



UAB „PRIMUM Group“
Savanorių pr. 65A, LT-03149, Vilnius
info@primum.lt | www.primum.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS JONIŠKIO KAPINIŲ, MOLĖTŲ R. SAV., JONIŠKIO SEN., JONIŠKIO K., SUTVARKYMO PROJEKTAS

STATINIO ADRESAS MOLĖTŲ R. SAV., JONIŠKIO SEN., JONIŠKIO K.

STATYBOS RŪŠIS NAUJA STATYBA

PROJEKTAVIMO STADIJA TECHNINIS PROJEKTAS

STATINIO KATEGORIJA NESUDĖTINGASIS STATINYS

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS INŽINERINIAI TINKLAI

STATINIO PROJEKTO DALIS ELEKTROTECHNIKOS

BYLOS ŽYMUO E

BYLOS LAIDOS ŽYMUO 0

UŽSAKOVAS MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	ATESTATO NR.	DATA	PARAŠAS
DIREKTORIUS	R. Masialskis		2022-02	
PV	S. Šleivienė	26540	2022-02	
PDV	D. Braždeika	40548	2022-02	



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	PRI-22.02-TP-E	42	0	Elektrotechnikos dalis	

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

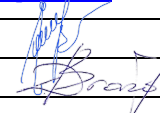
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2.	PRI-22.02-TP-E	1	0	Antraštinis lapas	
3.	PRI-22.02-TP-E -PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
4.	PRI-22.02-TP-E -PL	1	0	Projekto pritarimų-derinimo lentelė	
5.	PRI-22.02-TP-E-BR	1	0	Bendrieji techniniai rodikliai	
6.	PRI-22.02-TP-E-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
7.	PRI-22.02-TP-E-KL	1	0	Kabelių montavimo lentelė	
8.	PRI-22.02-TP-E-TS	16	0	Techninės specifikacijos	
9.	PRI-22.02-TP-E-SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
10.	PRI-22.02-TP-E-KL	1	0	Kabelių montavimo lentelė	

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

11.	PRI-22.02-TP-E-1	1	0	Apšvietimo tinklo įrengimo planas M1:500	
12.	PRI-22.02-TP-E-3	1	0	Apskaitos skydo skaičiuojamoji schema	
13.	PRI-22.02-TP-E-4	1	0	Apšvietimo tinklo skaičiuojamoji schema	

PRIEDAI

14.		2	Statinio techninė užduotis	
15.	Nr. 40548	1	Kvalifikacijos atestatas	
16.		6	Derinimai	
17.		4	NŽT sutikimas	

0	2022-02		Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
LAIDA	DATA		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149, Vilnius tel. 8 691 47120, el. p. info@primum.lt internetu svetainė www.primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Joniškio kapinių, Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas			
26540	PV	Sonata Šleivienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40548	PDV	Darius Braždeika		Projekto dalies sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				PRI-22.02-TP-E-PSŽ	1	1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	PRI-22.02-TP-E	35	0	Elektrotechnikos dalis	

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

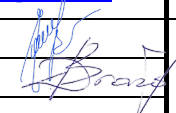
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2.	PRI-22.02-TP-E	1	0	Antraštinis lapas	
3.	PRI-22.02-TP-E -PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
4.	PRI-22.02-TP-E -PL	1	0	Projekto pritarimų-derinimo lentelė	
5.	PRI-22.02-TP-E-BR	1	0	Bendrieji techniniai rodikliai	
6.	PRI-22.02-TP-E-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
7.	PRI-22.02-TP-E-KL	1	0	Kabelių montavimo lentelė	
8.	PRI-22.02-TP-E-TS	16	0	Techninės specifikacijos	
9.	PRI-22.02-TP-E-SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
10.	PRI-22.02-TP-E-KL	9	0	Kabelių montavimo lentelė	

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

11.	PRI-22.02-TP-E-1	1	0	Apšvietimo tinklo įrengimo planas M1:500	
12.	PRI-22.02-TP-E-3	1	0	Apskaitos skydo skaičiuojamoji schema	
13.	PRI-22.02-TP-E-4	1	0	Apšvietimo tinklo skaičiuojamoji schema	

PRIEDAI

14.		2	Statinio techninė užduotis	
15.	Nr. 40548	1	Kvalifikacijos atestatas	
16.		5	Derinimai	
17.		4	NŽT sutikimas	

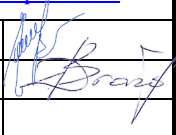
0	2022-02		Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
LAIDA	DATA		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149, Vilnius tel. 8 691 47120, el. p. info@primum.lt internetu svetainė www.primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Joniškio kapinių, Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas			
26540	PV	Sonata Šleivienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40548	PDV	Darius Braždeika		Projekto dalies sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				PRI-22.02-TP-E-PSŽ	1	1

BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI

1. Statinio bendrieji rodikliai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	INŽINERINIŲ TINKLŲ ILGIS (ELEKTROS TINKLAI, NAUJOSIOS AKMENĖS M.)			
1.1.	Jėgos kabelis iki 0,4 kV*	m	507	
1.2.	Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Al 3x16	
1.3.	Jėgos kabelis iki 0,4 kV*	m	15	
1.4.	Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 3x2,5	
1.5.	Jėgos kabelis iki 0,4 kV*	m	128	
1.6.	Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	Cu 3x1,5	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų. Bendrieji statinių rodikliai atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 patvirtintą statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (TAR, Nr. 2016-26687) 5 priedą.

0	2022-02	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams				
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149, Vilnius tel. 8 691 47120, el. p. info@primum.lt internetu svetainė www.primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Joniškio kapinių, Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas			
26450	PV	Sonata Šleivienė			DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dalies bendrieji rodikliai	LAIDA
40548	PDV	Darius Braždeika				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PRI-22.02-TP-E-BR		LAPAS	LAPŲ
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

1.1 Projekto rengimo pagrindas

Statiny's priskiriamas prie nesudėtingųjų statinių kategorijos. Darbai vykdomi vienu etapu.

Statytojas (užsakovas): Molėtų rajono savivaldybės administracija.

Objekto adresas: Ežero g., Joniškio k., Joniškio sen., Molėtų r. sav.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statybos techninio darbo projekto rengėjas: UAB „Primum Group“, Savanorių pr. 65A, Vilnius, el. paštas info@primum.lt, tel. 8 691 47120.

Statybos techninio projekto, Joniškio kapinių sutvarkymo projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis:

- Paslaugų teikimo sutartimi;
- Statytojo pateikta ir patvirtinta projektavimo užduotimi;
- Sklypo topografinė geodezine nuotrauka;

1.2 Pagrindinių norminių 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 2021-10-30 – 2022-04-30);
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.		„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-01-01
4.	STR 2.03.01:2019	"Statinių prieinamumas" patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653 (TAR. 2019-11-05, Nr. 17624);
5.		„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 2020-05-01);
6.		„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 – 2021-05-31)
7.	STR 2.01.06:2009	„Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin. 2009-11-21 Nr. 138-6095)
8.	EN50174-1	Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas
9.	EN50174-2, EN50174-3	Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas
10.	EN50085, EN50086, EN61537	Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan.

0	2022-02		Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
LAIDA	DATA		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149, Vilnius tel. 8 691 47120, el. p. info@primum.lt internetu svetainė www.primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Joniškio kapinių, Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas			
26450	PV	Sonata Šleivienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dalies aiškinamasis raštas		LAIDA 0	
40548	PDV	Darius Braždeika				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PRI-22.02-TP-E-AR		LAPAS	LAPŲ
					1	3



11.	EN50081, EN50082	Elektromagnetinis suderinamumas
12.	EN50346	Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas
13.	EN50310	Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas
14.		„Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815)
15.		„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 2020-07-31);
16.		„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 2020-07-31);
17.	LST 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
18.	LST EN 50575:2014	„Galios, valdymo ir ryšių kabeliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabeliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai“;
19.	LST IEC 61312	Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų
20.	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
21.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
22.		„Dėl skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011-12-31, Nr. 165-7886; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-11-01);
23.		„Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010-04-07, Nr. 39-1878; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-05-01);
24.		„Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirksdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Žin., 2011-07-12, Nr. 84-4110; galiojanti suvestinė redakcija 2021-12-24 – 2024-12-31)

2. PAGRINDINIAI ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI

2.1 Elektros pajungimas

Šioje projekto dalyje, Joniškio kapinių sutvarkymui suprojektuotas kapinių takų ir esamos teritorijos apšvietimas. Apšvietimo tinklas suprojektuotas aliuminio 3x16 mm² skerspjūvio jėgos kabeliais. Kabelių apsaugai nuo mechaninio pažeidimo sumontuojamas d50 mm skersmens apsaugos vamzdis. Apšvietimo valdymui sklypo ribose suprojektuotas apšvietimo valdymo skydas AVS-1. Skydo schema surenkama vadovaujantis brėžiniu Nr. PRI-22.02-TP-E-BR.03. AVS-1 skydo maitinimas numatytas nuo projektuojamo apskaitos skydo KAS-1 ant esamos oro linijos L-300 atramos Nr. 300/11 pagal AB ESO išduotas prisijungimo sąlygas. KAS-1 skydo įrengimą atlieka AB ESO.

Takų ir teritorijos apšvietimui projektuojamos 4m aukščio atramos su disko formos 24 W LED šviestuvais. LED šviestuvai pajungiami 3x1,5 mm² skerspjūvio variniais kabeliais, apsaugai atramose sumontuojami 1f 6A automatiniai jungikliai su SV-15 gnybntyno komplektu.

Stendo apšvietimui sumontuojamas 15W LED šviestuvai, kuris pajungiamas nuo artimiausios apšvietimo atramos įrengiant 3x2,5 mm² varinį kabelį.

2.2 Požeminių kabelinių linijų klojimas

Kabelių linijos žemėje klojamos ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje. Kabeliai klojami vamzdžiuose. Kabelių linijos tiesiogiai žemėje (išskyrus sankirtas) neturi būti tiesiama giliau kaip 1,5 m išskyrus atvejus kai kabelių linijos trasa įrengiama po važiuojamąją dalimi. Tokiu atveju kabelių linija turi būti įrengiama neardant esamų kietųjų dangų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-LE-AR	2	3	0

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

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

Urbanizuotose teritorijose atstumai nuo KL iki vamzdynų. KL kertant vamzdynus atstumas tarp kabelio ir vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m, klojant kabelius vamzdžiuose.

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

2.3 Įžeminimo įrenginių varžos skaičiavimas

Projektuojamus metalinius apšvietimo stulpus įžeminti vadovaujantis EİBT 1 skyriaus „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios nuostatos“ 8 poskyrio „Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių“ reikalavimais. Stulpų įžeminimui atlikti įžeminimą d14,2-20 mm skersmens įžeminimo elektrodais padengtais antikorozinė danga. Įžeminimo elektrodai kalami į gruntą iki kol bus pasiekta 30 omų varža. Užsakovui turi būti pateiktas atramų įžeminimo varžų matavimo protokolas su atliktais matavimo rezultatais. 0,4kV kabelinis tinklas suprojektuotas taikant TN sistemos TN-C-S posistemę.

2.4 Žalieji kriterijai apšvietimo įrangai

Gaminių pakuotės turi atitikti Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus.

Šviestuvai turi būti suderinti su įranga, turinčia šviesos srauto reguliavimo ir valdymo sistemas, kurios leistų reguliuoti šviesos srautą, atsižvelgiant į dienos šviesos kiekį, oro sąlygas, kompensuoti laikui bėgant atsirandančius nuo paviršiaus atspindėtos šviesos kiekio pokyčius bei pradinį didesnę įrangos šviesos našumą dėl lempos šviesos srauto išlaikymo faktoriaus.

Rangovas Užsakovui turi pateikti gamintojo ir (ar) importuotojo raštišką patvirtinimą apie pakuotės atitiktį arba kitus lygiavertius įrodymus.

2.5 Objekto techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
1.	Elektros tiekimo patikimumo grupė	III	
1.1.	Elektros tinklo sistema	TN-C-S	
1.2.	Tinklo įtampa	V	400
1.3.	Tinklo dažnis	Hz	50
1.4.	Skaičiuojamoji galia	kW	0,40
1.5.	Skaičiuojamoji srovė	A	0,64
2.	Apšvietimo valdymo skydas (AVS-1)	vnt.	1

3. Naudojamos programinės įrangos sąrašas

Techninio projekto sudedamoji dalis	Programinė įranga
Lauko elektrotechninė (LE)	Microsoft Windows 10 Pro
	Microsoft Office 2016
	AutoCAD LT 2018

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-LE-AR	3	3	0

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

Eilės Nr.	Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje (m)			Vamzdyje d50 krypt. gręž. dūdu	Vamzdyje d50 prakalimo dūdu	Atramoje tvirtinant apkabomis	Įrengtomis konstrukcijomis	Tranšėjos kasimas (m) klojant joje			Jungiamoji mova (kompl.)	Stulpinė galinė mova (kompl.)	Galinė mova (kompl.)
					Signalina juosta	Vamzdyje d75	Vamzdyje d50					1 kabelį	2 kabelius				
Ežero g., Joniškio k.																	
1	KAS-1	proj. AVS-1	Al 3x16	21	0			15		2	4	0					2
2	proj. AVS-1	A1	Al 3x16	11	7		7				4	7					2
3	A1	A2	Al 3x16	24	20		20				4	20					2
4	A2	A3	Al 3x16	35	18		18		13		4	18					2
5	AVS-1	A4	Al 3x16	29	25		25				4	25					2
6	A4	A5	Al 3x16	29	25		25				4	25					2
7	A5	A6	Al 3x16	30	20		20		6		4	0	20				2
8	A6	AS6	Al 3x2,5	15	9		9				6	0		(9)			2
9	A5	A7	Al 3x16	38	28		28		6		4	17		(11)			2
10	A7	A8	Al 3x16	29	25		25				4	25					2
11	A8	A9	Al 3x16	38	34		34				4	34					2
12	A9	A10	Al 3x16	31	27		27				4	27					2
13	A9	A-11	Al 3x16	36	32		32				4	32					2
14	A11	A-12	Al 3x16	22	18		18				4	12	6				2
15	A12	A13	Al 3x16	36	32		32				4	32		(6)			2
16	A13	A14	Al 3x16	26	16		16	6			4	16					2
17	A12	A15	Al 3x16	36	32		32				4	32					2
18	A15	A16	Al 3x16	36	32		32				4	32					2
Viso Al 3x2,5				15	9		9				6			(9)			2
Viso Al 3x16				507	391		391	21	25	2	68	354	26	(17)			34
Viso tranšėjos				380													
1	A1-A16	šviest.	Cu 3x1,5	128							128						32

Sudarė:

Darius Braždeika



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. 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.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montavimui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y. kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties dokumentus.

Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo, tikrinimo ir deklaravimo reikalavimus, bandymų laboratorijų ar sertifikavimo įstaigų skyrimo atlikti trečiųjų šalių užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą, tvarka pateikiama STR 1.01.04:2015.

Prieš pradėdant tiekimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Montavimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Vykdamas darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

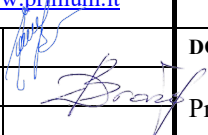
2. GATVĖS APŠVIETIMAS

2.1 Apšvietimo valdymo skydas

Spinta skirta elektros energijos paskirstymui ir apšvietimo tinklų valdymui, kintamos 230/400V, 50Hz dažnio srovės tinkluose su įžeminta neutrale.

Spinta montuojama ant pamato, kurį pateikia spintą tiekianti organizacija.

Skirta lauko instaliacijai kai aplinkos temperatūra ne mažiau -30°C – +55°C. Apsaugos klasė ne mažiau IP54. Spintos korpusas metalinis, cinkuotas, dažytas pilka spalva. Spintos turi būti gaminami su varinėmis paskirstymo šynomis. Valdymo spinta turi būti įžeminta. Spintos turi būti pritaikytos aptarnavimui, kabelių prijungimui ir prietaisų pakeitimui iš priekio. Spintos turi turėti kabelių įėjimus apačioje. Prijungus visus kabelius, visi skydų ir

0	2022-02		Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
LAIDA	DATA		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149, Vilnius tel. 8 691 47120, el. p. info@primum.lt interneto svetainė www.primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Joniškio kapinių, Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas			
26450	PV	Sonata Šleivienė			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40548	PDV	Darius Braždeika			Projekto dalies techninės specifikacijos	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Molėtų rajono savivaldybės administracija				1	16

kabėlių plyšiai turi būti izoliuoti nedegiomis medžiagomis. Medžiaga turi būti nedegi ir atlaikyti ugnį 60 minučių. Kabėlių prijungimai, taip pat ir magistralių galai, turi būti paruošti lengvam išplėtimui ateityje.

Skydo kitos savybės:

– skydo įvadas gali būti pajungiamas kabėliu arba šynolaidžiu, kuris yra to pačio gamintojo ir pajungiamas naudojant to pačio gamintojo sujungimus.

– skyde jėgos komutacine aparatūra turi būti montuojama ant to pačio gamintojo DIN bėgių, specialių tam aparatui sukurtų laikiklių arba tik ant perforuotų montažinių plokščių. Ant neperforuotų plokščių galima montuoti tik automatikos, valdymo ir kitus komponentus kai $I_{cw}=36\text{kA}/1\text{s}$

– per savo ilgį turėdamas 7 laikiklius ir 1 apačioje, kad galėtų atlaikyti trumpo jungimo srovę ($I_{cw}\leq 36\text{kA} / 1\text{s}$) ir $I_{pk}=36\text{kA}$.

– kompensacijos įrenginiai turi būti sumontuoti taip, kad būtų galima lengvai aptarnauti, pakeisti pakopos vertę, montuojant kiekvienos pakopos bateriją, kontaktorių ir apsaugos komutacinį aparatą ant tam skirtų to pačio gamintojo laikiklių - modulių, visos pakopos turi būti maitinamos tik per šynas, privalo turėti priverstinį aušinimą, per skydo viršutinę ir fasadinę dalį.

– turi turėti pakankamą šilumos nuvedimą prie bet kokios konfigūracijos skydo,

– įžeminimo šyną, elektriškai sujungtą su korpusu, bei gnybtus kabėlių ir laidų įžeminimo laidininkų prijungimui,

– turi atitikti IEC 61439-1, 2 standartą

– skydo pamatas turi būti ne žemesnis nei 100mm ir turėti galimybę pakelti iki 200mm

– skydo pamatas turi būti lengvai ardomas, nuimant atskiras plokštumas iš priekio, šono ir galinės dalies, kad pravesti kabėlius

– skydo pamatas privalo turėti to pačio gamintojo išlyginamuosius varžtus, galintys grindų perkritį kompensuoti iki 10mm.

– skydas turi būti pritvirtintas prie grindų, švelerio ir jei statomas prie sienos, jo viršutinė dalis turi būti pritvirtinta specialiais gamykliniais tvirtinimo elementais. Tvirtinimai prie sienos privalo turėti reguliavimą iki 30mm.

– skydas turi turėti kabėlio pajungimus iš apačios ir/arba iš viršaus.

Bendrieji reikalavimai:

Skydas turi turėti ne mažesnis kaip 30% vietos rezervą išplėtimui ateityje.

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

Skydai ir paneliai su skirtinga įtampa turi turėti užrašus, nurodančius skydo paskirtį ir įtampą.

Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su fiderių pavadinimu, linijos paskirtimi.

Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.

2.2 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: $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +35\text{ }^{\circ}\text{C}$;

– Vardinė įtampa: 230 V/400 V AC

– Vardinis dažnis: 50 Hz;

– Vardinė izoliacijos įtampa: $\geq 500\text{ V}$;

– Vardinė impulsinė įtampa: $\geq 4\text{ kV}$;

– Atjungimo pajėgumas: $\geq 10\text{ kA}$. (skirstomiesiems skydeliams $\geq 6\text{ kA}$) tikslinti pagal skydo skaičiavimus;

– Atkabiklio poveikis: nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;

– Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): 16 mm²; 6 mm².

2.3 Astronominis laikrodis

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-E-TS	2	16	0

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

2.4 Moduliniai kontaktoriai

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

- tvirtinimas: DIN bėgelis;
- pagrindiniai kontaktai ir vienas papildomas kontaktas;
- valdymo įtampa, dažnis: 230V, 50Hz;
- vardinė srovė žr. sąnaudų žiniaraštį;
- suveikimo laikas: 15-25 ms;
- apsaugos klasė: IP20;
- Padėties indikacija.

2.5 Valdymo mygtukai

2.5.1 Perjungiklis-raktas (pasukamas 0-1)

Paskirtis automatiniam, rankiniam apšvietimo valdymui įjungti. Techniniai parametrai:

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

2.5.2 Mygtukas

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

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

2.6 Foto relė su šviesos jutikliu

Paskirtis – lauko apšvietimo valdymui per atstumą. Įjungimo- išjungimo funkcija priklauso nuo jutiklio apšvietimo. Techniniai parametrai:

- Standartai: EN 61812-1; EN 50081; EN 6100;
- Montavimas: DIN bėgelis;
- Maitinimo įtampa: 230 Vac;
- Nominali srovė: 16 A;
- Apšvietimo reguliavimas: 1-100 lx; 100-50000lx;
- Reguliavimo intervalas: 0-120 s;
- Apsaugos klasė: IP65 šviesos jutiklis

2.7 Gnybtynas

Skirtas kabelių komutacijai šviestuvo stiebe. JOR 99969 arba analogas. Pritaikytas trilaidei sistemai.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įėjimo/išėjimo laidininko kerspįviai min/max (mm ²)	2,5/25
2.	Jungčių skaičius (vnt)	3
3.	Nominali srovė (A)	80

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-E-TS	3	16	0

4.	Nominali įtampa (V)	400
5.	Medžiaga	žalvaris
6.	Montavimas	DIN bėgelis
7.	Apsaugos klasė	IP 20

2.8 Įžeminimo elementai, cinkuoti

Cinkuoti įžeminimo elementai turi tenkinti standartų ISO 9001:2000 ir / ar ISO 14001:2004 reikalavimus.

Įžeminimo elektrodas: 14,2 mm skerspjūvio 1,5 m ilgio plieninis strypas, elektroliziniu būdu padengtas varinė 99 procentu plėvele, kuri molekulių lygyje nepertraukimai susijungia su plienu. Jis turi aukštą atsparumą tempimams todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Varinė plėvelė yra 0,25 mm storio ir garantuoja gera įžeminimo kontaktą. Strypų galuose esantys sriegiai, leidžia movų pagalba patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus, norint gauti mažiausią varžą.

Jungiamoji mova: Naudojama strypų sujungimui, pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos. Mova yra pagaminta taip, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda ne per movą, o per strypus. Mova taip pat apsaugo strypų sriegius ir galus nuo korozijos.

Įkalimo galvutė: Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galima panaudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra parinkti taip, kad kalant nebūtų sugadinamos movos, kalimo jėgos persiduoda strypais, o ne movomis.

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

Cinkuota juosta: Naudojama kaip įžeminimo laidininkas, karštu galvaninių būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta 30x4 mm. Cinko sluoksnis ne mažiau 40 mm. Naudojama įžeminamų dalių pajungimui prie įžeminimo įrenginio.

2.9 Iki 1000V kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpoje ir atvirame 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.	Pateikti: akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; pilnus atliktų (pagal standarto aktualią redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U ₀ /U	≥ 0,6/1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvirame ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Laidininko skerspjūvis	16mm ²
8.1	Laidininkų skaičius	3
8.2	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto aliuminio.
8.3	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą
8.4	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
14.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
15.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	užpildas; 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
19.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD; D – išorinis kabelio skersmuo
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
22.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

2.10 Iki 1000V stacionariosios instaliacijos variniai vienvieliai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1537.4:2000 (HD 21.4)
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa U	230 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje, skyde
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	3
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis
10.	Laidininkų izoliacija	PVC
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST HD 308 S2:2003 arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	PVC
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui	≥ +160 °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	-15 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotai	1,5mm ² .
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	Montuojant 10xD; Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

2.11 Apsauginiai vamzdžiai**2.11.1 Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Paklojimo būdas	Kryptinis gręžimas
3.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PE, PEHD, XSC 75
5.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
7.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	≥1,5 (vamzdžio ilgis < 35 m.)
8.	Vamzdžio diametras	50 mm
9.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
9.1	Tankis	950-960 kg/m ³
9.2	Elastingumo modulis	≥1200 MPa
9.3	Mechaninis atsparumas	≥1000 N
9.4	Lydymosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
9.5	Darbo temperatūra	-20 ÷ +75 °C
9.6	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.11.2 Atviru būdu žemėje kloti skirti apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE

DOKUMENTO ŽYMUO

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

PRI-22.02-TP-E-TS

5

16

0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžio diametras	50 mm
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą.	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą.	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas; Standartas; Atsparumas gniuždymui (750 N); Atsparumas smūgiams; Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	$-20 + 60$ °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.12 Iki 1000V 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 50393:2006 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	atvirame ore; patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	$-35 \dots +35$ °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	$\geq +90$ °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	3;
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	≤ 25 mm ² ;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: atmosferos veiksniams; ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: atmosferos veiksniams; agresyvaus grunto poveikiui; atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	$\geq 2,0$ mm varžtinių sujungiklių izoliavimui $\geq 1,0$ mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Gamyklinis aprašas; Montavimo instrukcija

DOKUMENTO ŽYMUO

PRI-22.02-TP-E-TS

LAPAS

6

LAPŲ

16

LAIDA

0

19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

2.13 Kabelių signalinė juosta

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

2.14 Šviestuvai

Rangovas prieš parinkdamas šviestuvus turi pateikti sertifikatą, licencijų ir testų protokolų kopijas ir šviestuvo techninės specifikacijos atitikties kopiją.

Eil. Nr.	Reikalavimas, techninis parametras	Standartas, licencija, rodiklis, reikalavimas
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas	Galiojantys LVD 2014/35/EU ir EMC 2014/30/EU, ROHS, WEEE direktyvos, IEC-EN62471, IEC- EN60598-1:2014, EN62493:2010, IEC-EN62262, ISO 9001
2.	ES aukštos kokybės ženklas	ENEC ir ENEC+ licencija
3.	Atsparumas smūgiams	IK ≥ 08 pagal EN 60598-1 arba pagal EN 60598-2-3
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir valdymo bei optikos dalims – IP ≥ 66
5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V/50Hz
7.	Pareikalaujama galia, W	Šviestuvai ≤ 20
8.	Šviesos srautas, lm	≥ 2000
9.	Šviestuvo efektyvumas, lm/W	≥ 100
10.	Galios koeficientas (cos φ)	≥ 0,9
11.	Šviesos koreliacinė temperatūra (CCT)	≥ 3 000 K – leistino nuokrypio ribose pagal šviestuvo paskirtį
12.	Spalvų atgavos koeficientas	CRI ≥ 70, ≥ 80 pagal poreikį
13.	Šviestuvo tarnavimo laikas	≥ 50 000 val.
14.	Apšvietos kampas	120°
15.	Korpusas, jo konstrukcija. Bendrieji reikalavimai	Disko formos šviestuvai, naudojami pėsčiųjų takų, parkų, viešųjų erdvių apšvietimui. Pagaminti iš anoduoto aliuminio, padengti antikorozine danga, atsparūs ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiams. Optikos gaubtas skaidrus, pagamintas iš grūdinto stiklo. Konstrukcija modulinė, tai yra elektros dalis atskirta nuo optikos dalies sumontuojant jas atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara. Optinės sistemos modulį sudaro atskira uždara sandari erdvė su šviesos diodais, apsauginiu stiklu ir kitais elementais, kurie surinkti ir užsandarinti šviestuvo gamybos metu ir visą eksploatacijos laiką nėra atidaroma ir

DOKUMENTO ŽYMUO

PRI-22.02-TP-E-TS

LAPAS

7

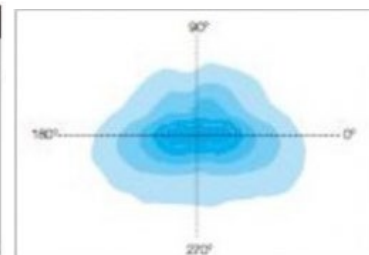
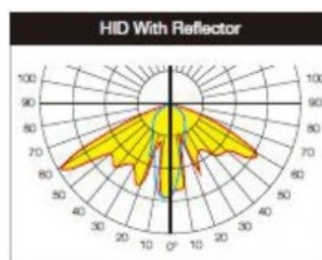
LAPŲ

16

LAIDA

0

		negalimas fizinis kontaktas
16.	Aptarnavimas	Elektros dalies modulis atidaromas į viršų ir uždaromas be įrankių montavimo metu ir pagal poreikį vykdant priežiūros darbus pagal CIE 154-2003 rekomendacijas ta apimtimi, kuri gali būti taikoma LED šviestuvams.
17.	Tvirtinimas	Skirta montuoti ant atramos / gembės d60-76mm. Tvirtinimo varžtai iš nerūdijančio plieno.
18.	Dažymas	Miltelinio būdu. Naudojami dažai atstumiantys aplinkos taršą.
19.	Šviestuvo atsparumas žaibui ir viršįtampiams	$\geq 10\text{kV}$
20.	Šviestuvo eksploatacinė aplinkos temperatūra	Nuo $-35^{\circ}\dots+45^{\circ}$
21.	Šviestuvo registracija	Elektroninė registracija pagal QR kodą.
22.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai



2.15 Apsauginė guma pamatui

Techniniai reikalavimai:

- Tipas: apsauginė;
- Medžiaga: guma;
- Skylės diametras: 105 mm (tinkamos 4m atramai);
- aplinkos temperatūra: $-35^{\circ}\text{C}\dots+35^{\circ}\text{C}$;

2.16 Antikorozinė pasta

Antikorozinė - kontaktinė pasta, naudojama įžeminimo strypų sujungimams kaip papildoma apsauga nuo korozijos.

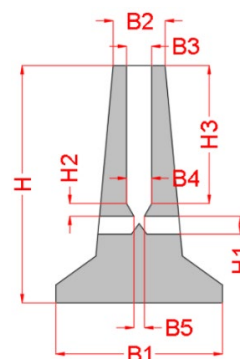
2.17 Įrenginių žymenys

Įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo moduliai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumą. Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo modulių padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

2.18 Apšvietimo atramos pamatas

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	gelžbetonis
2.	Betono stipris gniuždant	C25/30
3.	Konstrukcija	pamatas su armatūra AIII karkasas su žiedais
4.	Tvirtinimas	varžtai ir įvorės - nerūdijančio plieno A2
5.	Varžtų kiekis vnt. ir ilgis	parenkamas iš 1 lentelės
6.	Leistinas nuokrypis	pamato aukščio: $\pm 20\text{ mm}$; kiaurymių diametras: $\pm 10\text{ mm}$;



DOKUMENTO ŽYMUO

PRI-22.02-TP-E-TS

LAPAS

8

LAPŲ

16

LAIDA

0

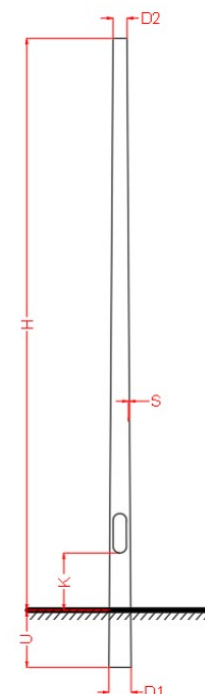
7.	Kabelių kanalų diametras	parenkamas iš 1 lentelės
8.	Stulpo skersmuo	parenkamas iš 1 lentelės
9.	Pamato svoris	parenkamas iš 1 lentelės
10.	Apsauginė guma pamatui	VGAP-1
11.	Pamato garantinis laikas:	≥ 5 metai

1. lentelė

Stulpo skersmuo, mm	Stulpo aukštis, mm	Svoris, kg	H, mm	H1, mm	H2, mm	H3, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	B4, mm	B5, mm	Varžtų kiekis
100-136	1-5	100	700	180	100	380	300	294	150	138	90	3x(40)

2.19 Kūginė apšvietimo atrama

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Forma	Kūginė, su įleidžiamomis durelėmis
2.	Įleidžiamos durelės	Kūginės formos nerūdijančio plieno šešiakampė užrakto galvutė Aukštis nuo žemės 0,5m
3.	Antikorozinė apsauga	Karštai cinkuota
4.	Tvirtinimas	Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą
5.	Gnybtynas (rinklė) kabelių gyslų sujungimui	JOR-99969 arba analogas
6.	Aplinkos temperatūra	-35° C....+35°C
7.	Standartai	EN10219; EN40-5; ISO9001; EN1461
8.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
9.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

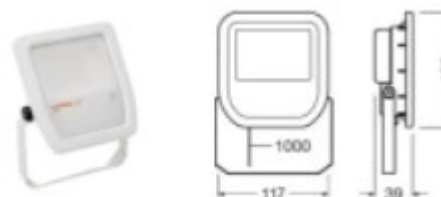


Aukštis H, m	U, mm	K, mm	D1, mm	D2, mm	S, mm	Svoris, kg
4	500	500	105	60	3	27

2.20 Šviestuvai ant stendo

Techniniai parametrai:

- tipas: LED prožektorius;
- įtampa: 220-240 Vac;
- apsaugos klasė: IP65;
- atsparumas smūgiams: IK08;
- šviesos spalvos temperatūra (CCT): 3000 K;
- šviesos srautas: 800lm;
- šviesos spindulio kampas: 100°;
- aplinkos temperatūra: -20°C...+35°C;
- Sertifikatai: CE, RoHS, AEC, CB;
- korpusas: plastikas atsparus UV spinduliams;
- optinė dalis: grūdintas stiklas;
- papildoma: su tvirtinimo elementais.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-E-TS	9	16	0

2.21 Metalo konstrukcijos 0,4 kV elektros oro kabelių linijoms

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Reikšmė, sąlyga
1.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
2.	Turi būti pateikta	Atitikties deklaracija
3.	Metalo konstrukcijos gaminamos pagal Lietuvos standartizacijos departamente įregistruotus įmonės standartus suderintus	Su AB LESTO (iki 2001-12-31 su AB "Lietuvos energija")
4.	Skirti naudoti	Lauke
5.	Aplinkos temperatūra	-35°C... +35°C
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	1000 m
7.	Vėjo greitis	≥ 30 m/s
8.	Apšalo sienelės storis	≥ 20 mm
9.	Metalo konstrukcijų padengimas	Karštas cinkavimas, pagal LST EN ISO 1461 reikalavimus
10.	Vidutinis minimalus dangos storis, kai gaminiostoris:	– mažesnis už 1 mm ≥ 50 μm; – 1 ... 4 mm ≥ 60 μm; – 4 mm ir didesnis ≥ 85 μm
11.	Varžtų ir veržlės didesnio kaip 9 mm skersmens vidutinis minimalus dangos storis	≥ 50 μm
12.	Fasoninių liejinių vidutinis minimalus dangos storis	≥ 65 μm
18.	Apkabos: - atstumas tarp galų - atstumas nuo galų iki statmenai užlenktos dalies - sriegio ilgis galuose	185 ... 194 mm; 228 ... 232 mm; 70 ... 80 mm
19.	Plieninės apkabos strypo skersmuo	Ø 12 ... 16 mm
20.	Masė: - apkabos	≤ 1,6 kg
21.	Apkabos plieno rūšis	St3 pagal galiojantį GOST 535
22.	Metalo konstrukcijų įžeminimo laidininko skersmuo	≥ 6 mm
23.	Įžeminimo laidininko plieno rūšis	Pagal galiojantį GOST 1050

3. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS**3.1 Darbų organizavimas**

Šioje projekto dalyje nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais ir pasirengimo statybai ir darbų organizavimo dalimi.

3.2 Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

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

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

2. Nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

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

5. Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.08.02:2002-"Statybos darbai").

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-E-TS	10	16	0

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

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

Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

3.3 Tranšėjų kasimas ir geodezinis nužymėjimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta.

2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.

3. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m. (0,35 m. pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais.

4. Dalyvaujant rangovui ir užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

1. Miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais.

2. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus.

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

4. Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0 m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
- molyje iki 1,5 m gylio.

5. Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

– Vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies.

- daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
- klojant kabelius betranšėjiniu būdu — 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.

6. Elektros kabeliai atkasami "be smūgių, rankiniu būdu.

7. Leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės.

- Kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;
- Kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm;

3.4 Vamzdžių ir kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- 0,4 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai - 0,7 m;
- Kabeliai po keliais, gatvė - 1,0 m;
- Melioruotose žemėse. - 0,8 m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- Tarp jėgos ir kontrolinių kabelių -0,1 m;
- Tarp kontrolinių kabelių - nenormuojama;
- Tarp 20 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių - 0,25 m;
- Tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių ir ryšių tinklų:

- Tarp jėgos kabelių ir ryšių kabelių -0,5 m;

Minimalūs atstumai tarp susikertančių inžinerinių tinklų:

KL susikertant su kitais žemėje nutiestais kabeliais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m. Ankštuose ruožuose 35kV ir žemesnės įtampos kabeliams šis atstumas turi būti ne mažesnis kaip 0,15m, jeigu kabeliai visame sankirtos ruože ir dar 1m atstumu į abi puses nuo jo yra atskirti betoninėmis arba tokio paties atsparumo kitokiomis plokštėmis ir vamzdžiais. Šiuo atveju ryšių kabeliai turi būti nutiesti virš galios kabelių.

KL kertant vamzdynus, tarp jų naftotiekus ir dujotiekus, atstumas tarp kabelio ir vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 0,5m. Sankirtos ruože ir 2m atstumu į abi puses nuo jos, kabelį klojant vamzdžiuose, šis atstumas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-E-TS	11	16	0

neturi būti mažesnis kaip 0,25m.

KL kertant šilumotiekius, atstumas tarp kabelio ir šilumotiekio perdangos arba žemėje nutiesto vamzdžio turi būti ne mažesnis kaip 0,5m, o ankštuose ruožuose – ne mažesnis kaip 0,25m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems 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 10 cm storio žemės, priemolyje ir molyje – smėlio pagrindas.

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

- Tranšėjos gylį, posūkių kampus.
- Kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus.
- Kabelių būgno patikrinimo aktus.

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

Prieš tranšėjos užpylimą megometru matuojama kabelio izoliacijos varža.

3.5 Kabelių klojimas uždaru būdu

Kabelių klojimas uždaru būdu vykdomas klojant kabelius po gatvėmis, keliais ir kitose vietose, kur atviras kabelių klojimas žymiai padidina statybos-montavimo darbų kaštus.

Klojant kabelius uždaru būdu, naudojamas horizontalaus gręžimo įrenginys. Taikant šį metodą, po dangomis tam tikrame gylyje įrengiamas futliaras (aukšto slėgio polietileno vamzdis) kabelių pritraukimui.

Gręžimo padėties nustatymo įrenginys reikalingas gręžimo trajektorijos planavimui ir kontrolei.

Gręžimas pradedamas tam tikru kampu į žemės paviršių, po to vykdomas horizontalus gręžimas ir išvedimas kampu į žemės paviršių. Esant reikalui galimas tik horizontalus gręžimas, iškasant abiejose pusėse prieduobes.

Vamzdžių paklojimo ilgis priklauso nuo įrenginio galingumo, klojamų vamzdžių skersmens ir grunto geologinės struktūros.

Uždaru būdu įrengus vamzdžius, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai, kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą.

Sustatant dengtų darbų aktą, pateikiami šie dokumentai:

- darbo brėžiniai;
- padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.
- panaudotų gaminių pasai ir kiti techniniai duomenys;
- panaudotų medžiagų sertifikatai arba atitinkami dokumentai;
- išpildomoji nuotrauka;
- darbų vykdymo žurnalas;
- suvirintojų kvalifikacijos pažymėjimų kopijos.

3.6 Tranšėjos užpylimas

Tranšėjos užpylimas atliekamas panaudojant iškastą gruntą. Jeigu tranšėja iškasta šalia kelio, kelkraštyje, tranšėja užkasama panaudojant esamą gruntą, sutankinama, o paviršius padengiamas 6cm žvyro sluoksniu. Prieš užkasant tranšėją įrengiama signalinės kabelių juostos. Signalinės juostos plotis vienam kabeliui - 10 cm, dviems kabeliams storis - 0,3 mm. Juostos klojamos 0,3m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis!". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas — 0,98. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams.

Draudžiama užpilti tranšėją su įrengtų inžinerinių tinklų bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

3.7 Vejos atstatymas

Darbai vykdomi vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymas "Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo" 2007 12 29 Nr.D1-717 reikalavimais.

Įrengiant vejas būtina sunaikinti seną augaliją, atvežtinį augalinį gruntą tolygiai paskleisti visame būsimos vejų plote 15 cm storio sluoksniu, patręšti mineralinėmis trąšomis, kokybiškai išlyginti dirvos paviršių ir tolygiai pasėti reikiamą sėklų mišinį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-E-TS	12	16	0

Prieš sėją vienam arui vejos reikia išberti 3-4kg kompleksinių trąšų ir įterpti į dirvą akėčiomis ar grėbliu. Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinės sąlygos. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės. Žolių sėklos sudygsta per 2-3 savaites.

Sėjos darbai turi būti atliekami tokia tvarka:

- dirva suvoluojama arba suspaudžiama;
- mažuose plotuose sėklos tolygiai paskleidžiamos rankomis (pusė reikiamo sėklų kiekio išbarstoma išilgai sklypo, kita pusė skersai sklypą);
- dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;
- siekiant, kad sėklos lengviau pasiskleistų, jos sumaišomos su smėliu ar sausa durpe;
- pasėtos sėklos sekliai įterpiamos į dirvą: smilgų, miglių sėklos – 0,9–1,0 cm, raudonųjų ir avinių eraičinų – 1,0–1,5 cm, daugiamečių svidrių bei nendrinų eraičinų – 1,5–2,0 cm gyliu;
- įterptos sėklos privoluojamos;
- prieš sėjant šlaituose, juose turi būti tempiami tinklai šlaitams sutvirtinti.

Įrengtos vejos dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkius lašelius ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos. Žolė pirmą kartą pjaunama, kai ji pasiekia 10–12 cm aukštį.

Pirmaisiais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

3.8 Laidų ir kabelių sujungimas, atsišakojimas ir galų apdirbimas

Laidų ir kabelių pajungimo vietose būtina numatyti laido atsargą, užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui. Daugiagysliai laidininkai pajungiami tikta uždėjus, apipresavus antgalį.

Montuojant kabelių movas atstumas tarp kabelių movos korpuso ir artimiausio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m. Movos turi atitikti reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus. Suduriant klojamus kabelius, abiejose movos pusėse turi būti paliekama kabelio atsarga, pakankama movos permontavimui.

Sumontavus kabelines linijas atliekamas izoliacijos varžų matavimas ometru.

Montuojant naujus įrenginius aliekamas grandinės fazė – nulis (srovės) varžos matavimas.

3.9 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. Pastato viduje turi būti naudojami izoliuoti, o po žeme turi būti naudojami neizoliuoti įžeminimo laidai. Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų atjungimas nenutrauktų įžeminimo grandinių. Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidas. Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai. Kabelių su apsauginio įžeminimo laidininku šis laidininkas turi būti geltonas/žalias. Geltonas/žalias laidininkas turi būti naudojamas tik kaip įžeminimo laidininkas.

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. Naujai montuojant juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva.

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 vamzdynai, 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 Ω.

3.10 Vietiniai bandymai

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-E-TS	13	16	0

kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų. Pabaigus atskiras darbo dalis, rangovas kartu su užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus. Rangovas užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingas efektyviam darbui bei priežiūrai. Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realioms sąlygomis. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas.

3.11 Darbų sauga

Atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrintojo nurodymai darbuotojams apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintis elektrotechninio personalo asmenys. Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių:

- „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, patvirtina 2000 m. gruodžio 22 d. Įsakymu Nr. 346,
 - „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“, patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. Įsakymu Nr. 1-100,
 - „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės“,
 - „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, 2010“ bei kitų galiojančių direktyvinių nurodymų bei normų.
- Viso objekto statybą vykdyti laikantis EIT reikalavimų ir kitų galiojančių norminių aktų.

Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietyje:

Vykdydamas statybos darbus minėtame objekte, rangovas turi vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietyse 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 statybvietyse nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdant statybvietyje įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietyje būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimus. Rangovas, vykdamas darbus statybvietyje, 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.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-E-TS	14	16	0

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

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

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

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

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija

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

Gaisrinė sauga:

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

Tualetai ir praustuvi:

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

Kiti reikalavimai 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.

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

Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės):

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

Apsauginės priemonės:

– izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;

– izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;

– įrankiai su izoliuotomis rankenomis;

– guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai;

– kilnojantieji įžemikliai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-E-TS	15	16	0



- 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 mažesnės už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampa.

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

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

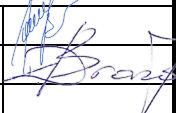
Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI-22.02-TP-E-TS	16	16	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Apšvietimo valdymo skydas AVS-1 komplektuojamas pagal brėžinį PRI-20.52-TDP-GA-BR.02		TS 2.1	kompl	1	
1.1.	Elektros skydas 816x616x323 mm su durimis iš stiklo pluoštu armuoto poliesterio; su pamatu ir montažine plokšte; IP 66; IK10; su rakinamom durelėmis; DIN bėgeliais; N ir PE rinklėmis;		TS 2.1	vnt	1	
1.2.	Programuojamas astronominis laikrodis 16A		TS 2.3	vnt	1	
1.3.	Automatinis jungiklis 1f/10A		TS 2.2	vnt	3	
1.4.	Automatinis jungiklis 1f/6A		TS 2.2	vnt	1	
1.5.	Kontaktorius 2p/20A		TS 2.4	vnt	1	
1.6.	Foto relė su šviesos jutikliu		TS 2.6	vnt	1	
1.7.	Pasukamas dviejų padėčių raktas automatiniam rankiniam valdymui		TS 2.5.1	vnt	1	
1.8.	Valdymo mygtukai 1NC/1NO		TS 2.5.2	kompl	1	
1.9.	Jungiamieji laidai		TS 2.10	kompl	1	
2.	Jėgos kabelis įtampai iki 0,4kV; skirtas kloti žemėje Al 3x16 mm ²		TS 2.9	m	507	
3.	Jėgos kabelis įtampai iki 0,4kV; skirtas kloti žemėje Cu 3x2,5 mm ²		TS 2.9	m	507	
4.	Galinė mova kabelio skerspjūviui 3x2,5 mm ²		TS 2.12	vnt	2	
5.	Galinė mova kabelio skerspjūviui 3x16 mm ²		TS 2.12	vnt	34	
6.	Apsauginis instaliacinis vamzdis Ø 50mm klojimui atviru būdu		TS 2.11.2	m	400	
7.	Apsauginis instaliacinis vamzdis Ø 50mm klojimui uždaru būdu		TS 2.11.1	m	46	
8.	Kabelio signalinė juosta		TS 2.13	m	400	
9.	Cinkuota plieninė juosta 30x4mm		TS 2.8	m/kg	16/16	
10.	Plieninis cinkuotas elektrodas Ø 14.2mm/6vnt. L-1,5 m; su sujungimo movomis		TS 2.8	kompl.	15	apšvietimo atramoms
11.	Plieninis cinkuotas elektrodas Ø 14.2mm/8vnt. L-1,5 m; su sujungimo movomis		TS 2.8	kompl.	1	AVS skydai
12.	Gnybtas kryžminiam plieninės juostos ir elektrodo sujungimui.		TS 2.8	vnt.	16	
13.	Įkalimo galvutė		TS 2.8	vnt.	2	
14.	Gnybtynas Al/Cu 2,5-25mm ² ,		TS 2.7	vnt	15	
15.	Antikorozinė pasta		TS 2.16	kg	1	
16.	Metalinė cinkuota h – 4 m aukščio atrama; su įleidžiamoms durelėmis (aps. klasės. IP54);		TS 2.17 TS 2.19	vnt.	15	

0	2022-02		Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
LAIDA	DATA		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PRIMUM Group“ Savanorių pr. 65A, LT-03149, Vilnius tel. 8 691 47120, el. p. info@primum.lt internetu svetainė www.primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Joniškio kapinių, Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas			
26450	PV	Sonata Šleivienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40548	PDV	Darius Braždeika		Projekto dalies sąnaudų ir kiekių žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PRI-22.02-TP-E-SŽ	LAPAS 1	LAPŲ 2



Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
16.1.	Atramos pamatas		TS 2.18	vnt.	15	
16.2.	Apsauginė guma pamatui		TS 2.15	vnt.	15	
16.3.	Automatinis jungiklis 1C6A		TS 2.2	vnt.	15	
16.4.	Kabelis Cu 3x1,5 mm ² su PVC izoliacija ir apvalkalu		TS 2.10	vnt.	128	
17.	LED šviestuvai 24W su laikikliu. Apsauga nuo dulkių drėgmės - IP65. Su tvirtinimo detalėmis.		TS 2.14	vnt.	15	
18.	LED šviestuvai 10W su laikikliu. Apsauga nuo dulkių drėgmės - IP65. Su tvirtinimo detalėmis.		TS 2.20	vnt.	1	ant stendo
19.	Apkaba kabelio tvirtinimui g/b atramose		TS 2.21	vnt.	2	

STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu iki 0,7m gylio tranšėjoje. Kabelio tiesimui ir kabelio klojimas įvertinant žemės darbus.			m	330	
2.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas mechaniniu būdu iki 0,7m gylio tranšėjoje. Kabelio tiesimui ir kabelio klojimas įvertinant žemės darbus.			m	50	
3.	Signalinės juostos paklojimas virš pakloto kabelio			m	400	
4.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis			m ³	190	
5.	Žemės darbai (prieduobių kasimas ir užkasimas uždaro perėjimo įrengimui)			vnt./m ³	9/15	
6.	Uždaro perėjimo įrengimas kryptinio gręžimo būdu iki 50 m įtraukiant 50-110 mm ² skersmens vamzdį			m	21	
7.	Uždaro perėjimo įrengimas prakalimo būdu įtraukiant 50-110 mm ² skersmens vamzdį			m	25	
8.	Žalios vejos atstatymas įskaitant vejos sėklas			m ²	215	
9.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose			m	437	
10.	Kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis			m	204	
11.	Kabelio galinės movos montavimas			vnt.	36	
12.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas			vnt.	18	
13.	Apšvietimo atramų su pamatais ir šviestuvais montavimas			vnt.	15	
14.	Stendo apšvietimo montavimas			vnt.	1	
15.	Įrangos derinimo darbai			kompl.	1	
16.	Tranšėjos sutvarkymas ir šiukšlių išvežimas			kompl.	1	
17.	Trasos nužymėjimas			kompl.	1	
18.	Išpildomosios dokumentacijos sudarymas			kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

PRI-22.02-TP-E-SŽ

LAPAS

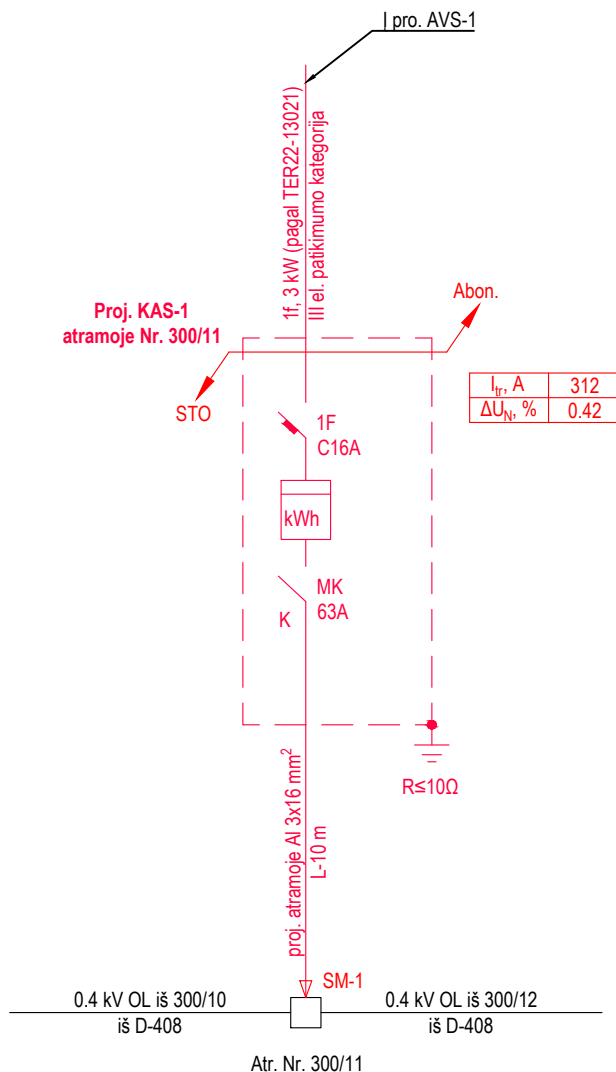
2

LAPŲ

2

LAIDA

0



PASTABOS:

1. Apskaitos skydo (KAS-1) montavimas atliekamas pagal AB ESO išduotas technines sąlygas TER22-1302.

0	2022-02	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Primum group" Savanorių pr. 65A, LT-031149, Vilnius tel. 8 691 47120, el. p. info@primum.lt interneto svetainė www.primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Joniškio kapinių, Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas	
26540	PV	S. Šleivienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Apskaitos skydo skaičiuojamoji schema	LAIDA 0
40548	PDV	D. Braždeika		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PRI-22.02-TP-E-BR.02	LAPAS 1
				LAPŲ 1

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas (Užsakovas):** Molėtų rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 44, Molėtai.
2. **Statinio projekto pavadinimas:** Joniškio kapinių sutvarkymo techninis projektas.
3. **Statybos vieta:** Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k.
4. **Projekto rengimo etapas (stadija):** Techninis projektas.
5. **Statybos rūšis:** nauja statyba.
6. **Statinio kategorija:** Nesudėtingi.
7. **Projektavimo pagrindas:** Projektavimo užduotis, projektavimo sutartis.
8. **Projekto parengimo pradžia:** Sutarties įsigaliojimo data.
9. **Projekto įforminimo tvarka:** STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
10. **Projekto sudėtis:** STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ numatyta techninio projekto pilna sudėtis.
11. **Projekto apimtis ir detalumas:** Projektas turi atitikti Užsakovo tikslus, būti suderintas su suinteresuotomis institucijomis, būti paruoštas statybą leidžiančiam dokumentui gauti.
12. **Statinio projekto rengimo dokumentai (pateikia Užsakovas):** Projektavimo užduotis, VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro išrašai-pažymėjimas apie nekilnojamojo daikto ir daiktinių teisių į jį įregistravimą nekilnojamojo turto registre (2lapai), žemės sklypo planas M1:1000 (2lapai), planuojamos teritorijos schema m 1:1000 (1 lapas).
13. **Projektavimo darbų apimtis :**
 - Sklypo sutvarkymo planas M1:500;
 - Naujai numatomų kapaviečių nužymėjimo brėžinys M1:500;
 - Esamos akmenų mūro tvoros – sienos kapitalinis remontas;
 - Esamų kapinių teritorijoje akmenų mūro tvoros demontavimas;
 - Esamo rentinio šulinio sutvarkymas, rankinės vandens pompos iš ketaus įrengimas;
 - Teritorijos (automobilių stovėjimo aikštelės, pagrindinio tako ir šulinio su kolumbariumo zonos) apšvietimas;
 - Biodegraduojančių atliekų aptvaras ir jo vieta;
 - Informacinis stendas prie pagrindinio įėjimo;
 - Numatyti vietas ir stovus dviračiams, suoliukams, šiukšliadėžėms;

- Automobilių stovėjimo aikštelė;
- Pagalbinis (ūkinis) kilnojamas (metalo konstrukcija) statinys 3x6 m. su WC;
- Pamatai kolumbariumams, jų prieigos ir teritorijos sutvarkymas;
- Numatyti pagrindiniam takui trinkelį dangą su mažosios architektūros elementais.

14. Kitos sąlygos:

- projektuotojas atlieka projektuojamai teritorijai topografinę nuotrauką;
- teikti projektinius pasiūlymus Molėtų rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyriui ir Joniškio seniūnijai per 20 darbo dienų po paslaugų sutarties pasirašymo;
- teikti užpildytą projektinių pasiūlymų rengimo užduotį suderinimui;
- teikti projektinių pasiūlymų rengimo užduotį Molėtų rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus vedėjo-vyr. architekto suderinimui;
- teikti projektinius pasiūlymus Molėtų rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyriui ir Joniškio seniūnijai, dėl visuomenės informavimo (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyrius);
- projektuotojas parengia Technines užduotis ir dokumentus, reikalingus prisijungimo sąlygoms gauti, projektą suderina su suinteresuotomis institucijomis;
- projektuotojas parengtą projektą, pataisytą pagal ekspertų ir saugaus eismo audito pastabas, pateikia Molėtų rajono savivaldybės administracijai tvirtinti ir patalpina į informacinę sistemą „INFOSTATYBA“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti;
- projektą pateikti 3 egz. visų dalių (iš jų 1 egz. su statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalimi ir sąnaudų kiekio žiniaraščiu) ir 2 egz. įrašytus į kompiuterinę laikmeną (CD; DWG) pdf formatu ir pasirašytus el. parašu.

15. Projektuojant vadovautis (neapsiribojant) šiais dokumentais:

- LR statybos įstatymas;
- LR aplinkos apsaugos įstatymas;
- LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
- LR žmonių palaikų laidojimo įstatymas;
- Kapinių tvarkymo taisyklės;

Pastaba. Šios užduoties duomenys projektavimo eigoje gali būti tikslinami suderinus su Užsakovu ir Projektuotoju. Patikslinus užduotį projektavimo darbų atlikimo terminai nekeičiami.

Užduotį parengė:

Architektūros ir teritorijų planavimo
sk. vedėjas, vyr. architektas
Gediminas Putvinas

Suderinta:

seniūnos Rimontės
Verboitės



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.40548

Darius Braždeika

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), statinio apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius



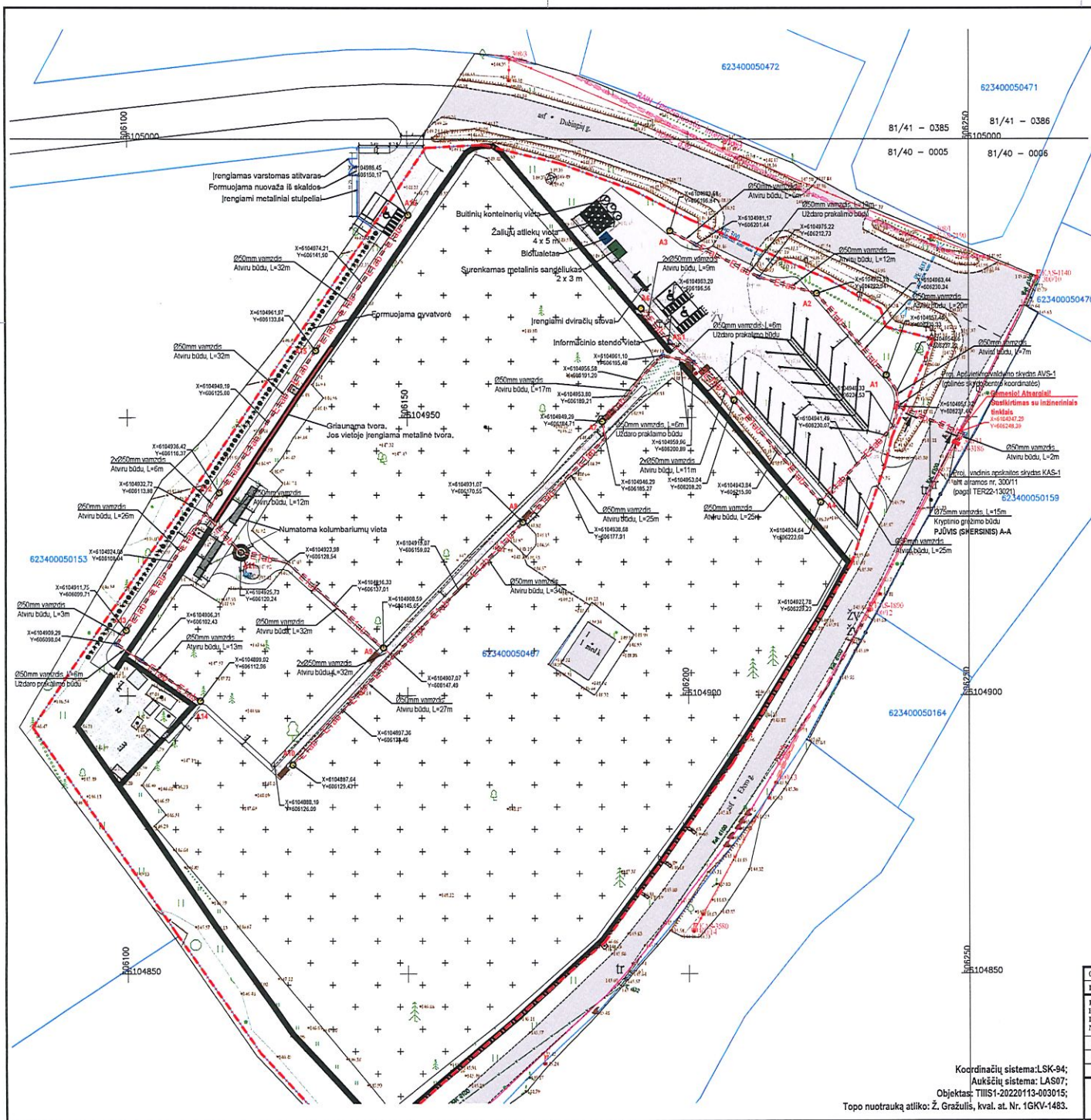
Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. lapkričio 23 d.

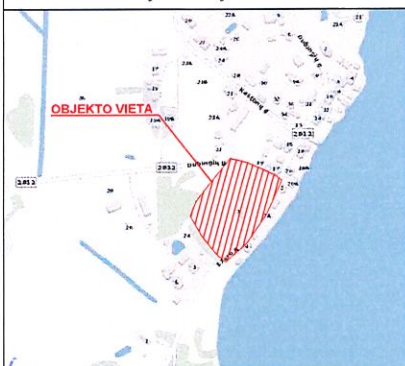
Pirmą kartą išduotas 2021 m. lapkričio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

27406



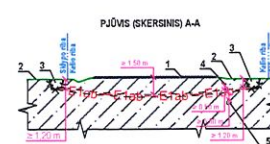
Situacijos išdėstymo schema



Suderinta
Rimantas Šavelis
Statybos ir žemės ūkio skyriaus
vedėjas
2022-04-01
žer

ŽYMEJIMAS	PAVADINIMAS
	Sklypo riba
	Trinkelė danga
	Betoninių plytelių danga
	Plastikinio korio danga
	Skaldos danga
	Plytelių danga
	Remontuojama akmenų mūro tvora
	Numatoma kolumbariumų vieta
	Proj. teritorijos ir pėsčiųjų takų atrama su šviestuvu ir pamatais, 24V, IP65, h= 4m
	Proj. stendo apšvietimas, 10W IP65
	Proj. apšvietimo linija apsaugos vamzdyje
	Proj. darbo duobė (1.0m x 1.5m)
	Proj. apsaugos skydas ant atimos (KAS-1)
	Proj. apšvietimo valdymo skydas (AVS-1)

- PASTABOS:
- Kabelio įtampos apsauginėse vamzdyje atviru būdu ne mažesnio kaip 0,80 m gylįje, jeigu nenurodyta kitaip.
 - Kabelio įtampos apsauginėse vamzdyje atviru būdu ne mažesnio kaip 0,80 m gylįje, jeigu nenurodyta kitaip.
 - Kabelio per visą kabelio ilgį įrengiamas į d50 mm apsauginį vamzdį, perėjimuose per kelius ir įvažiavimus į nuosavas teritorijas - d75 mm vamzdį.
 - Prieš pradedant vykdyti žemės kasimo darbus susitariančių tinklų atitiktis su projektuojamais tinklais tikrinti vietoje išskirtiems suinteresuotiems tinklų atstovams.
 - Vykdyti žemės kasimo darbus nepažeidžiant trečiųjų šalių interesų.
 - Montavimo darbus atlikti pagal EIBT reikalavimus.
 - Apšvietimo skydo (KAS-1) montavimas atliekamas pagal AB ISO išduotas technines sąlygas TER22-1302.

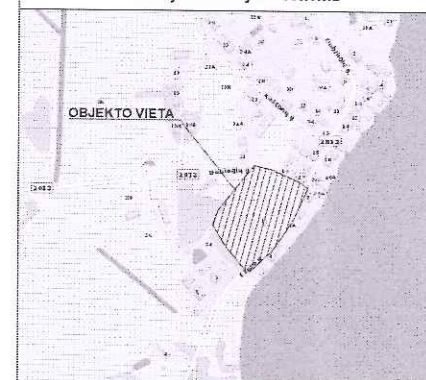


- ŽYMEJIMAI:
1. Važiavimams dalis;
 2. Žalia veja;
 3. Darbo duobės;
 4. Ryšio tinklas;
 5. Vandens tiekimo tinklas;
 6. Projektuojamas elektros kabelis įrengiamas kryptinio gręžio būdu.

0	2022-02	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei tikinama)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Primus group" Savanorių pr. 65A, LT-0401149, Vilnius tel. 8 691 47120, el. p. info@primus.lt internetu svetainė www.primus.lt	STATISTINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Joniškio kapinių, Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas
26540	PV	S. Šleivienė
40548	PDV	D. Braždienė
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Apšvietimo tinklo įrengimo planas M 1: 500
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMOJIS
LT	Molėtų rajono savivaldybės administracija	PR-22.02-TP-E-BR.01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

Koordinatų sistema: LSK-94;
Aukščių sistema: LAS07;
Objektas: TIISI-20220113-003015;
Topo nuotraukų atliko: Ž. Gražulis, kval. at. Nr. 1GKV-1483.

Situacijos išdėstymo schema

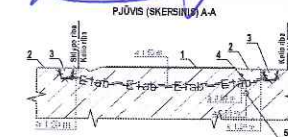


SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
ŽYMEJIMAS PAVADINIMAS	
[Symbol]	Sklypo riba
[Symbol]	Trinkelė danga
[Symbol]	Belietinis plytelių dangas
[Symbol]	Plastikinio koro dangas
[Symbol]	Skaldos dangas
[Symbol]	Plytelių dangas
[Symbol]	Remontuojama akmenų mūra tvora
[Symbol]	Numatyta kolumbariumų vieta
[Symbol]	Proj. teritorijos ir pastatų tinklo atstumas su šviesu ir pamais, 24W, IP65, h=4m
[Symbol]	Proj. stendo apšvietimas, 10W IP65
[Symbol]	Proj. apšvietimo linija apsaugos vamzdyje
[Symbol]	Proj. darbo duobė (1,0m x 1,5m)
[Symbol]	Proj. apšvietimo skydas ant atšvaitų (KAS-1)
[Symbol]	Proj. apšvietimo valdymo skydas (AVS-1)

PASTABOS:

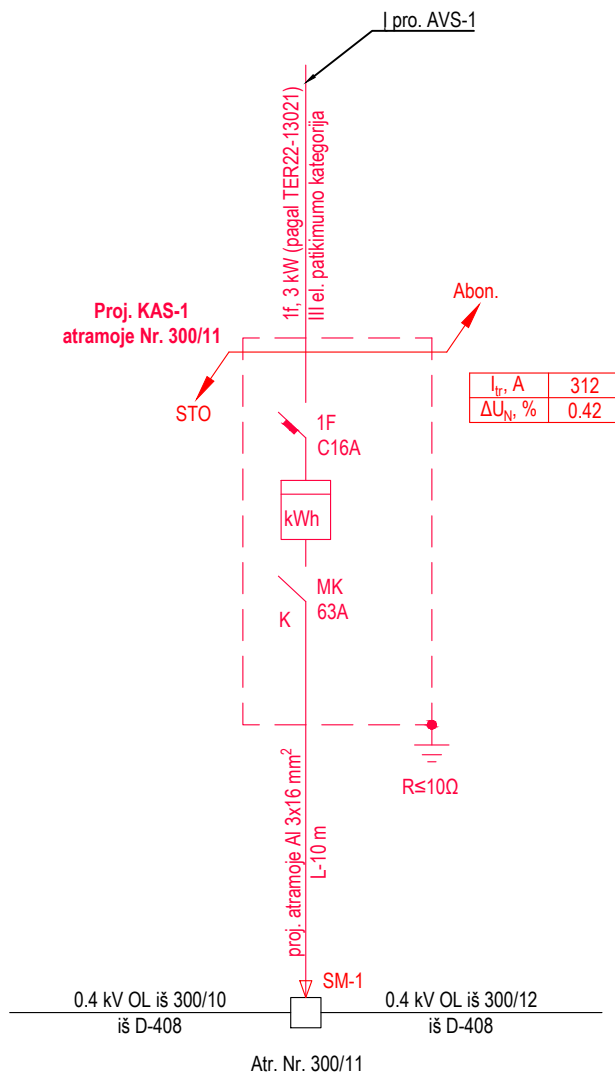
1. Kabelis besianas apsauginiu vamzdyje atviro būdo ne mažesnia kaip 0,80 m gylyje, jeigu neruorotyje kitap
2. Kabelis įrengiamas atviro būdo (paralitus gijovis išskaitant minimalius atstumus ir esančių tinklų)
3. Kabelis per visą kabelio ilgį įrengiamas (d50 mm apsauginis vamzdis), parojimui per kelius ir įrengiamas (nususos lentelės - d75 mm vamzdis)
4. Prieš pradedant vykdyti žemės kasimo darbus suorientuoti tinklų altitudas su projektuojamais žiniomis būdini vietoje išskaitus suorientuotų tinklų atstovus.
5. Vykdyti žemės kasimo darbus nepažeisti būdinių tinklų interesų.
6. Montavimo darbus atlikti pagal EIBT reikalavimus.
7. Apšvietimo skydus (KAS-1) montavimas atliekamas pagal AB ESO išduotas technines sąlygas TER22-1302

Suderinta:
 2022-04-15
[Signature]
 Joniškio seniūnijos seniūnas
 Rimantas Verbaitis
 PUVIS (SKERSINIS) AA



0	2022-02	Statybos leidimų (konsultu) ir statyba
LAIDA	DATA	Laikos statusas. Keitimo priežastis (jei tikinama)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Primus group" Savonijos pr. 65A, LT-031149, Vilnius tel. 8 691 47120 el. p. info@primus.lt internetinė svetainė www.primus.lt	STATYTOJO PROJEKTO PAVADINIMAS Joniškio kapinių, Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas
26340	PV	S. Šleivienė
40548	PDV	D. Braždeika
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Apšvietimo tinklo įrengimo planas M 1: 500
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYNIUO PRI-22-02-TP-E-BR.01
		LAPAS LAPŲ 1 1

Koordinatų sistema: LSK-84;
 Aukščių sistema: LAS07;
 Objektas: TIIIS-20220113-003015;
 Topo nuotraukų atliko: Ž. Gražulis, kval. at. Nr. 1GKV-1483.

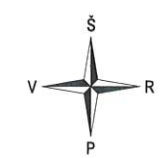
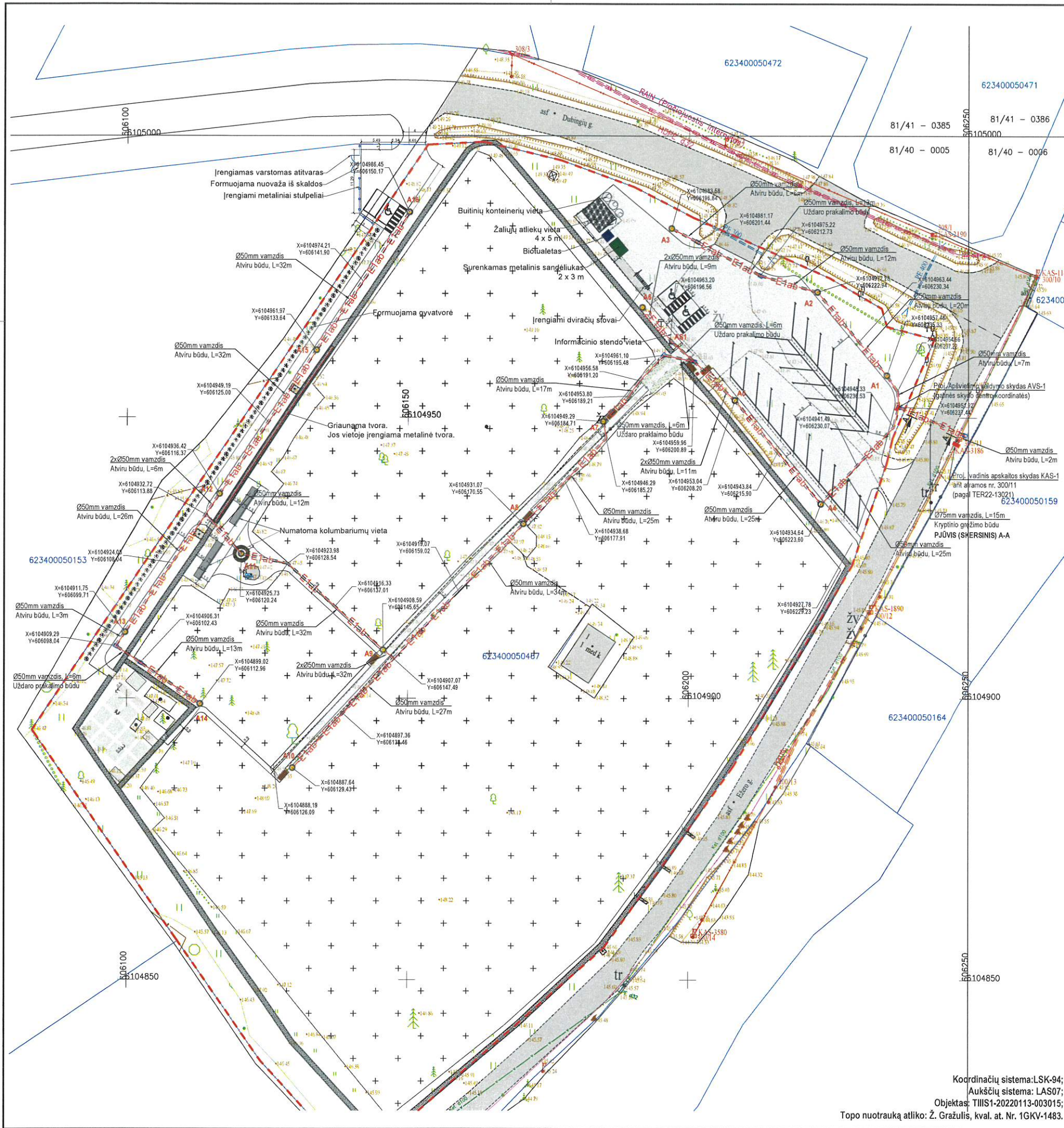


PRITARTA
AB Energijos skirstymo operatorius
 2022-04-08
 Tinklų projektų valdymo I komandos (PR)
 vyresnioji inžinierė
Asta Rakauskienė

PASTABOS:

1. Apskaitos skydo (KAS-1) montavimas atliekamas pagal AB ESO išduotas technines sąlygas TER22-13021

0	2022-02	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Primum group" Savanorių pr. 65A, LT-031149, Vilnius tel. 8 691 47120, el. p. info@primum.lt interneto svetainė www.primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Joniškio kapinių, Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas	
26540	PV	S. Šleivienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Apskaitos skydo skaičiuojamoji schema	LAIDA 0
40548	PDV	D. Braždeika		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PRI-22.02-TP-E-BR.02	LAPAS 1
				LAPŲ 1



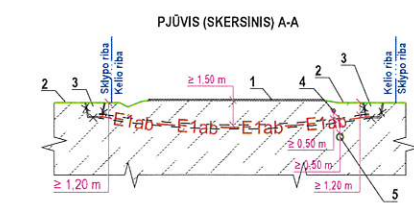
SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
ŽYMEJIMAS	PAVADINIMAS
—	Sklypo riba
—	Trinkelio dangą
—	Betoninių plytelių dangą
—	Plastikinio korio dangą
—	Skaldos dangą
—	Plytelių dangą
—	Remontuojama akmenų mūro tvora
—	Numatoma kolumbariumų vieta
—	Proj. teritorijos ir pėsčiųjų takų atrama su šviestuvu ir pamatais, 24W, IP65, h _{sv} - 4m
—	Proj. stendo apšvietimas, 10W IP65
—	Proj. apšvietimo linija apsaugos vamzdyje
—	Proj. darbo duobė (1,0m x 1,5m)
—	Proj. apskaitos skydas ant atramos (KAS-1)
—	Proj. apšvietimo valdymo skydas (AVS-1)

- PASTABOS:**
- Kabelis tiesiamas apsauginiame vamzdyje atviru būdu ne mažesniame kaip 0,80 m gylyje, jeigu nenurodyta kitaip.
 - Kabelis įrengiamas atsižvelgiant į pateiktus pjūvius išlaikant minimalius atstumus iki esančių tinklų.
 - Kabelis per visą kabelio ilgį įrengiamas į d50 mm apsauginį vamzdį, perėjimuose per kelius ir įvažiavimus į nuosavas teritorijas - d75 mm vamzdį.
 - Prieš pradėdant vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą.
 - Vykdyt žemės kasimo darbus nepažeidžiant trečių šalių interesų.
 - Montavimo darbus atlikti pagal E[BT] reikalavimus.
 - Apskaitos skydo (KAS-1) montavimas atliekamas pagal AB ESO išduotas technines sąlygas TER22-1302.

*Iskaidyti apsaugas zonas nuo važiavimosi
tinklų. Skaidyti turu vietose darbu atlikti
pagal STR reikalavimus.*

SUDERINTA:
UAB "Molėtų vanduo"
2022 m. 04 mėn. 04 d.

Direktorius
Stasys Stukas



0	2022-02	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Primum group" Savanorių pr. 65A, LT-031149, Vilnius tel. 8 691 47120, el. p. info@primum.lt internetu svetainė www.primum.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Joniškio kapinių, Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas	
26540	PV	S. Šleivienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40548	PDV	D. Braždeika		Apšvietimo tinklo įrengimo planas M 1: 500	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PRI-22.02-TP-E-BR.01	LAPAS 1
					LAPŲ 1

Koordinatų sistema: LSK-94;
Aukščių sistema: LAS07;
Objektas: TIIIS1-20220113-003015;
Topo nuotrauką atliko: Ž. Gražulis, kval. at. Nr. 1GKV-1483.



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

Gavėjas:
Sonata Šleivienė
Respublikos g. 44, Panevėžys, Lietuva

Nr. SUVA- (8.53.E.)*
I 2022-04-19 Nr. GST-5755

**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 Molėtų skyrius, atsižvelgdamas į 2022-04-19 prašymą Nr. GST-5755, 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)	elektros tinklas "Joniškio kapinių Molėtų r. sav., Joniškio sen., Joniškio k., sutvarkymo projektas " (Įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	6234/0005:467 Molėtų r. sav. Joniškis
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** 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 persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas

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

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialijų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 27,33 kv. m. Specialijų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialijų 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.

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 Molėtų skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)*

Jolanta Karūnaitytė, tel. 8 706 85 636, el. p. jolanta.karunaityte@nzt.lt

96236171

*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.

2022-04-19 PRAŠYMO NR. GST-5755 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

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

Prašymo teikėjas	Sonata Šleivienė
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Molėtų skyrius