagal EIT reikalavimus.
 7. Sklypo teritorijoje saugomas kultūrinis sluoksnis, todėl žemės judinimo vietoje, būtini archeologiniai tyrimai. Jei vykdamas darbus objekte bus rasto dar nenustatytos vertingosios savybės, darbai stabdomi ir privaloma pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoti Departamentą.

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.
	2020-06-17	53:20:425

Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
	proj. apšvietimo kabelių linija (KL)
	proj. apšvietimo valdymo skydas
	proj. apšvietimo atramos
	proj. darbo duobė (2.0m x 1.5m)
	proj. KL apsaugos vamzdis
	registruotų sklypų ribos
	preliminarių sklypų ribos

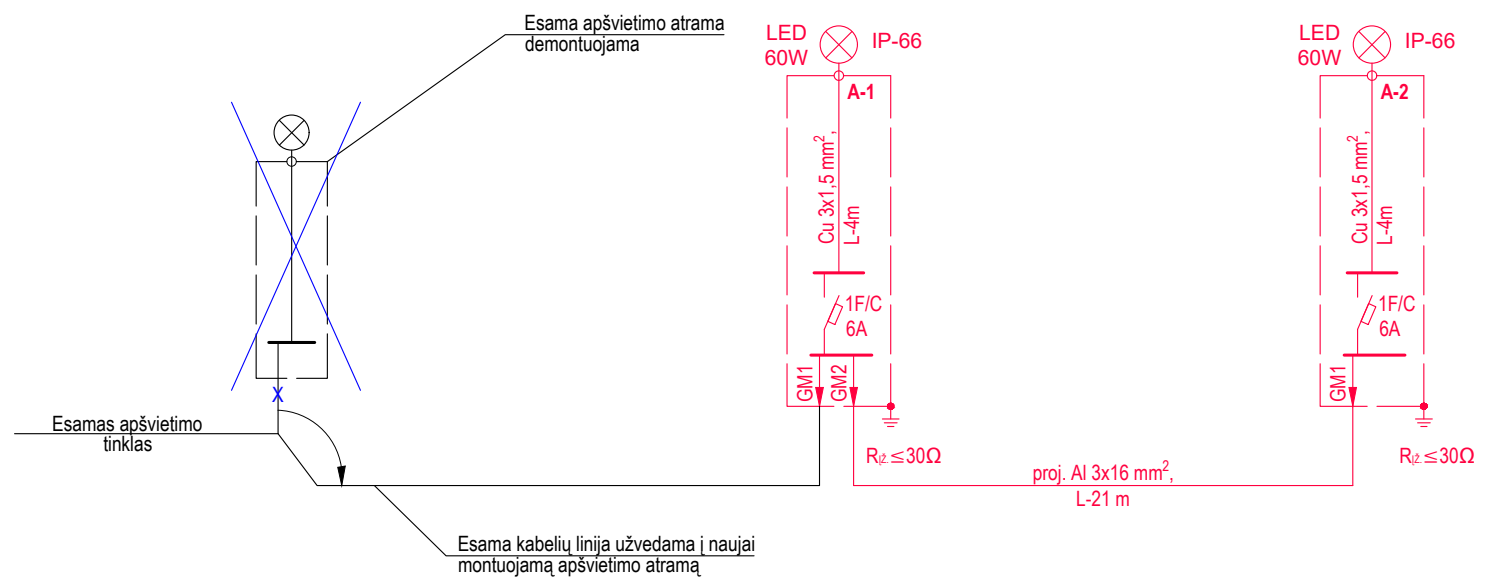
0	2020 07	Statybos leidimui. Konkursui. Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projektuotojas: PRIMUM GROUP	UAB "PRIMUM Group" Savanorių pr. 65a, 3 aukštas LT-03149, Vilnius info@primum.lt
	Pareigos	V.Pavardė
10522	PV	Arvydas Tamošaitis
38156	PDV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



PASTABOS:

1. Apšvietimo atramos įrengiami pamatai ir įžeminimas, kurių varža ne didesnė nei 30 omų.
2. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti dalyvaujant suinteresuotų organizacijų atstovams.

Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
	projektuojami įrenginiai
	demontuojami įrenginiai
	esami įrenginiai



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
	Pareigos	V.Pavardė
10522	PV	Arvydas Tamošaitis
38156	PDV	Marius Jackūnas
	Proj.	Darius Braždeika
Kalba	Statytojas:	Objektas:
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Laiptų prie Šėtos g., Kėdainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas
		Statybos rūšis: Statinio supaprastintas rekonstravimo projektas
Brežinys: Apskaitos skydo ir apšvietimo tinklo įrengimo schema		Laida
		0
Lapai Nr.:		Lapas
PRI-20.037A-TDP-E-BR-02		Lapų
		1 1

PRIEDAI

TVIRTINU:

Kėdainių rajono savivaldybės
administracijos direktorius

2020-04- *W*

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

2020-04-06

Kėdainiai

1. Objektas: Laiptų prie Šėtos 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 dangą – gelžbetonis. Laiptai neatitinka specialiųjų poreikių 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. Šėtos g. supaprastintą rekonstravimo projektą. Orientacinis rekonstruojamų laiptų ilgis ~ 19,4 m. Projektuojami laiptai turi būti pritaikyti SPTŽ.

8. Projektavimo uždaviniai:

8.1. Rengiant supaprastintą rekonstravimo projektą numatyti:

8.1.1. Šalia laiptų, ant turėklo atviro tipo keltuvo, pritaikyto SPTŽ įrengimą;

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

8.1.3. Esamų atraminių sienelių rekonstravimą;

8.1.4. Laiptų pakopų ir tarpinių poilsio aikštelių performavimą, įrengiant dangas iš pjauto bučiarduoto granito akmens, atitinkančių SPTŽ keliamus reikalavimus;

8.1.5. Vedimo ir įspėjimo 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 ženklavimą;

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 prienamumas“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir kitais projektų rengimo tvarką ir statybos darbus reglamentuojančiais teisės aktais parengti Laiptų Šėtos 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 J. Basanavičiaus 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 apimtis teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti, nusimatyti ir įsivertinti.

PRIDEDAMA:

1. Laiptų prie J. Basanavičiaus g. projektavimo situacijos schema, 1 lapas;
2. Pageidaujamo uždaro tipo keltuvo įrengimo, pritaikyto SPTŽ pavyzdys, 1 lapas;
3. Esamų laiptų fotofiksacija, 4 lapai.

Parengė: Statybos ir turto skyriaus
vyriausiasis specialistas

Suderinta: Statybos ir turto skyriaus
vedėja

Statybos ir turto skyriaus
vedėjos pavaduotojas

LAIPTŲ ŠĖTOS G. PROJEKAVIMO SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

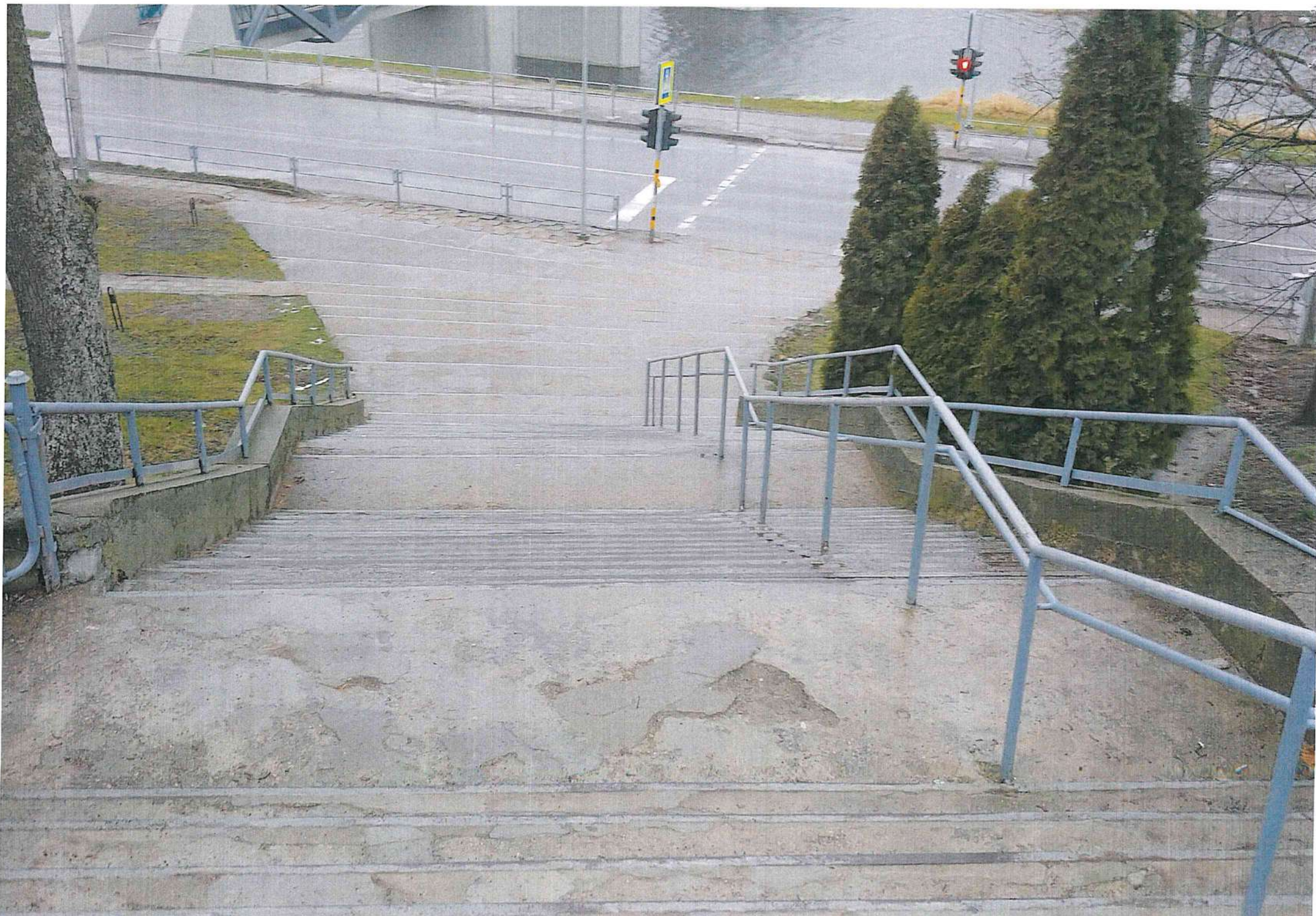


PROJEKTUOJAMŲ LAIPTŲ SU PRIEIGOMIS VIETA

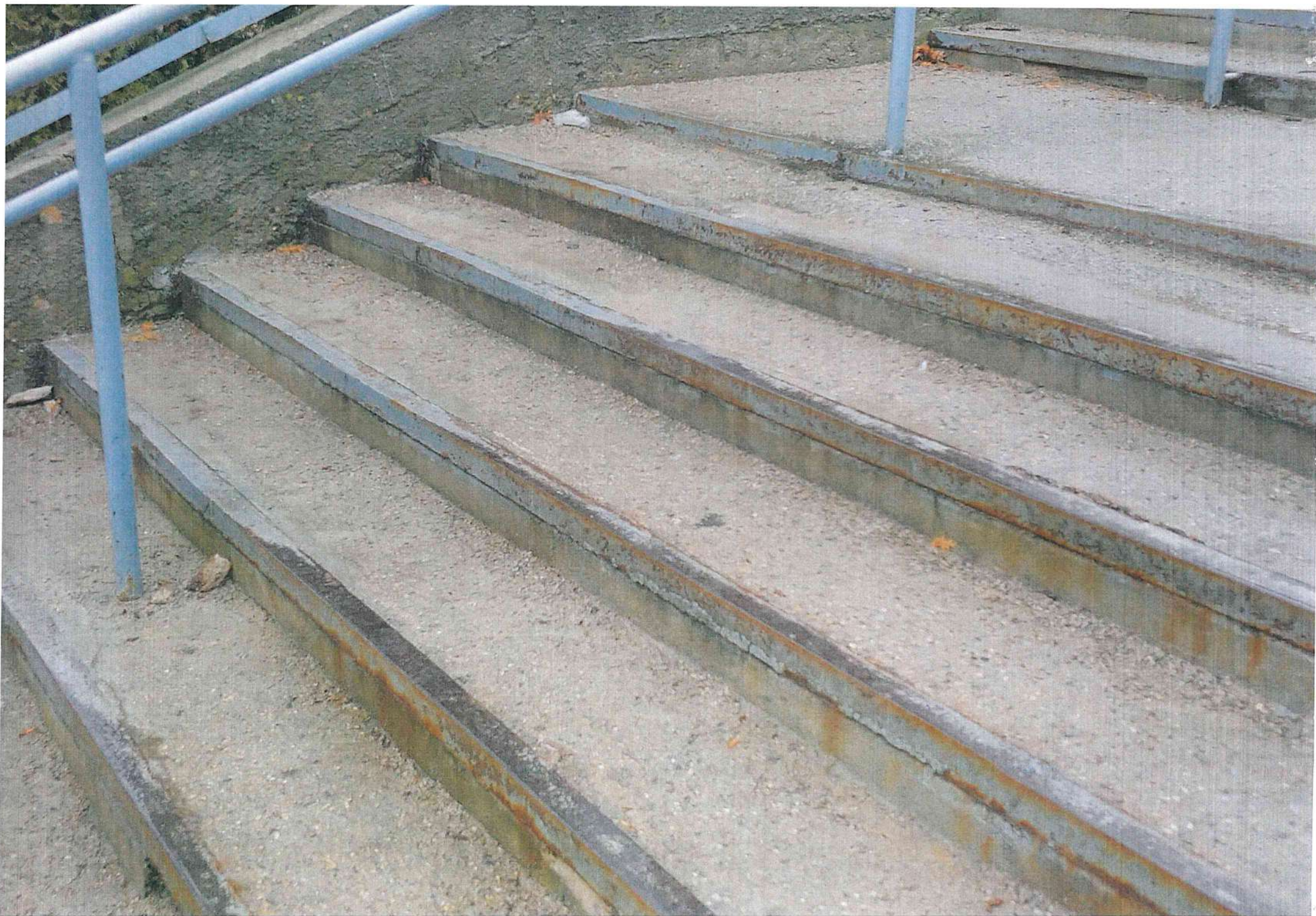


ATVIRO TIPO KELTUVO ĮRENGIMO VIETA









**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER20-85300**

Parengta:
Galioja iki:

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: Šėtos -, Kėdainiai, Kėdainių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N5085300

Kliento paraiškos Nr. 20-85300 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	3	Vienfazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	3	Vienfazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Užsakyta			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Šėtos -, 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: oro linijos atramoje ant savininko atvado prijungimo prie oro linijos gnybtų.

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

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Sutartį galite apmokėti prisijungę prie savitarnos svetainės, kurią rasite www.eso.lt/savitarna pasirinkę „Tikrinti paraišką“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su AB „Energijos skirstymo operatoriumi“ (toliau - Bendrovė) įrengimą/patikrinimą. Šio dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei, kuri atlikusi darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą pateikite www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

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

3.4. Svarbi informacija:

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

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

3.4.2. 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.

3.4.3. 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.

3.4.4. 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. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai

4.1. Esamą komercinės apskaitos spintą KAS-atr101/8 iš transformatorinės SP-1 esančią ant oro linijos L-100 atramos Nr. 101/8 pakeisti į dviejų vietų komercinę apskaitos spintą (toliau - KAS). KAS prijungti 35 mm² skerspjūvio atvadu.

4.2. Naujame KAS įrengti vienfazį „C“ charakteristikos 16 A automatinį jungiklį ir perjungti esamą vartotoją su turimu automatinio jungikliu ir apskaitos prietaisu.

4.3. Klientui įsirengus vidaus tinklą ir pateikus bendrovei rangovo aktą apie atliktus darbus, KAS sumontuoti elektros energijos apskaitos prietaisą ir prijungti Kliento paruoštą kabelį.

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.

patvirtino Inžinierius

parengė Inžinierius

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

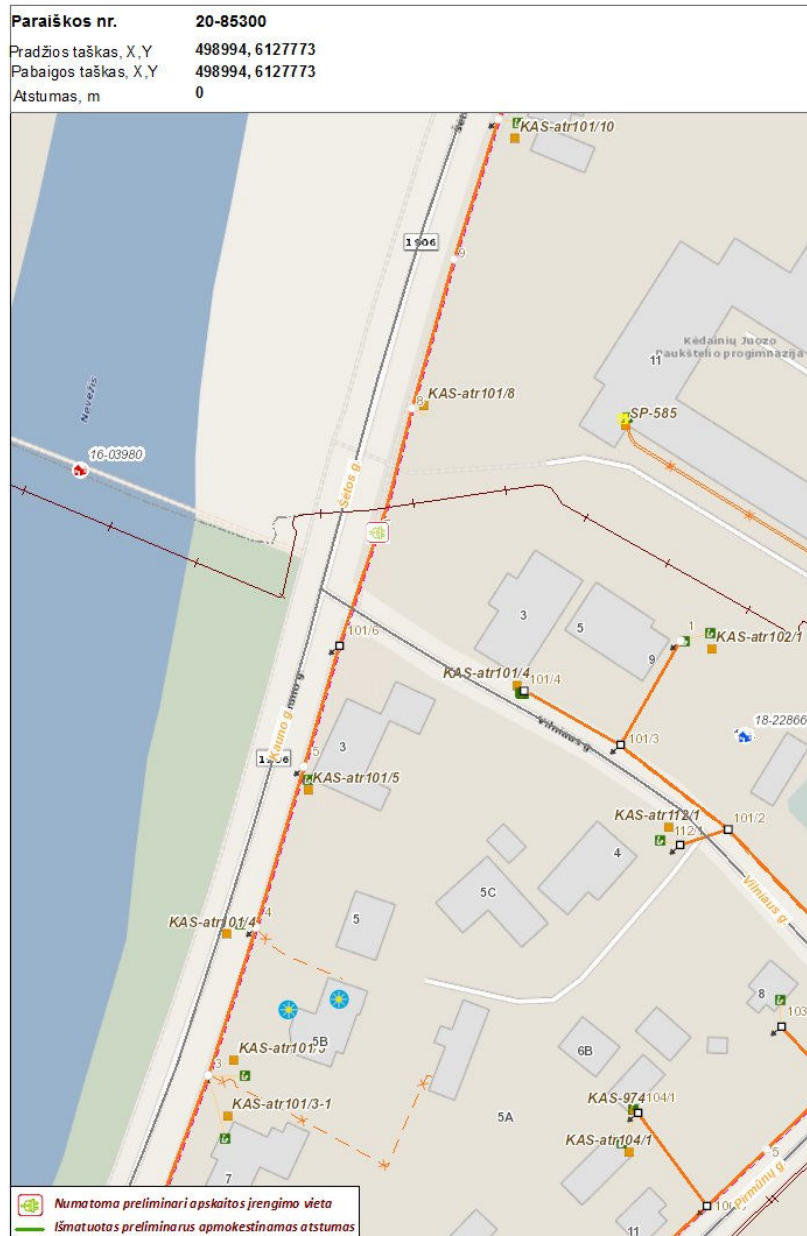
PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 20-85300
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



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



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, susisiekiimo 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



21011

Išduotas 2018 m. gegužės 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.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-17182
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-17182, 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 Šėtos g. Kėdainiuose, supaprastintas rekonstravimo projektas Šėtos 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 būtini 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 pėsniuntimui 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 specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 57.81 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų 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 komunikacijos, 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.

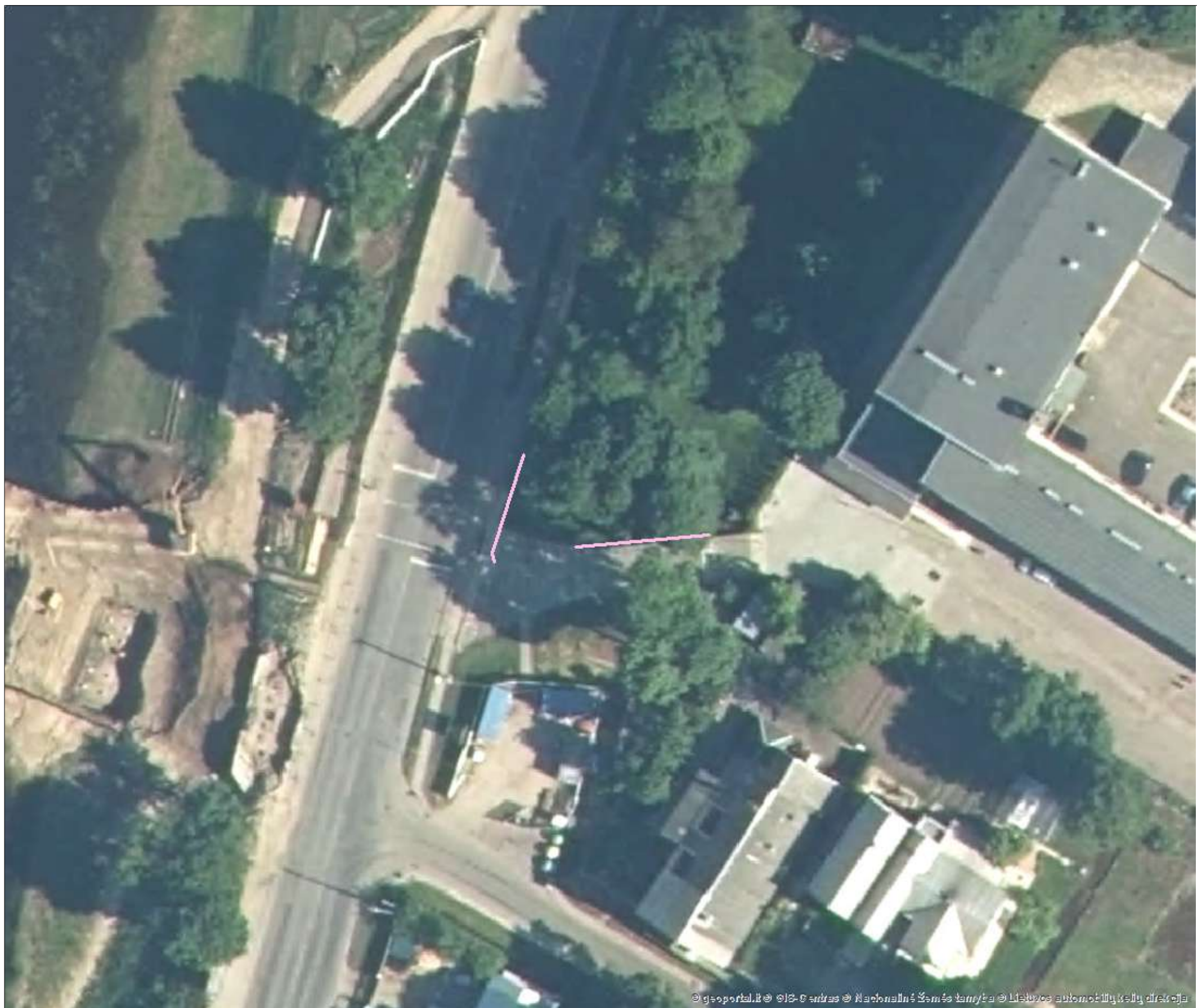
Skyriaus vedėjas (-a)*

*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-17182 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

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

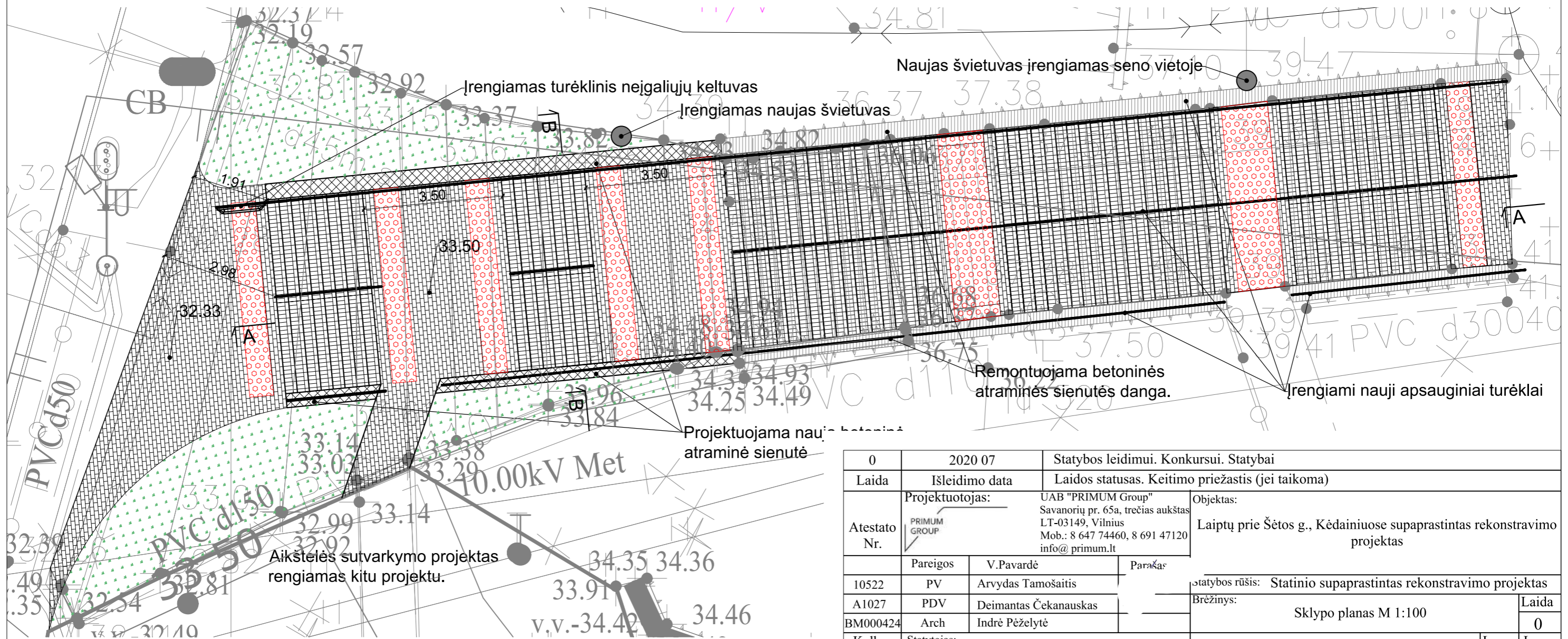
Prašymo teikėjas	Kėdainių rajono savivaldybės
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Kėdainių skyrius

Suderinta. Iš AB ESO gauti leidimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią išsikviesti AB atstovą KL trasų nužymėjimui.

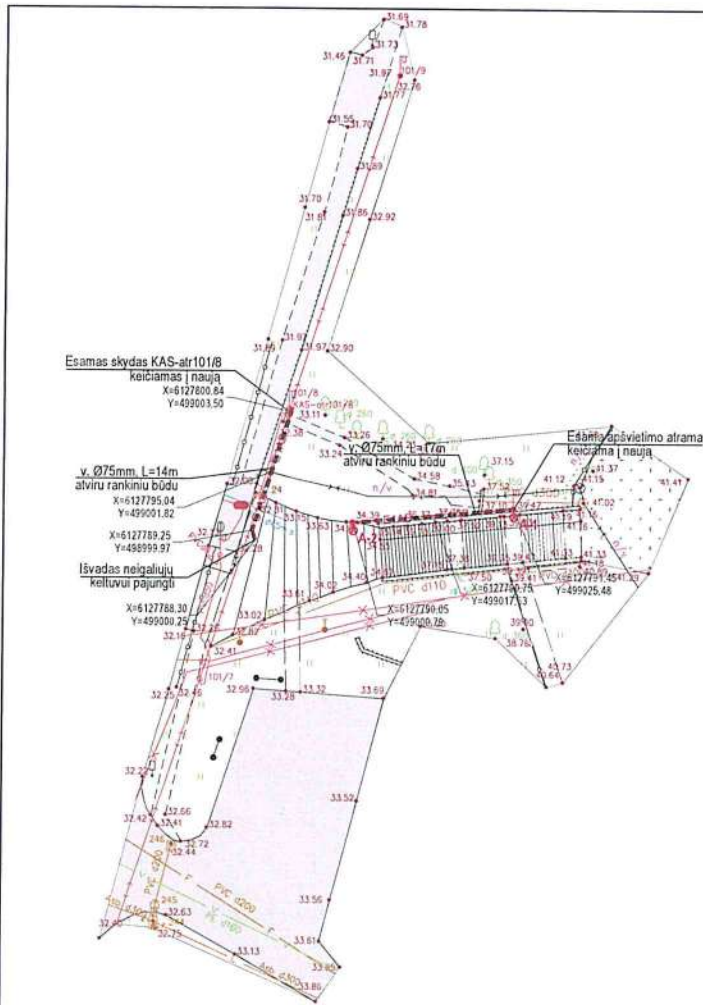


Rekonstruojami laiptai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	Remontuojama betoninė atraminė sienutė
	Projektuojama nauja betoninė atraminė sienutė
	Pjauto bučiarduoto granito akmens trinkelės
	Neregių vedimo sistema iš trinkelėlių 6cm
	Atstatoma veja

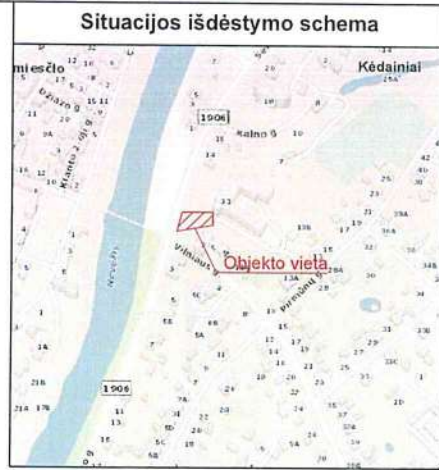
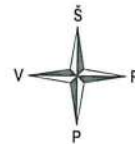


0	2020 07	Statybos leidimui. Konkursui. Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projektuotojas: PRIMUM GROUP	UAB "PRIMUM Group" Savanorių pr. 65a, trečias aukštas LT-03149, Vilnius Mob.: 8 647 74460, 8 691 47120 info@primum.lt
	Pareigos	V.Pavardė
10522	PV	Arvydas Tamošaitis
A1027	PDV	Deimantas Čekanauskas
BM000424	Arch	Indrė Pėželytė
Kalba	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Objektas: Laiptų prie Šėtos g., Kėdainiuose supaprastintas rekonstravimo projektas
		Statybos rūšis: Statinio supaprastintas rekonstravimo projektas
		Brėžinys: Sklypo planas M 1:100
		Brėžinio Nr.: PRI-20.037A-PP-SP-BR-01
		Laida: 0
		Lapas: 0



Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
	proj. apšvietimo kabelių linija (KL)
	proj. apšvietimo valdymo skydas
	proj. apšvietimo atramos
	proj. KL apsaugos vamzdis
	proj. darbo duobė (2,0m x1,5m)
	registruotų sklypų ribos
	preliminarių sklypų ribos

Darius Braždeika
Seniūno pavaduotojas



PASTABOS:

1. Prieš pradėdant vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą. Po kabelio tiesimo darbų visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis.
2. Vykdamas žemės kasimo darbus nepažeisti trečių šalių interesų.
3. Montavimo darbus atlikti pagal EIT reikalavimus.

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.

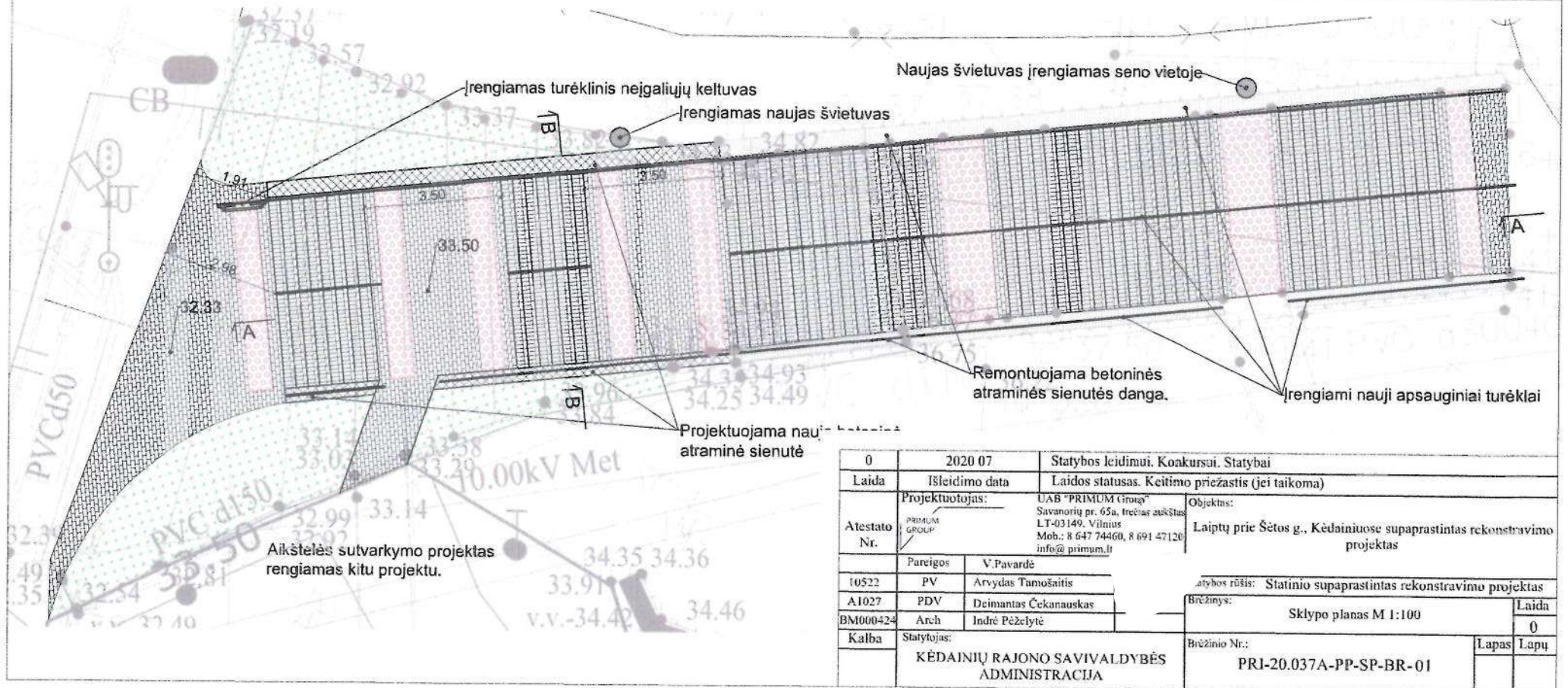
0	2020 07	Statybos leidimui. Konkursui. Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projekto autoras: PRIMUM GROUP	UAB "PRIMUM Group" Savanorių pr. 65a. 3 aukštas LT-03149, Vilnius info@primum.lt	Objektas: Laiptų prie Šėtos g., Kėdainiuose, supaprastintas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

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



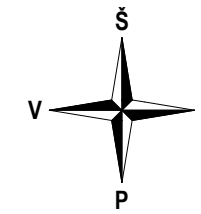
Rekonstruojami laiptai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
[Cross-hatch pattern]	Remontuojama betoninė atraminė sienutė
[Diagonal lines pattern]	Projektuojama nauja betoninė atraminė sienutė
[Stippled pattern]	Pjauto bučiarduoto granito akmens trinkelės
[Dotted pattern]	Neregijų vedimo sistema iš trinkelėlių 6cm
[Horizontal lines pattern]	Atstatoma veja

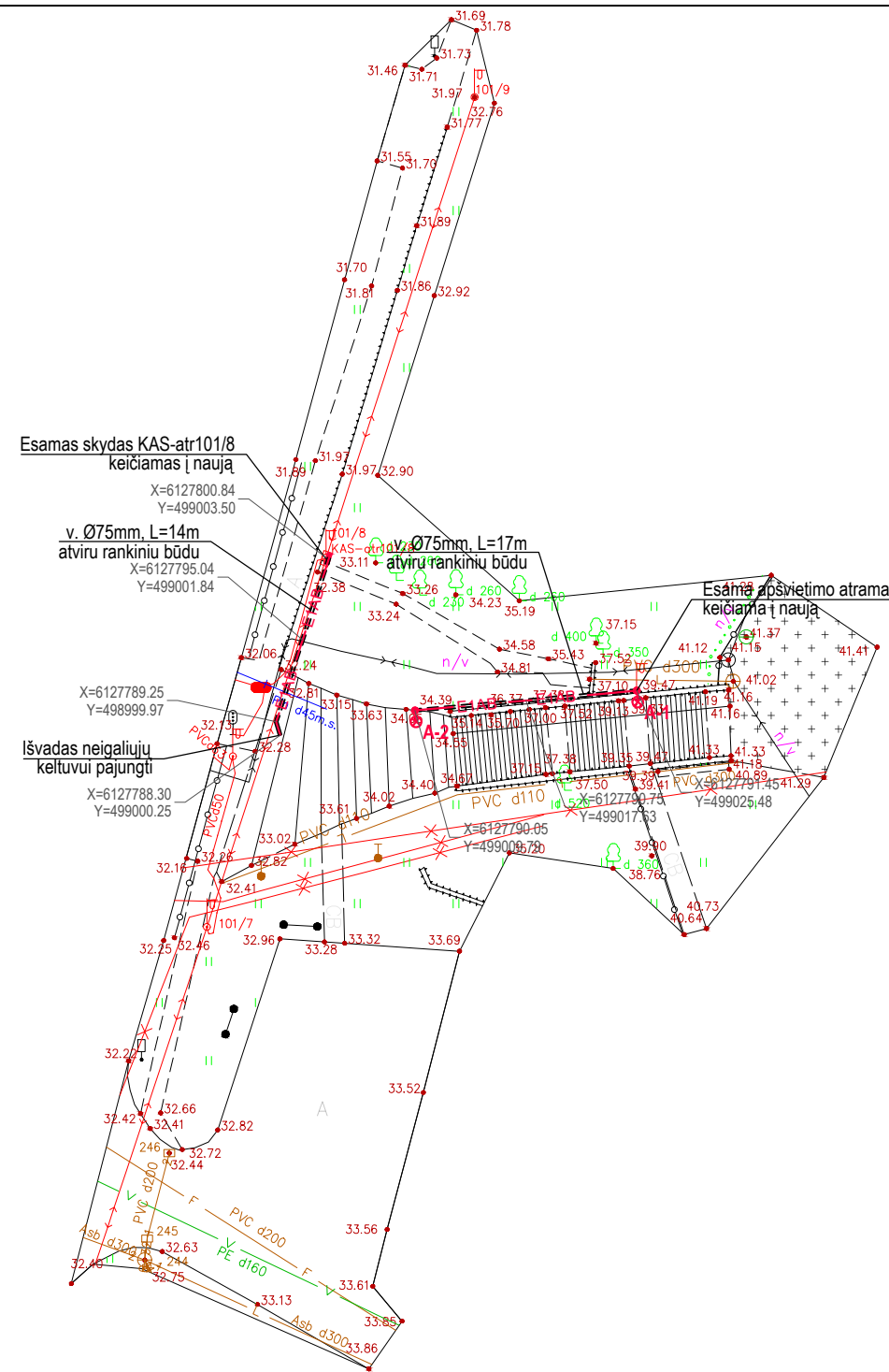


0	2020 07	Statybos leidimui. Konkursui. Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projektuotojas:	UAB "PRIMUM Group" Savanorių pr. 65a, trečias aukštas LT-03149, Vilnius Mob.: 8 647 74460, 8 691 47120 info@primum.lt
	Pareigos	V.Pavardė
10522	PV	Arvydas Tamošaitis
A1027	PDV	Deimantas Čekanauskas
BM000424	Arch	Indrė Pėželytė
Kalba	Statytojas:	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
	Objektas:	Laiptų prie Šetos g., Kėdainiuose supaprastintas rekonstravimo projektas
	Stybos rūšis:	Statinio supaprastintas rekonstravimo projektas
	Brėžinys:	Sklypo planas M 1:100
	Brėžinio Nr.:	PRI-20.037A-PP-SP-BR-01
	Laida	0
	Lapas	Lapu

Situacijos išdėstymo schema



Vykdyt dazbus iskviesti atstovą
Tella 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.
2020.10.22



PASTABOS:

1. Prieš pradėdant vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą.
2. Po kabelio tiesimo darbų visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis.
3. Vykdyt žemės kasimo darbus nepažeisti trečių šalių interesų.
4. Montavimo darbus atlikti pagal EIT reikalavimus.

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.
	2020-06-17	53:20:425

Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
	proj. apšvietimo kabelių linija (KL)
	proj. apšvietimo valdymo skydas
	proj. apšvietimo atramos
	proj. darbo duobė (2.0m x1.5m)
	proj. KL apsaugos vamzdis
	registruotų sklypų ribos
	preliminarių sklypų ribos

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 Šetos 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 0
Kalba	Statytojas:	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Brėžinio Nr.: PRI-20.037A-TDP-E-BR-01
LT			Lapas 1
			Lapų 1