


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Trakų rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kitos paskirties inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Trakų g. 71, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	04 – Stadionas
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Nauja statyba
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingasis II gr. statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Elektrotechnikos
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	O
TOMAS	II
BYLA	SS17023-04-TP-E

DIREKTORIUS	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V. parašas	
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
parašas	
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	IVAN KIRSANOV AT. NR. 24293
parašas	

2017, VILNIUS


STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTVVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
	1	O	Antraštinis lapas		1
SS17023-04-TP-E.BSŽ	1	O	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS17023-04-TP-E.AR	4	O	Aiškinamasis raštas		3-6
SS17023-04-TP-E.TS	13	O	Techninės specifikacijos		7-19
SS17023-04-TP-E.SŽ	2	O	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		20-21
SS17023-04-TP-E.B-01	1	O	Sklypo planas su apšvietimo tinklais		22
SS17023-04-TP-E.B-02	1	O	Apšvietimo tinklų schema		23

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškių g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Trakų g. 71, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		04 – Stadionas	
24293	SPDV	Ivan Kirsanov			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Bylos sudėties žiniaraštis	O
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS17023-04-TP-E.BSŽ		Lapas 1
					Lapų 1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD/SS	O	Bendroji - Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis PV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749 SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 27617 Architektas Rūta Jakštaitė Magistro diplomas Nr. MK004199	
2.	E	O	Elektrotechnikos dalis SPDV Ivan Kirsanov, At.Nr.24293	
3.	LE	O	Elektrotechnikos dalis (ESO) SPDV Ivan Kirsanov, At.Nr.24293	
4.	KS	O	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25990	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Trakų g. 71, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas		
		Pareigos	V. Pavardė	Parašas
25749		SPV	Tomas Kazlauskas	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas		Statinio numeris ir pavadinimas 04 – Stadionas
	Arch.	Rūta Jakštaitė		Dokumento pavadinimas Statinio projekto sudėties žiniaraštis
				Laida O
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo SS17023-04-TP-E.PSŽ		Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši Projekto dalis.

Projekto elektrotechnikos dalis parengta vadovaujantis:

- Projektavimo užduotimi;
- Projekto architektūrinė ir kitomis dalimis;
- Normatyviniais dokumentais.

Pagrindiniai normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

EIIT	EIIBT 2012m.
EIIT	SP ir TPEIIT 2013m.
EIIT	<u>APŠVIETIMO ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS 2011</u>
EIIT	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės 2011m.
STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas“
CSN CEN/TR 13201-1 : 2014	Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas
LST EN 13201-2:2016	Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai
LST EN 13201-3:2016	Kelių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimas
LST EN 13201-4:2016	Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai
LST EN 13201-5:2016	Kelių apšvietimas. Energinio efektyvumo rodikliai.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.

Projekte gatvės apšvietimui numatyta įrengti naujus šviestuvus ant karštai cinkuotų 4m ir 6m atramų su įleidžiamomis drelėmis, su JOR-99969 (arba analogas) kontaktinėmis grupėmis, be gėmių ir su gėbėmis.

Šviestuvai numatomi su LED šviesos šaltiniais 28W ir 21W, $IK \geq 0.8$, II saugos klasės, spalvinė temperatūra 4000K, veikimo trukmė ne mažiau 100 000 val. Maitinimo šaltinis su programuojama pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius.


Gatvės apšvietimo atramų maitinimui numatyta Al 4x16mm² skerspjuvio, kabelinė linija.

Apšvietimo maitinimo kabelis numatomas iš esamos apšvietimo atramos prie Trakų g.. Apšvietimo valdymas esamas.

Senos g/b atramos su apšvietimo numatoma demontuoti 1511/1, 1511/2, 1511/3, 1511/4.

Kabeliai visu ilgiu dedamu į apsauginį vamzdį.

Kiekviena atrama papildomai įžeminti, įžeminimo varža turi būti nedaugiau kaip 30 Omų.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. / faks. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Trakų g. 71, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas			
		Statinio numeris ir pavadinimas 04 – Stadionas			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		Laida	
24293	SPDV	Ivan Kirsanov		O	
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija		Dokumentu žymuo SS17023-04-TP-E.AR		Lapas Lapų 1 4

Apšvietos skaičiavimai atlikti naudojant „DIALUX“ programinę įrangą.

SVARBU: DIALux programa atliekami skaičiavimai konkrečiai parinktam šviestuvui. Naudojant šviestuvus, atitinkančius technines charakteristikas, nurodytas projekto techninėse specifikacijose, bet kito gamintojo ar markės, turi būti atlikti naujai skaičiavimai, konkrečiai parinktam šviestuvui. Esant neatitikimams, turi būti koreguojamas atramos aukštis, tarpatramio ilgis ar šviestuvo palenkimo kampas horizonto atžvilgiu.

TECHNINIAI RODIKLIAI:

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Elektros energijos tiekimo kategorija		III
Elektros tinklo įtampa	V	400/230
Bendras įrengtas galingumas	kW	0,2
Maksimalus įtampos nuostoliai	%	0,1
Galios koeficientas	Cosφ	0,9
numatomos el. sąnaudos per metus Elektros sąnaudos paskaičiuotos priėmus tamsų paros metą – 3993 val/metus	MWh	0,9
šviestuvų su atramom skaičius	Vnt.	6
Al 4x16 mm ²	m	270
Cu 3x1,5mm(iki šviestuvų)	m	56

Pėsčiųjų takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2014, kai eismo greitis mažesnis nei 40 km/h

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	
Greitis ar greičio apribojimas	Žemas	v < 40 km/h	1	0
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0	
Naudojimo intensyvumas	Užimtas	v < 40 km/h	1	0
	Normalus	Labai žemas, ėjimo greitis	0	
	Ramus		-1	
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas eismas		2	1
	Pėstieji ir motorizuotas eismas		1	
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1	
	Tik pėstieji		0	
	Tik dviratininkai		0	
Stovintys automobiliai	Yra		1	0
	Nėra		0	
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1	-1
	Vidutinis	normali situacija	0	
	Žemas		-1	
Veido atpažinimas	Būtinasis		Papildomi	0
	Nebūtinasis		Nėra papildomų	
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus				Rezult -atas:0

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-04-TP-E.AR	2	4	0

Parenkama apšvietimo klasė :

Skaistis Lvid	P6
Apšvieta	lx
Evid	2

Kelio dangos vidutinis skaistis Lvid, cd/m²

Tai minimali reikšmė, kuri turi būti užtikrinta įrenginio eksploatacijos metu. Ji priklauso nuo šviestuvų šviesos paskirstymo, lempų šviesos srauto, įrenginio geometrinių parametrų ir kelio dangos atspindžio savybių. Didesni lygiai yra galimi, jei tai ekonomiškai pasiteisina.

Bendras kelio skaisčio tolygumas Uo (Lmin/Lvid)

Tai yra minimalaus ir vidutinio skaisčių santykis. Tai kriterijus leidžiantis kontroliuoti minimalų matomumą.

Slenksčio padidėjimas TI, %

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

Išilginis kelio paviršiaus skaisčio tolygumas UI (Lmin/Lmax)

Tai minimalaus ir maksimalaus skaisčių santykis tiesėse, lygiagrečiose kelio linijai. Jį lemia tie patys faktoriai, kaip ir Lvid.

Aplinkos faktorius SR

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

Vidutinė apšvieta Evid, lx

Vidutinė paviršiaus apšvieta horizontalioje plokštumoje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-04-TP-E.AR	3	4	O

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. APŠVIETIMO ATRAMOS

Cinkuotos metalinės atramos skirtos miestų ir rajonų kelių, takų ir skverų apšvietimui. Atramos pagamintos iš plieninės skardos pritaikytos statyti grunte arba ant surenkamų betoninių pamatų.


Atramų aukštis 4 m, be gembių ir 6 m su 1.5 m gembėmis. Kitos atramų charakteristikos pateiktos lentelėje:

Atramos							
Aukštis H,m	d,mm	D,mm	Ruošinio Storis S, mm	D2	G, mm	Pamato tipas	h,m
4	60	100	3	116	600	RBJ-2,5B	0,9
6	60	120	3	128	600	RBJ-3B	0.9

2. ŠVIESTUVAI, LEMPOS

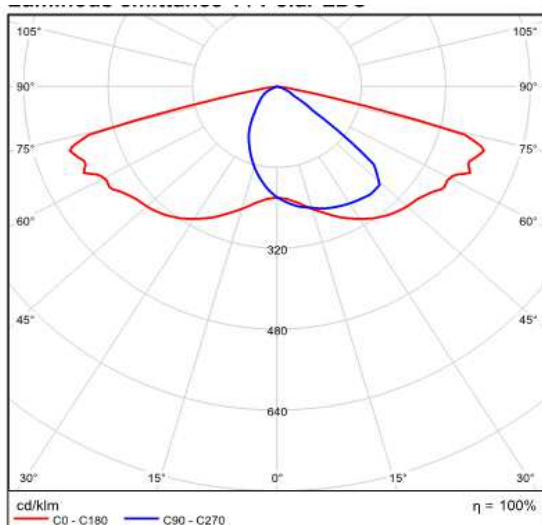
2.1 šviestuvai (Parko)

Galingumas, W	21
Maitinimo įtampa, V AC	230 V, 50Hz
Bendras kuriamas srautas, Lm	ne mažiau 1863
Maitinimo šaltinis	driveris su DALI komplekte
Spalvos temperatūra, K	4100
Ilgaamžiškumas, val	ne mažiau 100000
IK	ne mažiau 0,8
saugos klasė	II
IP apsaugos klasė	IP66

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Trakų g. 71, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 04 – Stadionas			
25749	SPV	Tomas Kazlauskas					
24293	SPDV	Ivan Kirsanov					
				Dokumento pavadinimas			Laida
				Techninės specifikacijos			O
				Dokumento žymuo			Lapas
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija			SS17023-04-TP-E.TS			Lapų
							1
							10



2.2 šviestuvai (Gatvės)



Aptarnavimas : Be įrankių;

Reguliavimas gembės atžvilgiu : 0°-15° ;

Tvirtinimo kronšteinas : ant atramos su gembė;

Šviesos šaltiniai: LED_ 2778lm/ 28W;

Spalvine temperatūra 3000K;

Tarnavimo laikas:100000h L70 at 25°C; 65000h L80 at 25°C;

Šviestuvo apsaugos klasė IP 66/IP66. ;

Elektrosaugos klasė : 2;

Efektyvumas: Ne mažiau 99lm/W;

Atsparumas smūgiams : IK08 (stiklas);

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-04-TP-E.TS	2	10	O

Konstrukcija :

Korpusas – gaubtas: lieto lengvo aliuminio, atsparaus agresyvioms sąlygoms, miltelinu būdu dengtas pilka spalva. Sustiprintas vandalizmo ir smugių atžvilgiu (IK08)

Sklaidytuvas – plokščio stiklo. Tvirtinamas iš nerūdijančio plieno varžtais su Ecolubric®tarpine .

Paleidimo – valdymo įrenginys šviestuvo viduje. Priėjimas prie paleidimo valdymo įrenginio, į viršų pakeliamomis durelėmis. Paleidimo – vald. įrenginio atjungiamas nuo maitinimo , automatiškai atidarius gaubtą.

Optika – specializuota WSC 730. Spektras 3000K; be briaunų.

Korpusas: Lieto LM 24 aliuminio (Ral 9006) ;

Matmenys : 655 x 362x 155 mm;

Sklaidytuvas : Vandalizmui atsparus plokščias grūdintas stiklas (IK08) .;

Tarpinės: Silikonas;

3. LAIDAI IR KABELIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60502-1
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa	1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	žemėje;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	4;
8.2.	Laidininkas	a) Aliuminis(4x16) b) Varis(3x1,5)
8.3.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.4.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal HD308 S2:2001 arba IEC 60757
8.5.	Išorinis apvalkalas	PVC
8.6.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-15 °C
13.	Minimalus lenkimo spindulys	12xD D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

Iki 1kV kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-04-TP-E.TS	3	10	O

4. GNYBTYNAS SU APSAUGOS PRIETAISU

Gnybtai su automatiniu atjungiklių montuojami metalinėje atramoje šiam tikslui skirtoje angoje su durelėmis. Prie gnybtų jungiami kabeliai. Kontaktinis skydelis su gnybtynais turi būti JOR-99969 arba analogas

5. VAMZDŽIAI

5.1 Žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai. Techniniai reikalavimai.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE (PE-HD)
3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	pagal 1 lentelę
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	gofruota.
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	1,5
7.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su vienvielėmis gyslomis skersmens santykis	2,0
8.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
9.	Tankis	940-960 kg/m ³
10.	Elastingumo modulis	800 MPa
11.	Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
12.	Šiluminio plėtimosi koeficientas	(1,5÷0,5)×10 ⁻⁶ 1/°C
13.	Darbo temperatūra	-30 ÷ +75 °C
14.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
15.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
16.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

Kabelių apsaugos vamzdžių gabaritiniai matmenys 1 lentelė

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	Vamzdžio ilgis, m	Vamzdžio sienelės storis, mm	Minimalus vidinis vamzdžio skersmuo, mm
75	6 *	6	63

* lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.

5.2 Kabelių signalinės juostos.

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

Dokumento žymuo SS17023-04-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	O

7. GALINĖS MOVOS

Termo susitraukiančios behalogeninės galinės kabelių movos su klėjais, atsparios spaudimui ir drėgmei, cheminiam atmosferos poveikiui, UV-spinduliams. Naudojamos patalpose ir lauke visų rūšių kabelių su plastikine izoliacija galų užsandarinimui.

8. ĮŽEMINIMAS

Visos metalinės konstrukcijos, technologiniai elektros įrengimai, technologiniai vamzdiniai, ortakiai, el. prietaisai ir įrengimai galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjuvio viengyslius kabelius, su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas).

400-230V įtampos vartotojų įžeminimo įrenginio varža, atskiruose pastatuose, neturi viršyti 10Ω jeigu nereikalaujama kitaip.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

Kaip įžeminimo elektrodai gali būti naudojami plokštės, laidai arba strypai. Pageidautina naudoti surenkamus variuotus elektrodus - strypus □20 mm, L=1,5...10m.

9. KABELIŲ PAKLOJIMAS

Žemos įtampos kabeliai klojami 0,7 m. , o perėjimuose per gatves ir kelius 1,0 m. gylyje. Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje, ją išvalius nuo akmenų ir šiukšlių, įrengiant paruošiamąjį sluoksnį ne mažiau 10 cm storio iš purios žemės.

10. ŽEMĖS DARBAI

10.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

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

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

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

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

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

- Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

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

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

10.2. Tranšėjų kasimas

10.2.1 Geodezinis trasos nužymėjimas:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-04-TP-E.TS	5	10	O

1. Nužymėjimas vykdomas medinėms gairėms posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
3. Nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;
4. Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

10.2.2. Tranšėjų kasimas

1. Miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytais vietomis vienakaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu kabelių klotuvais;
2. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos.
3. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10cm storio, o molyje arba priemoliuose- smėlio pagrindas;
4. Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:
 - piltuose gruntuose iki 1,0m gylio;
 - priemoliuose iki 1,25m gylio;
 - priemoliuose, molyje iki 1,5m gylio.
5. Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:
 - vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 - daugiakaušis ekskavatoriais 1,0÷1,5m atstumu nuo esamo kabelio;
 - kabelių klotuvais (netranšėjiniu būdu) – 1,5m atstumu nuo esamo kabelio.
6. Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu:
 - kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15cm.
 - kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais + 10cm.

10.2.3. Grunto kasimas žiemos metu

1. Purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
2. Grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
3. Grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3.0m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
4. Draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
5. Galima kasti be išramstymų iki išalimo gylio, išskyrus smėlį.

10.2.4. Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- 6-10 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai-0,7m;
- kabeliai ariamoje žemėje- 1,0m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis-1,0m;
- melioruotose žemėse-0,8m;

Minimalus atstumas tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių-0,10m;
- tarp kontrolinių kabelių – nenormuojamas;
- tarp 20kV ir 10kV kabelio ar kontrolinių kabelių-0,25m;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio priklausančio kitai organizacijai-0,5m.

Kabelio klojimas vykdomas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims. Jie pažeminami atviru būdu siurbliais arba adatinių filtrų pagalba, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-04-TP-E.TS	6	10	O

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10cm storio, o molyje arba priemoliuose- smėlio pagrindas.

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

tranšėjos gylį, posūkio kampus;

kabelių sertifikatus;

kabelių būgno patikrinimo aktus;

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

kabelius su plastmasine izoliacija nuo -7 °C iki -20 °C.

Prie žemesnių temperatūrų kabelis prieš klojimą pašildomas patalpose, prijungiant jį prie elektros tinklo, šiltnamiuose šildymo prietaisų pagalba:

prie temperatūros nuo +5 iki +10 -72 val.;

prie temperatūros nuo +10 iki +25 - 24 val.;

prie temperatūros nuo +25 iki +40 - 18 val.

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0.1m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100m lygioje trasoje.

10.2.5. Tranšėjų užpylimas

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

priemoliuose- smėliu;

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

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų.

0,4 kV įtampos kabeliai pakloti nedirbamose žemėse dengiami signaline juosta;

- kabeliai 0,5÷0,70m gylyje ar dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui 10-31cm (nustatomas užsakant), storis- $\geq 0,5$ mm. Apsauginė juosta klojamos virš kabelio 10 cm neapsaugoto vamzdžiu, o signalinė juosta 0,3m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Kabelis". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta. Tarnavimo laikas ≥ 40 metai, garantinis laikas ≥ 5 metai.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato paslėptų darbų aktą. Padaromos komunikacijų išpildomosios nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20÷30cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0.98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

11. Saugos reikalavimai montavimo darbams

11.1. Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, 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 prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-04-TP-E.TS	7	10	O

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 apibrėžta kompetenciją turintys elektrotechninio personalo asmenys.

11.2 Saugos reikalavimai

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje 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.

12. AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI 0-100A.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-2:2006
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Skirtas naudoti	Spintoje lauke
4.	Aplinkos temperatūra	-30°C...+70°C
5.	Santykinė oro drėgmė	95%-55°C
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	1000m
7.	Vardinė įtampa	230V/440VAC
8.	Maksimalioji įtampa	500V
9.	Vardinis dažnis	50Hz
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	690V
11.	Vardinė impulsinė įtampa	8kV
12.	Vardinė srovė	6,10
13.	Atjungimo pajėgumas	10kA,
14.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis - 10000; Mechaninis - 25000.

13.KIRTIKLIAI

Kirtikliai – naudojami el. energijos tiekimo mechaniškam atjungimui.

Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius – 1;3
- jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
- indikacija “ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS”,
- apsaugos laipsnis IP20.

14.KONTAKTORIAI.

Kontaktoriai turi atlikti šias funkcijas:

distancinį elektros energijos imtuvų įjungimą ir išjungimą, apsaugą nuo įtampos svyravimų +10%-15% (ritė), blokuotę su kitais aparatais (papildomi blok-kontaktai), Darbo režimas - ilgalaikis.

Pagrindinių grandinių įtampa- 400V/230V, 50 Hz.

Valdymo grandinių įtampa- 230V arba 400V, 50 Hz.

Ilgamžiškumas -1 mln. ciklų. Darbo aplinkos temperatūra -10 °C-+50 °C.

Išpildymas IP 00- montuojamas spintoje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-04-TP-E.TS	8	10	O

Valdomas kintamąja srove, tvirtinamas prie DIN bėgio, 400V, 50 Hz, galingumas pagal valdomų grandinių apkrovą. Kontaktoriai skirti apšvietimo įrangos ir variklių distanciniam ir rankiniam valdymui. Visi apšvietimo įrangos ir variklių kontaktoriai turi turėti minimalų įjungimo ir išjungimo pajėgumą. Kontaktoriai turi turėti pagrindinius ir valdymo schemų papildomus kontaktus. Kontaktai turi būti pakeičiami ir su įrengtais elektros lanko gesinimo prietaisais. Kontaktorių ritės įtampa turi būti 230V±5% kintamos srovės, 50 Hz. Mechaninė kontaktorių vidutinė darbo trukmė turi būti ne mažiau trijų milijonų operacijų. Apšvietimo įrangos kontaktoriai turi būti tinkami liuminescencinėms lempoms. Variklių kontaktoriai turi būti reversiniai. Kontaktoriai turi būti valdomi bet kurioje padėtyje. Darbinė ritė ir pagrindiniai kontaktai turi būti pakeičiami iš priekio neatliekant didesnio ardymo ir kiekvienam pagrindiniam kontaktui turi būti įrengti vizualūs parodymai. Kontaktorius turi turėti ne mažiau dviejų atvirų ir dviejų uždarytų atsarginių kontaktų.

15.VIDEO STEBĖJIMO ĮRANGA.



Parametrai	Reikšmės
IR apšvietimas, m	100
Efektyvūs pikseliai	1920(H) x 1080(V)
S/N santykis	>55dB
Apertūros korekcija	F1.6 ~ F4.4
Baltos šviesos balansas	ATW / Lauko / Vidaus / Rankinis / AWC (1,700K ² ~ 11,000K ²)
Protokolai	DH-SD, Pelco-P/D
Pikseliai	1080P(1920x1080) / 720P(1280x720)
Min. apšvietimas	Spalvotas: 0,005 Lux @ F1.6; 0Lux@F1,6 (IR LED lj)
Santykinė drėgmė	<90% RH
Židinio nuotolis, mm	4.8~120
Galinės šviesos kompensacija	BLC / HLC / WDR (120dB)
Matricos dydis	1/2.8"
Raiška	2MP
Galia, W	Maks. 13W / 20W (IR įjungtas)
D/N	Auto (ICR)/ Spalvotas / J/B
Matrica	CMOS
Video išėjimas/ai	1 kanalo BNC didelės raiškos vaizdo išvestis / CVBS standartinio vaizdo išvestis (perjungiamo)
Aliarmo įėjimas/ai	2
Aliarmo išėjimas/ai	1
Maitinimas	DC 12V/3A
Apsaugos lygis (IP)	IP66
Veikimo temperatūra, (°C Min/Max)	-40/+70
Masė, kg	3
Matmenys, mm	Φ160 x 295

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS17023-04-TP-E.TS	9	10	O




Aprašymas

- Greičio kontrolė: Joystick (3-ašių Twist priartinimas)
- Priartinimo kamera: SCZ-3430/2430/3370/2370/3250; SDZ-375/370
- Įtūvas: SRX-100B
- Standartai: RS-485 / RS-422 (Nuotolinė kontrolė: 1 km atstumas)

Parametrai	Reikšmės
Valdymas	Iki 255 kamerų (Tinka vidutinio-, Didelio-dydžio sistemoms)
Santykinė drėgmė	10~70%
PTZ kontrolė	Samsung Techwin PTZ Dome; SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, PELC O-D/P, Panasonic, Vicon, AD, Honeywell
Persijungimo greitis	2.400 ~ 57.600bps
LCD ekranas	16 x 2 ženklų LCD
Maitinimas	12VDC, 140mA
Veikimo temperatūra, (°C Min/Max)	0/+45
Masė, kg	0.7
Matmenys, mm	280 x 180 x 100

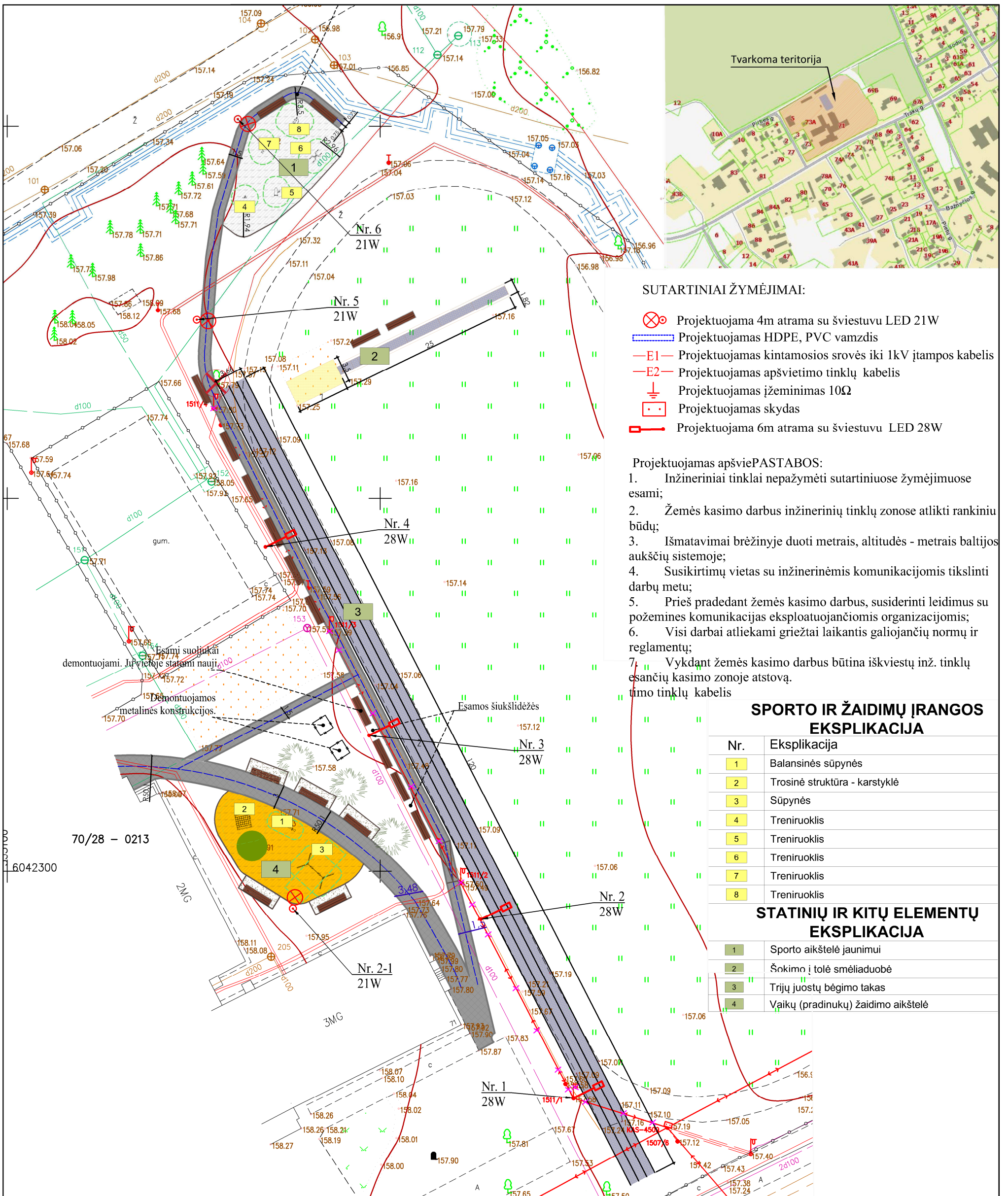
Dokumento žymuo SS17023-04-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos</i>	<i>Žymuo</i>	<i>Mato vnt.</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Papildomi duomenys</i>
<u>Kabėliai, laidai</u>					
1.	Al 4x16mm su XLPE izoliacija		m	270	
2.	Cu 3x1,5mm su dviguba PVC izoliacija		m	56	
<u>Pagalbinės medžiagos</u>					
3.	Kabelio galinė mova iki 4x16mm su antgaliais		kompl.	14	
4.	HDPE v.75mm atviru būdu		m	252	
5.	IP camera		Vnt.	2	
6.	Valdymo pultas		Vnt.	1	
<u>Šviestuvai</u>					
7.	Šviestuvai LED 28W ir paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl(su pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius), IP66		kompl.	4	
8.	Šviestuvai LED 21W ir paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl(su pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius), IP66		kompl.	2	
9.	Atramos kontaktinis skydelis su automatišnių jungikliu 1P/6/C ir kontaktinėm gr.JOR-99969 arba analogas		kompl.	6	
10.	Cinkuota metalinė 4m aukščio atrama be gembės komplekte		kompl.	2	
11.	Cinkuota metalinė 6m aukščio atrama su 1.5m gembė komplekte		Kompl.	4	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Trakų g. 71, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	04 – Stadionas	
	24293	SPDV	Ivan Kirsanov		
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis	O
				Dokumento žymuo	Lapas
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija		SS17023-04-TP-E.SŽ		Lapų
				1	2

12.	Surenkami pamatai apšvietimo atramai 4m		Kompl.	2	
13.	Surenkami pamatai apšvietimo atramai 6m		Kompl.	4	
	<u>Ižeminimas</u>				
14.	Ižeminimo strypas Ø20mm variuotas L=1,5 m		vnt.	24	
15.	Strypų sujungimo mova		vnt.	18	
16.	Plieninis antgalis		vnt.	6	
17.	Kalimo galvutė		vnt.	2	
18.	Cinkuota juosta 40x4mm		m	12	
	<u>Montavimas</u>				
19.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliams		m	252	
20.	Kabelio montavimas kontrstukcijomis(skydas, atramoje)		m	74	
21.	HDPE vamzdžio Ø75mm montavimas paruoštoje tranšėjoje		m	252	
22.	Kabelio tiesimas vamzdyje(žemėje)		m	252	
23.	Pamatų apšvietimo atramoms montavimas		vnt.	6	
24.	Apšvietimo atramų montavimas		vnt.	6	
25.	Kontaktinio skydelio montavimas atramoje		vnt.	6	
26.	Šviestuvų ant atramų montavimas		vnt.	6	
27.	Galinės movos kabeliui montavimas		vnt.	14	
28.	Ižeminimo kontūro $R \leq 30 \Omega$ montavimas		vnt.	6	
29.	Ižeminimo kontūro ižeminimo varžos matavimas		vnt.	6	
30.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	5	
31.	Apšvietos matavimai		Vnt.	1	
32.	<u>Demontavimas</u>				
33.	G/b atramos demontavimas		Vnt.	7	
34.	Šviestuvų ant atramų demontavimas		Vnt.	5	
35.	Ol demontavimas		M	130	

Dokumento žymuo SS17023-04-TP-E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	O



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projektuojama 4m atrama su šviestuvu LED 21W
- Projektuojamas HDPE, PVC vamzdis
- Projektuojamas kintamosios srovės iki 1kV įtampos kabelis
- Projektuojamas apšvietimo tinklų kabelis
- Projektuojamas įžeminimas 10Ω
- Projektuojamas skydas
- Projektuojama 6m atrama su šviestuvu LED 28W

Projektuojamas apšviePASTABOS:

1. Inžineriniai tinklai nepažymėti sutartiniuose žymėjimuose esami;
2. Žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų zonose atlikti rankiniu būdu;
3. Išmatavimai brėžinyje duoti metrais, altitudės - metrais baltijos aukščių sistemoje;
4. Susikirtimų vietas su inžinerinėmis komunikacijomis tikslinti darbų metu;
5. Prieš pradėdant žemės kasimo darbus, susiderinti leidimus su požemines komunikacijas eksploatuojančiomis organizacijomis;
6. Visi darbai atliekami griežtai laikantis galiojančių normų ir reglamentų;
7. Vykdam žemės kasimo darbus būtina iškvieštų inž. tinklų esančių kasimo zonoje atstovų.

SPORTO IR ŽAIDIMŲ ĮRANGOS EKSPLIKACIJA

Nr.	Eksplicacija
1	Balansinės sūpynės
2	Trosinė struktūra - karstyklė
3	Sūpynės
4	Treniruoklis
5	Treniruoklis
6	Treniruoklis
7	Treniruoklis
8	Treniruoklis

STATINIŲ IR KITŲ ELEMENTŲ EKSPLIKACIJA

1	Sporto aikštelė jaunimui
2	Šokimo į tolę smėliaduobė
3	Trijų juostų bėgimo takas
4	Vaikų (pradinukų) žaidimo aikštelė

70/28 - 0213
6042300

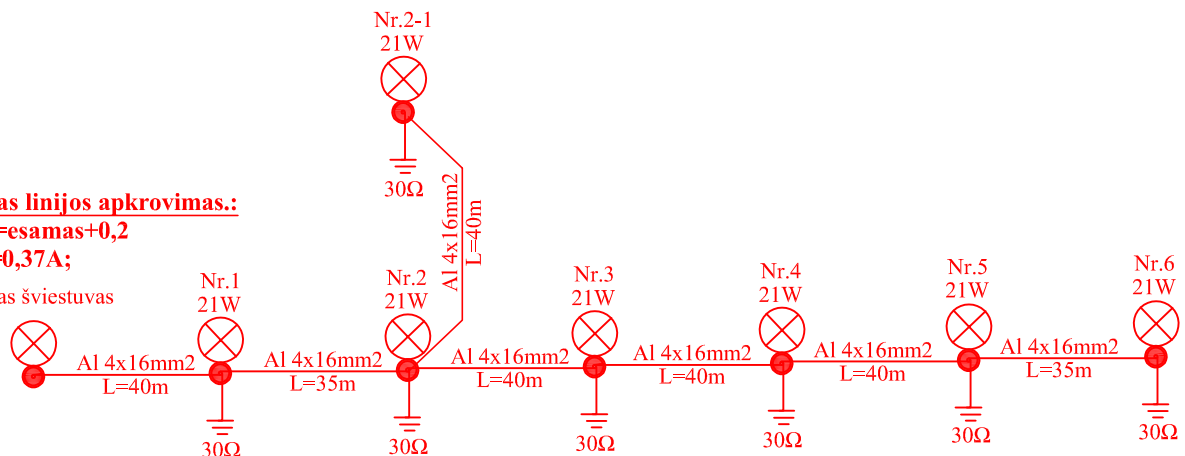
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškie g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Trakų g. 71, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas			
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	04 - Gimnazijos stadionas		
	24293	SPDV	Ivan Kirsanov			
				Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
				Sklypo planas su apšvietimo tinklais	1:500	O
LT	Statytojas	Trakų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				SS17023-04-TP-E.B1	1	1


naujas linijos apkrovimas.:

Psk.=esamas+0,2

Isk.=0,37A;

esamas šviestuvas



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, pėsčiųjų takų, Trakų g. 71, Rūdiškėse, Trakų r. sav., statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		04 - Gimnazijos stadionas	
24293	SPDV	Ivan Kirsanov			
				Dokumento pavadinimas	Mastelis Laida
				Apšvietimo tinklų schema	O
LT	Statytojas Trakų rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo SS17023-04-TP-E.B2	Lapas Lapų
					1 1