


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Klaipėdos miesto savivaldybė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kitų inžinerinių statinių Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdoje, statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	00 – Visi statiniai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingieji, neypatingieji statiniai
STATINIO PROJEKTO DALIS	Elektrotechnikos
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	IV
BYLA	SS2458-00-TDP-E
DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
	A.V. parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	para šas

2024, VILNIUS


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0		
2.	SP	0		
3.	NŠ	0		
4.	E	0		
5.	SO	0		
6.	KS	0		

0	2024-11-	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
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, el. p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdoje, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25757	SPV			00 – Visi statiniai
27617	SPDV			
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo SS2458-00-TDP-BD.PSŽ	
			Lapas	Lapų
			1	1


TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

LAUKO ELEKTROTECHNIKOS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
EIL.NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS		LAPAI
1.		TITULINIS LAPAS		1 lapas
2.	SS2458-XX-TDP-E.Ž	BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		1 lapas
3.	SS2458-XX-TDP-E.BR	BENDRIEJI RODIKLIAI		1 lapas
4.	SS2458-XX-TDP-E.AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		2 lapai
5.	SS2458-XX-TDP-E.TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		18 lapų
6.	SS2458-XX-TDP-E.SŽ	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		2 lapai
LAUKO ELEKTROTECHNIKOS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
EIL.NR.	ŽYMUO	LAIDA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAPAI
7.	SS2458-XX-TDP-E.B-01	0	PROJ. APŠVIETIMO TINKLAI M1:500	1 lapas
8.	SS2458-XX-TDP-E.B-02	0	APŠVIETIMO TINKLO PRINCIPINĖ SCHEMA	1 lapas
PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
9.	T. MARTINAČIO KV. AT. Nr. 33678			1 lapas

0	2024-12-16	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
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, el. p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas	
			Kitų inžinerinių statinių Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdoje, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Statinio numeris ir pavadinimas	
25757	SPV		XX – Visi statiniai	
33678	SPDV			
			Dokumento pavadinimas	
			TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	
			Laida	0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo SS2458-XX-TDP-E.Ž	
			Lapas	Lapų
			1	1

PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
1.	Inžinerinių tinklų ilgis	m.	310	
2.	vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	75	
3.	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	Vnt; mm ²	Al 4x16	

0	2024-12-16	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
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, el. p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdoje, statybos projektas		
		Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25757	SPV			
33678	SPDV			
				Dokumento pavadinimas Projekto bendrieji rodikliai
				Laida 0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo SS2458-XX-TDP-E.BR		Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Elektrotechninės dalies projektas paruoštas remiantis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮĮBT).
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (ELIĮT).
- Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (STR1.04.04:2017 8 priedo 27.1.2.1, 27.3.2p.).

PRIJUNGIMAS PRIE ELEKTROS TIEKIMO SISTEMOS

Projektuojamas objekto maitinimas nuo gimnazijos skirstomųjų tinklų.

LAUKO APŠVIETIMO TINKLAI

Sporto aikštynui projektuojamos naujos apšvietimo atramos su pamatais bei LED šviestuvais. Apšvietimo atramos prijungiamos nuo proj. AVS-1 skydo ant gimnazijos išorinės sienos.

Proj. apšvietimo atramos (h-12,0m.) su pamatu, bei LED šviestuvais 691W (4 kompl.), bei LED šviestuvais 320W (4 kompl.).

Įrengiant požemines kabelių linijas želdiniuose ar želdynuose, atstumas nuo kabelių ar jų konstrukcijų iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Klojant kabelius krūmais apsodintose žaliosiose zonose arba ankštose zonose prie medžių kamienų, nurodyti atstumai turi būti ne mažesni kaip 0,75m. Siekiant nepažeisti šaknų sistemos šiose vietose kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose.


MONTAVIMO DARBAI

1.1 Darbų vykdymas.

Visi montavimo darbų etapai, sprendžiamas darbo metu, suderinus su atsakingomis organizacijomis.

1.1.1 Apšvietimo valdymas.

Apšvietimo valdymas nuo foto relės ir astronominio laikrodžio.

0	2024-12-16	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
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, el. p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdoje, statybos projektas	
		Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas XX – Visi statiniai
25757	SPV			Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas	Laida
33678	SPDV				0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo SS2458-XX-TDP-E.AR		Lapas	Lapų
				1	2

1.1.2 Pamatai atramoms.

Ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo stadiono bordiūro turės būti įrengti pamatai metalinėms apšvietimo atramoms įrengti. Pamatams įrengti duobes kasti siūloma mechanizuotai, arba gręžiant. Pamatai įrengiami pagal technologiją.

1.1.3 Atramos.

Ant įrengtų pamatų sumontuojamos metalinės apšvietimo atramos. Atramos prie pamatų tvirtinamos, priklausomai nuo atramos ir pamato tipų, pagal gamintojo technologiją.

Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu JOR-99969 arba analogas ir 6A automatinis jungiklis, kurių izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smūgiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos polipropileno.

1.1.4 0,4 kV kabelių linijos

Tarp proj. atramų Nr.1 - Nr.8 proj. 0,4 kV apšvietimo tinklas (Al 4x16mm² kabelis, L-310m.).

1.1.5 Šviestuvai.

Šviestuvai skirti įrengti lauke.

1.2 Įžeminimas.

Projektuojamos apšvietimo linijos atramos Nr.01 - Nr.8 turi būti įžemintos. Varža neturi viršyti 30 omų. Prieš pradėdant eksploatuoti apšvietimo įrenginius, turi būti atlikti esamų įžemiklių varžos matavimai.

Atramoms įžeminti naudojami vertikalūs cinkuoti įžeminimo elektrodai iš ne mažesnio kaip Ø14,2mm variuotų įžeminimo strypų. Montuojant įžemiklio sekcijas reikia matuoti įžemiklio varžą. Įžemiklis įgilinamas iki tol, kol bus pasiekta reikiama varža.

Tranšėjose pakloti įžeminimo laidininkai turi būti užpilti vienalyčiu, smulkiu ir rišliu gruntu.

Įžeminimo laidininko prijungimo prie įrenginio gnybtas turi būti paženklintas apsauginio įžeminimo ženklų. Apsauginio įžeminimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis (IEC 446 standartas).

SS2458-XX-TDP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Šiame, bei kituose projekto dokumentuose aprašytų sprendinių paskirtis - pagaminti, pristatyti į vietą, sumontuoti, išbandyti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atliekami, nepriklausomai nuo to ar jie yra aprašyti šiame projekte ar ne.

Visi projekte numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyviniuose dokumentuose keliamus reikalavimus. Projekte numatyti įrengimai ir medžiagos turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, montuojami, išbandomi ir suderinami pagal gamintojų standartus arba teisingą profesinę praktiką.

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

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

Jeigu prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomąją techninę dokumentaciją, surinkimo instrukcijas ir schemas.

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

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai laikantis projekto reikalavimų.

Rangovas, siūlydamas įrangą, Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospectus, bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto sprendinių.

Rangovas, Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti įrenginių veikimą ir atsakingų organizacijų leidimą juos eksploatuoti. Gavus šį leidimą - Rangovas turi perduoti visą įrangą Užsakovui.

Rangovas garantuoja, jog visa įranga ir medžiagos atitinka joms keliamus reikalavimus.

Perduodamas sumontuotus įrenginius Rangovas pateikia Užsakovui išsamius visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir montavimo vadovus, bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi, tinkamam sistemų eksploatavimui reikalingi paruošimo ir montavimo darbai.

Sumontuoti elektros įrengimai Užsakovui perduodami priėmimo-perdavimo aktu.

2. ŽEMĖS DARBAI


2.1 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kuri išduoda rajono savivaldybė.

Statybos metu vadovautis ir vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2 p. ir V skyriuje „Žemės darbai“.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų

0	2024-12-16	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
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, el. p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdoje, statybos projektas
		Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25757	SPV			Statinio numeris ir pavadinimas XX – Visi statiniai
33678	SPDV			
				Dokumento pavadinimas Techninės specifikacijos
				Laida 0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo SS2458-XX-TDP-E.TS		Lapas 1
				Lapų 18

žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

- Nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.
- Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinkle, bei įrenginių vietas, jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį, bei želdinius nuo galimos žalos.
- Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose, bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos, bei techninės eisimo reguliavimo priemonės.

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

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

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

2.2 Tranšėjų kasimas

2.2.1 Geodezinis trasos žymėjimas:

Žymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis ties posūkiais, o linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta; padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.

Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, kas 20 m atliekamas trasos šurfavimas. Šurfavimas atliekamas pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį kasant 0,35 m pločio, 1,2 m. gylio skersines tranšėjas. **Šurfavimas atliekamas rankiniu būdu, esamas požemines komunikacijas atkasant kastuvais, dalyvaujant kabelį ir kitas esamas komunikacijas eksploatuojantiems darbuotojams.** Esamų kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškikliais;

Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinierui.

2.3 Jėgos kabeliai

Jėgos kabeliai – skirti elektros įrenginių, aparatūros ir prietaisų maitinimui. Jėgos kabeliai turi būti ne mažesnio negu nurodyta projekte ar gamintojo montavimo instrukcijos skerspjūvio. Jėgos kabeliai galimi aliuminio arba vario gyslomis (gyslos tipas nurodomas schemose). Kabeliai turi būti dengti specialia izoliacija ir aplinkos poveikiams atspariu apvalkalu.

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

2.3.1 Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- 0,4 kV kabeliai - 0,70 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,0 m;
- tarp klojamo kabelių ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5 m.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

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

SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	18	0

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie žeminami 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, priemolio ar smėlio.

Prieš kabelio klojimą išskviečiamas techninės priežiūros atstovas (Užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

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

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

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

2.3.2 Tranšėjų užpylimas

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

- priemoliuose - smėliu;
- smėliuose, priesmėliuose – gruntu, iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.
- Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

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

Įrengus kabelių apsaugą, ryšių įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo techninę priežiūrą vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, pasirašo tranšėjų uždengimo aktą. Padaromos geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

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

MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI

3.1. IKI 1000 V STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI VIENAVIELIAI KABELIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 2010 arba LST 2011
2.	Pateikti tipinių bandymų protokolų kopijas	
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 300/500$ V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksplotavimo sąlygos	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • Uždaroje patalpoje • Lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 3; • 5;
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228

SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	18	0

10.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	<ul style="list-style-type: none"> Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms PVC arba nepalaikantis degimo behalogenis mišinys
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
16.	Kabelio skerspjuvio plotas	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> 1,5mm²: 4,0 mm²:
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	<ul style="list-style-type: none"> Montuojant 10xD; Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.

3.1.2. IKI 1 KV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA ALIUMINIAI KABELIAI, SKIRTŲ KLOTI ŽEMĖJE IR PATALPOSE TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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	patalpose; žemėje; atvirame ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius, gyslų diametras	4x16mm ² ,
8.2.	Laidininkas	aliuminis
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	užpildas; visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta (nustatoma užsakant)
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-15 °C
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	12xD, (D – išorinis kabelio skersmuo)
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių
16.	Kita informacija	Elektros tinklo kabeliai, kurių vardinė įtampa $U_0 / U \leq 0,6 / 1$ kV, turi atitikti Lietuvos standarto LST 1702 „Skirstomieji 0,6 / 1 kV vardinės įtampos kabeliai (HD 603 S1:1994 + HD 603 S1:1994 / A1:1997)“ arba Lietuvos standarto LST 1703 / A 3 „Elektrinėse naudojami 0,6 / 1 kV ir 1,9 / 3,3 kV įtampos specialaus degumo galios

SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	18	0

		kabėliai (HD 604 S1:1994 / A3:2005)“ nustatytus reikalavimus
--	--	--

3.2. ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŲ IKI 125 MM IŠORINIO SKERSMENS TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabeliŲ kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PP, PE, PEHD, XSC 50
3.	Vamzdžio išorinė sienelė	• gofruota.
4.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	≥1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) ≥1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.)
6.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
8.1.	Tankis	800-960 kg/m ³
8.2.	Elastingumo modulis	≥750 MPa
8.3.	Mechaninis atsparumas	≥750 N
8.4.	Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
8.5.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +75 °C
8.6.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
9.	Vamzdžių įrengimui reikalingas smėlio paklotas	
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

3.3. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

3.4. LED prožektorius 691 W



- Optikos lęšiai integruoti į polikarbonato apsaugą
- Lieto aliuminio korpusas, nudažytas miltelinu būdu, polikarbonato stiklo difuzorius
- Beinstrumentis maitinimo šaltinio skyriaus atidarymas
- Šviesos koreliacinė temperatūra 4000K
- Spalvų atgavos koeficientas Ra≥70
- Tarnavimo laikas - 120,000h - L90 T25°

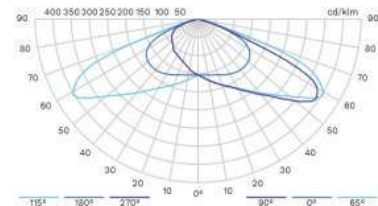
SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	18	0

- Hermetiškumo klasė \geq IP66
- Atsparumas smūgiams IK10
- I elektroaugos klasė
- Apsauga nuo viršįtampių – 10 kV
- Maitinimo įtampa 220-240V/50 Hz
- Galios koeficientas $PF \geq 0,9$
- Šviestuvo maitinimo šaltinio srovė ≤ 700 mA
- Šviestuvo instaliuota galia ≤ 700 W
- Šviesos srautas iš šviestuvo ≥ 95000 lm
- Efektyvumas ≥ 135 lm/W
- Šviesos srauto patekimas į virš šviestuvo - ULOR 0%
- Aplinkos temperatūros diapazonas -30°C iki $+40^{\circ}\text{C}$
- Gamyklinė garantija ≥ 5 metų
- CE, ENEC sertifikatai
- Šviestuvo testavimai atitinka standartus EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62262, UL 1598, IEC 62722-2-1, IEC 62493, IEC 62471
- Atitinka vibracijos testo IEC 68-2-6 (0.5G) reikalavimus

3.4.1. LED prožektorius 320 W

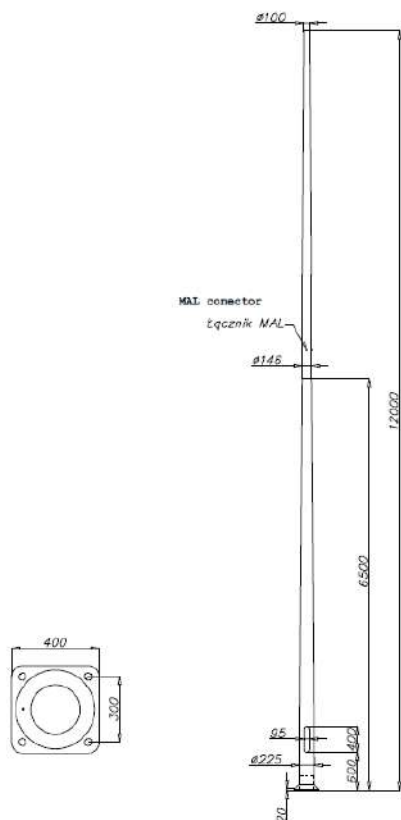


- Daugiasluksnė lęšinė optika
- Keičiamas LED modulis
- Šviesos koreliacinė temperatūra 4000K
- Spalvų atgavos koeficientas $Ra \geq 70$
- Maitinimo šaltinis su procesoriumi, automatinė temperatūros kontrolė
- Ilgas tarnavimo laikas 55 000h L90 T25°
- Lieto aliuminio korpusas, grūdinto stiklo difuzorius.
- Hermetiškumo klasė \geq IP66
- Atsparumas smūgiams \geq IK09
- I elektroaugos klasė
- Apsauga nuo viršįtampių ≥ 10 kV
- Maitinimo įtampa 220-240V/50Hz
- Galios koeficientas – ≥ 0.95
- LED maitinimo srovė ≤ 55 mA
- Aplinkos temperatūros diapazonas -30°C ++ 50°C
- Gamyklinė garantija ≥ 5 metų
- Šviestuvo instaliuota galia ≤ 320 W
- Šviesos srautas iš šviestuvo ≥ 46300 lm
- Efektyvumas ≥ 140 lm/W
- CE, ENEC sertifikatai
- Šviesos srauto patekimas į virš šviestuvo ULOR 0%



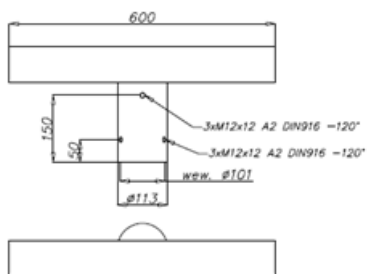
SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	18	0

3.5. Apšvietimo atrama H-12m.



- Aliuminė, anoduota, šlifauta atrama
- Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatas patvirtinantis atitikimą standartui EN 40-6:2002 - Aliumininiams apšvietimo stulpams keliami reikalavimai
- Minimalus anodavimo storis 20 mikronų
- Atrama pagaminta iš aliuminio lydinio EN AW-6060
- Flanšas pagamintas iš aliuminio lydinio EN AW-5754
- Bendras aukštis 12000 mm
- Viršutinis diametras 100mm
- Apatinis diametras 225mm
- Aptarnavimo durelių matmenys:
 - Ilgis-400mm
 - Plotis-95mm
- Pado, flanšo dydis – 400x400mm
- Atstumas tarp varžtų – 300x300mm
- pritaikytos naudoti III-ame Lietuvos vėjo apkrovos rajone (ivertinant STR 2.05.04:2003 reikalavimus) esant 32 m/s vėjui

PROŽEKTORIAUS KRONŠTEINAS WM-1



- Kraštinės ilgis 480mm

3.5.2. ATRAMŲ ŽYMENYS TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Oro linijų užrašų paskirtis:	<ul style="list-style-type: none"> – 0,4-35 kV oro linijų gelžbetoninių atramų operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas; – 0,4-10 kV oro linijų skyriklių operatyvinių pavadinimų sudarymas.
2.	Elektros įrenginių užrašai daromi	Ant plokštelės
3.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas atsparus atmosferiniams poveikiams:	<ul style="list-style-type: none"> – Temperatūra: -35 ...+35 °C; – Santykinė drėgmė: ≤ 95 %; – Atsparumas ultravioletiniams spinduliams.
4.	Plokštelės medžiaga	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> - Minkštas aliuminio-mangano lydinys. - Kietas, standus plastikas ne plonesnis kaip 1,5 mm. Spalva balta: Temperatūra: -35 ...+35 °C; Santykinė drėgmė: ≥ 95 %; Atspari ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui.
5.	Teksto įrašymo ant plokštelės būdas	Aliuminio mangano lydinys: <ul style="list-style-type: none"> - Įspaudimas plokštelėje. Geroje plokštelės pusėje tekstas turi būti iškilus ≥ 1,5 mm. Plastikinė: <ul style="list-style-type: none"> - Graviravimo.
6.	Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> – Ilgis; – Plotis.
7.	Tekstas pagal galiojančią AB LESTO „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> – Tekstas; – Šrifto aukštis; – Paliekamų laisvų laukelių matmenys.
8.	Plokštelės prie gelžbetoninių atramų tvirtinama	Vieša
9.	Plokštelė pateikiama	Nurodoma užsakant:

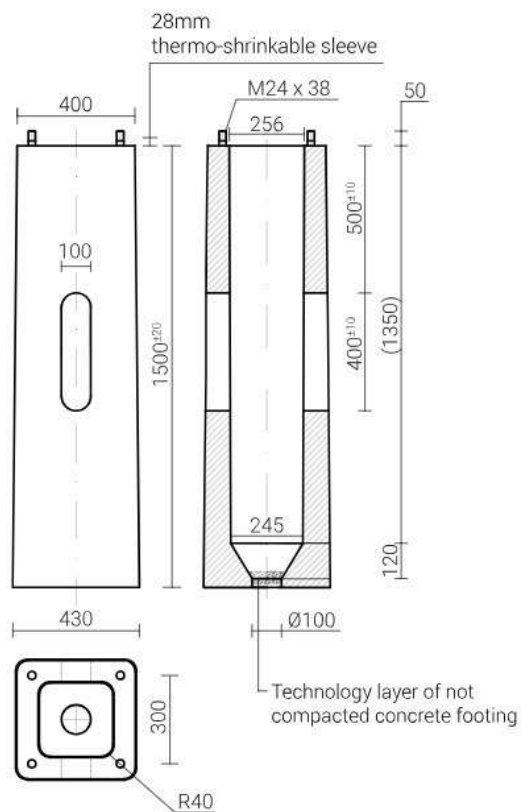
SS2458-XX-TDP-E.TS

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9	18	0

		<ul style="list-style-type: none"> - Be skylių; - Su išgręžtomis skylėmis.
10.	Tvirtinimo skylių skaičius, matmenys ir jų išdėstymas	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> - skylių skaičius; - skylių matmenys; - skylių išdėstymas.
11.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
12.	Garantinis laikas	≥ 48 mėnesiai

3.6. Pamatas H-12m. atramai

- Betono klasė pagal: EN 206 – C30 / 37
- Inkariniai varžtai iš plieno B500: cinkuoti karštu būdu
- Pamatas padengtas – bitumine hidro izoliacine emulsija
- Veržlių apsauginiai dangteliai
- EN 14991:2007; 1488-CPD-0208/2
- Išmatavimai 400x410x1000
- Atstumas tarp skylių 300mm
- Svoris 392 kg.



3.7. Įžeminimo elektrodas.

Elektrodai - tai plieniniai variuoti strypai Ø14,2mm ir 1,5m ilgio elektrolitiniu metodu padengti varine 99,9% grynumo plėvele, kuri nepertraukiamai susijusi su plienu. Varinė plėvelė 0,25mm storio,

SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	18	0

garantuojanti tarnavimo laiką žemėje iki 30 metų. Strypai turi turėti aukštą atsparumą tempimams, kad su vibro plaktuku būtų galima įkalti į žemę. Strypo srieginės dalies ilgis 34mm, sriegis $\frac{3}{4}$ ".

3.8. Jungiamoji mova.

Strypus sujungiamo movų pagalba. Mova skirta Ø14,2mm strypų sujungimui tarpusavyje taip, kad gautųsi reikiamo ilgio įžeminimo elektrodas. Mova pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos su silicio priedu. Mova turi būti pagaminta taip, kad kalimo metu jėga persiduotų ne per movą, o per sujungtus strypus. Mova taip pat turi apsaugoti sriegius ir galus nuo korozijos. Sriegis - $\frac{3}{4}$ ".

3.9. Strypo antgalis.

Antgalis plieniniam variuotam strypui. Skirtas palengvinti įžemiklių skverbimuisi į kietą gruntą. Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Sriegis - $\frac{3}{4}$ ".

3.10. Įkalimo galvutė.

Įkalimo galvutė. Skirta įžeminimo strypams sukalti į gruntą vibracinio plaktuko pagalba. Galvutės matmenys parinkti taip, kad kalant nebūtų sugadinamos movos, jėgos persiduoda strypu. Pagaminta iš sustiprinto plieno, 14,2 mm strypui. Sriegis - $\frac{3}{4}$ ".

3.11. Antikorozinė pasta.

Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima taip pat naudoti kaip sutepamąjį skystį, palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.

3.12. Įžeminimo laidininkas

Įžeminimo laidininkas – tai plieninė cinkuota viela 8mm diametro. Pagaminta pagal IEC 62305-3 reikalavimus. Medžiaga – plienas, padengtas cinko sluoksniu. Cinko sluoksnis min. 500g/m² (Z500).

3.13. Gnybtynas

Gnybtų komplektas JOR-99969 arba analogas, kurių izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smūgiams atsparios ir diegimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos.

3.14. Automatinis jungiklis

Automatinis jungiklis, vienfazis, C klasės. 6A.

3.15. IKI 1 KV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393:2006 (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.	Eksplotavimo sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • atvirame ore; • patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	<ul style="list-style-type: none"> • 4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	<ul style="list-style-type: none"> • 16 mm²;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;

SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	18	0

14.	Jungiamosios termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	<ul style="list-style-type: none"> • $\geq 2,0$ 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.	Ižeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	<ul style="list-style-type: none"> • Gamyklinis aprašmas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

3.16. 0,4 kV ĮTAMPOS 6÷63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikata arba tipinių bandymų sertifikata.
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... $+55$ °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12.	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant: – ≥ 16 A;
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– $I_{cu} \geq 10$ kA; – $I_{cs} \geq 75$ % I_{cu} ($\geq 7,5$ kA).
14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	$I_n \leq 63$ A; (≥ 10000);
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	Nurodoma užsakant: – C;
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X

SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	18	0

17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Nurodomas užsakant ($\geq 25 \text{ mm}^2$): – 16, 35 mm^2 .
18.	Laidininko prijungimas	Nurodoma užsakant: – varžtiniais gnybtais;
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: – 1; – 3.
22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– Vardinė srovė (In); – Vardinė įtampa (Ue); – Atjungimo geba (Icu); – Servisinė atjungimo geba (Ics); – Impulsinė įtampa (Uimp); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
26.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
27.	Techniniai dokumentai:	– Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
29.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

3.17. Viršįtampių ribotuvai

Apsaugos laipsnis	IP 54
Vardinė įtampa	230 / 400 V
Normatyvai	EN 61643-11
Montavimas	DIN 35 mm
Tipas	1+2 (B+C) klasė
Ilgalaikė įtampa	280

3.18. FOTO RĖLĖS

Paskirtis – lauko apšvietimo valdymui per atstumą. Techniniai duomenys:

- _ maitinimo gnybtai: L - N;
- _ maitinimo įtampa - 230 V AC;

SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	18	0

- _ laiko diapazonas - 20s ;
- _ šviesos stiprumas - ribos1) 2 - 200 Lx;
- _ kontaktai 1Z – uždari;
- _ standartai PN-EN 61812-1, EN 50081, EN 61000;
- _ reguliuojamas suveikimo vėlinimas, atmetant klaidingus signalus trumpalaikio apšvietumo pasikeitimo atveju (pravažiuojant automobilį su šviesomis).

3.19. ASTRONOMINIS LAIKRODIS

- 2 valdymo kanalai, 40 programų, minimalus intervalas - 1 sek.
- Keičiamas elementas, PIN kodas, Lietuviškas Menu, ON valandų skaitiklis.
- Saulės kilimo ir nusileidimo laiko koregavimas (pavėlinimas arba paankstinimas).
- Automatinis perėjimas į vasaros/žiemos laiką.

Apsaugos laipsnis	IP 20
Vardinė įtampa	230 V AC
Vardinė srovė	16 (10) A / 250 V AC
Montavimas	Bėgelis DIN35
Dydis	2 moduliai
Darbinė temperatūra	-10° C iki +45°C
Maitinimo įtampa	AC

3.20. 0,4 kV KABELIŲ SPINTOS BE APSKAITOS PRIETAISŲ. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 61439-5
2.	Pateikti nepriklausomos sertifikavimo įstaigos išduotą produkto atitikties sertifikatą ir tipinių bandymų protokolą, kurio pagrindu buvo išduotas sertifikatas. Sertifikavimo įstaigai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis EA narys.	
3.	Naudojimo sąlygos	Lauke
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
5.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
6.	Vardinė įtampa	400/230 V
7.	Izoliacijos lygis	6/2,5 kV (LI/AC)
8.	Vardinis dažnis	50 Hz
9.	Apsaugos laipsnis	≥ IP44
10.	Pagrindas	Karštai cinkuoti plieno lakštai, ne plonesni nei 2,5 mm;
11.	Tranzitinės dalies modulyje montuojami standartiniai elektros įrenginiai	– 185 mm šynų sistema (varinės arba aluminės). Šynose turi būti įmontuotos (įpresuotos) veržlės (185 mm atstumais tarp šynų) kabelių prijungimui. Įpresuotos veržlės turi būti visiems projekte numatytiems prijunginiams tiek kabeliams tiek rezervinėms vietoms;

SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	18	0

		– Nulinė (PEN) šyna (varinė arba aliuminė).
12.	Kabelių prijungimo vietų skaičius	Prijunginių skaičius, nurodoma užsakant. - 5.
13.	Linijos (automatinių jungiklių) vardinė srovė	– 3F C16A, 1F C16A
14.	Kabelių įvedimas	Iš apačios
15.	Kabelių laikiklių kiekis ir montavimas	Po vieną kiekvienam kabeliui, įskaitant ir rezervines vietas. Kabelių laikikliai turi būti montuojami taip, kad įrengiant spintą, laikiklis būtų 100 mm nuo žemės horizontalės.
16.	Modulių korpuso medžiaga	Karštai cinkuoti plieno lakštai pagal LST EN 10346
17.	Metalinis korpusas (durelės, stogelis)	Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų.
18.	Pagrindas ir kitos detalės, susisiekiančios su gruntu	Padengiamos $\geq 70 \mu\text{m}$ lydaline cinko danga pagal LST ISO 1461 Plieno lakštai ne plonesni kaip 2,5 mm.
19.	Korpusas iš išorės nudažomas	*RAL 7032 (kuomet KS montuojamas ant pagrindo, turi būti nudažytos visos detalės, esančios aukščiau nei 200 mm virš žemės paviršiaus)
20.	Spintos tvirtinimas	Nurodoma užsakant: - pastatoma ant pagrindo. Tuo atveju, kai pagrindas įkasamas į žemę priekinis ir galinis pagrindo dangčiai turi būti 400 mm aukščio, kurių 200 mm įkasama į žemę, 200 mm virš žemės paviršiaus. Turi būti aiškiai matomi žymėjimai (įspaudai metale), kurie nurodytų 200 mm pagrindo montavimo ribą virš žemės paviršiaus. Visos komplektuojamos dalys tai yra pamatas, kabelių spinta, tvirtinimo detalės privalo būti montuojamos to pačio gamintojo.
21.	Kabelių spintos danga atspari atmosferiniams poveikiams	Pateikti dangų atsparumo korozijai bandymų protokolų kopijas
22.	Ventiliacija	Savaiminė, neleidžianti kondensuotis drėgmei ir nepraleidžianti dulkių
23.	Metalinų korpusų įžeminimas	Turi būti numatyta įžeminimo laidininko prijungimo vieta pagal LST EN 60445. Prijungimui skirtas gnybtas turi būti pažymėtas ženklu. Sujungimo vietoje, kurioje įžeminimo šyna jungiasi prie spintos turi būti nenudažyta, gali būti nudažyta tik tuo atveju jei naudojama speciali tam pritaikyta poveržlė, kuri prisukimo metu nuvalo dažus (bei pateikti nepriklausomos sertifikavimo įstaigos protokolai įrodantys, kad 

SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	18	0

		kontaktas tinkamas). Įžeminimo šyna (esanti išorėje) turi būti įrengta su kilpa (šyna 30x4 mm, kilpos aukštis 70 mm, plotis viršuje 60 mm, plotis apačioje 40 mm) įžeminimui matuoti.	
24.	Įžeminimo laidininkas jungiantis tranzitinės dalies modulį su durelėmis	Lankstus, daugiavielis, varinis pažymėtas geltona-žalia spalva $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.	
25.	Kabelinės spintos durys	- turi atsidaryti ne mažesniu kaip 120° kampu; - atidaromos į dešinę pusę – nurodoma	
26.	Laidininkų (fazinių, įžeminimo, apsauginio nulinio) spalvinis žymėjimas	Pagal Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus (IEC 60446)	
27.	Ženklas įspėjantis apie elektros srovės smūgio pavojų pagal Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimus	Ant durelių išorinės pusės pritvirtintas (ne lipduko tipo) įspėjimo ženklas, atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui.	
28.	Reikalavimai elektros schemai	- tvirtinama ant durelių vidinės pusės (A5 formato); - schema atspari atmosferiniams poveikiams.	
29.	Operatyviniai ir kiti užrašai (lietuvių kalba)	Pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ tech. reikalavimus	
30.	Techniniai dokumentai:	– Kabelių spintos pasas lietuvių kalba; – Komplektuojančių įrenginių pasai lietuvių ir anglų kalbomis; – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių kalba; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba; – Gabaritinis brėžinys.	
31.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
32.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	

Saugos reikalavimai montavimo darbams

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 darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrėjimą elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrėtinio nurodymai dirbantiesiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Darbus vykdančio 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.

SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	18	0

Saugos reikalavimai

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje 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.

Saugos priemonės montavimui

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Naudojama įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią jų būklę.

Įrenginių derinimo, išbandymo, matavimo darbai

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

Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūra turi būti numatyta, kad nebūtų nukrypta nuo techninio projekto sprendinių. Galutiniam objekto pridavime (darbų) dalyvauja techninio ir darbo projekto projektuotojai.

PROJEKTO DOKUMENTACIJA IR PERSONALO MOKYMAI

Sistemos statybos Rangovas privalo užtikrinti, kad:

- Pastato inžinerines sistemas eksploatuojantis ir prižiūrintis personalas būtų apmokytas dirbti su nauja įranga;
- Bus pateiktos sistemos vartotojų instrukcijos ir sistemos bei įrangos techniniai pasai.
- Apmokymuose dalyvavę personalo nariai gaus sertifikatus ar pažymėjimus, įrodančius dalyvavimą apmokymuose.

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo:

Sutartyje numatytu laiku ir tvarka ar statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo nurodymu lankytis statybvietyje, spręsti su jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus, informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą apie priimtus sprendimus;


- tikrinti, ar statybos darbai atliekami pagal jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą, pateikti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui savo išvadas dėl šios statinio dalies pripažinimo tinkama naudoti;

SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	18	0

- pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje);
- drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius);
- suderinus su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, atlikti statinio projekto dalies sprendinių pakeitimus;
- tikrinti, kaip vykdomi jo nurodymai ir reikalavimai. Jei jie nevykdomi, nedelsiant apie tai informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą;
- reikalauti iš rangovo [3.1] (jei statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojo (užsakovo) (jei statyba vykdoma ūkio būdu) sustabdyti statinio statybą [3.27], įrašant šį reikalavimą į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius) ir raštu pranešant statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, kai:
 - nustatyta, kad statytojas (užsakovas) arba rangovas pažeidė statinio projekto dalies sprendinius, įgyvendinančius esminius statinių reikalavimus arba esminius statinio architektūros reikalavimus, ir pakeitė statinio projekte nurodytus statinio matmenis;
 - nustatyti normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimai;
 - statomas statinys (statinio dalis) neatitinka statybą leidžiančiame dokumente [3.1] nurodytų pagrindinių statinio rodiklių (bent vieno iš jų, išskyrus atvejį, kai dėl nelaikančiųjų konstrukcijų keitimo pasikeičia statinio bendrasis plotas arba jo dalys) ir statinio naudojimo paskirties reikalavimų;
 - paaiškėja statinio projekto (dalies) ar statybos klaidos, dėl kurių atsirado statinio ar gretimai esančių statinių avarijos grėsmė (nustatyta, kad statinys yra avarinės būklės), ar įvyko avarija.

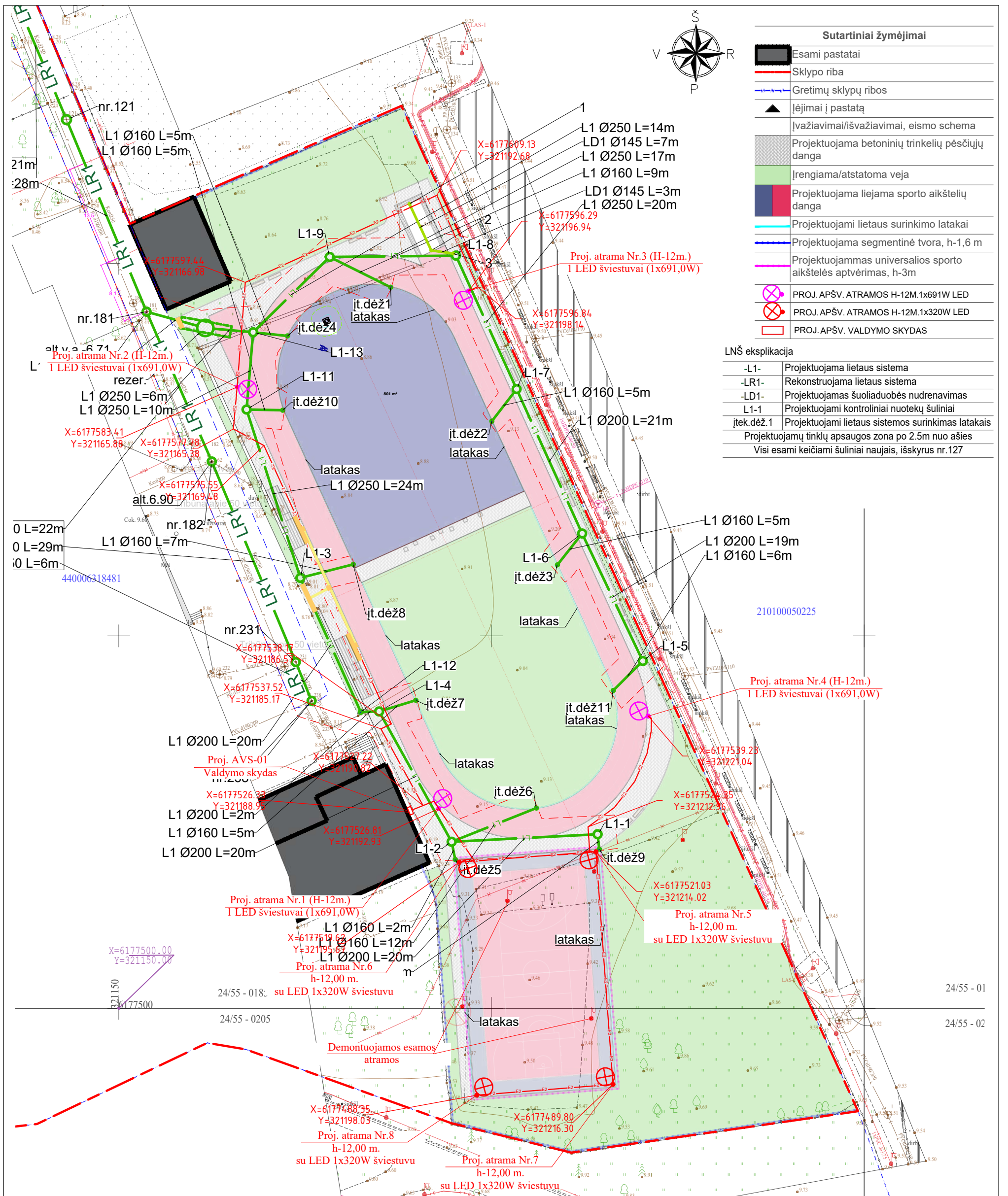
SS2458-XX-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	18	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techninė charakteristika	Mat. vnt.	Kiekis*	Pastaba
MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
1.	Elektros kabelis su varinėmis gyslomis 3x1,5 mm ²	TS 3.1	m.	80,00	
2.	Elektros kabelis su varinėmis gyslomis 5x4,0 mm ²	TS 3.1	m.	60,00	
3.	Elektros kabelis su aliumininėmis gyslomis 4x16 mm ²	TS 3.1.2	m.	310,00	
4.	Vamzdis PE Ø75mm kabelių apsaugai	TS 3.2	m.	310,00	
5.	Kabelio signalinė juosta	TS 3.3	m.	310,00	
6.	Kontaktinė grupė JOR-99969 su 1F C6A	TS 3.13, 3.14	vnt.	8,00	
7.	Galinė kabelio mova kabeliui AL 4x16mm	TS 3.15	vnt.	16,00	
8.	Šviestuvai LED, IP66, 691W	TS 3.4	vnt.	4,00	
9.	Šviestuvai LED, IP66, 320W	TS 3.4.1	vnt.	4,00	
10.	Foto relė, astronominis laikrodis	TS 3.18, 3.19	kompl.	1,00	
11.	Metalinė 12,0 m aukščio atrama komplekte su pamatu bei atramų žymenimis	TS 3.5;3.5.2 3.6	kompl.	8,00	
12.	Apšvietimo skydas AVS-01 su pamatu <i>Komplektuojamas pagal principinę schemą (žr. brež. Nr. E.B-02)</i>	TS 3.20	kompl.	1,00	
13.	Įžeminimo laidininkas	TS 3.12	m.	18,00	Su AVS skydu
14.	Įžeminimo strypas L-1,5m, d14,2 mm.	TS 3.7	vnt.	63,00	Su AVS skydu
15.	Kalimo galvutė	TS 3.10	vnt.	1,00	
16.	Kryžminė jungtis strypas - juosta	-	vnt.	9,00	Su AVS skydu
17.	Sujungimo mova strypams	TS 3.8	vnt.	54,00	Su AVS skydu
18.	Antgalis	TS 3.9	vnt.	9,00	Su AVS skydu
19.	Viršitampių ribotuvas	TS 3.17	vnt.	1,00	
20.	Automatinis išjungiklis 3F25A	TS-3.16	vnt.	1,00	
21.	Automatinis išjungiklis 3F13A	TS-3.16	vnt.	2,00	
22.	Antikorozinė pasta	TS 3.11	kompl.	1,00	
23.	Pagalbinės medžiagos	-	kompl.	1,00	

0	2024-12-16	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
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, el. p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas			
		Kitų inžinerinių statinių Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdoje, statybos projektas			
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25757	SPV			XX – Visi statiniai	
33678	SPDV				
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Sąnaudų žiniaraštis	0
LT	Statytojas	Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
				SS2458-XX-TDP-E.SŽ	1 2

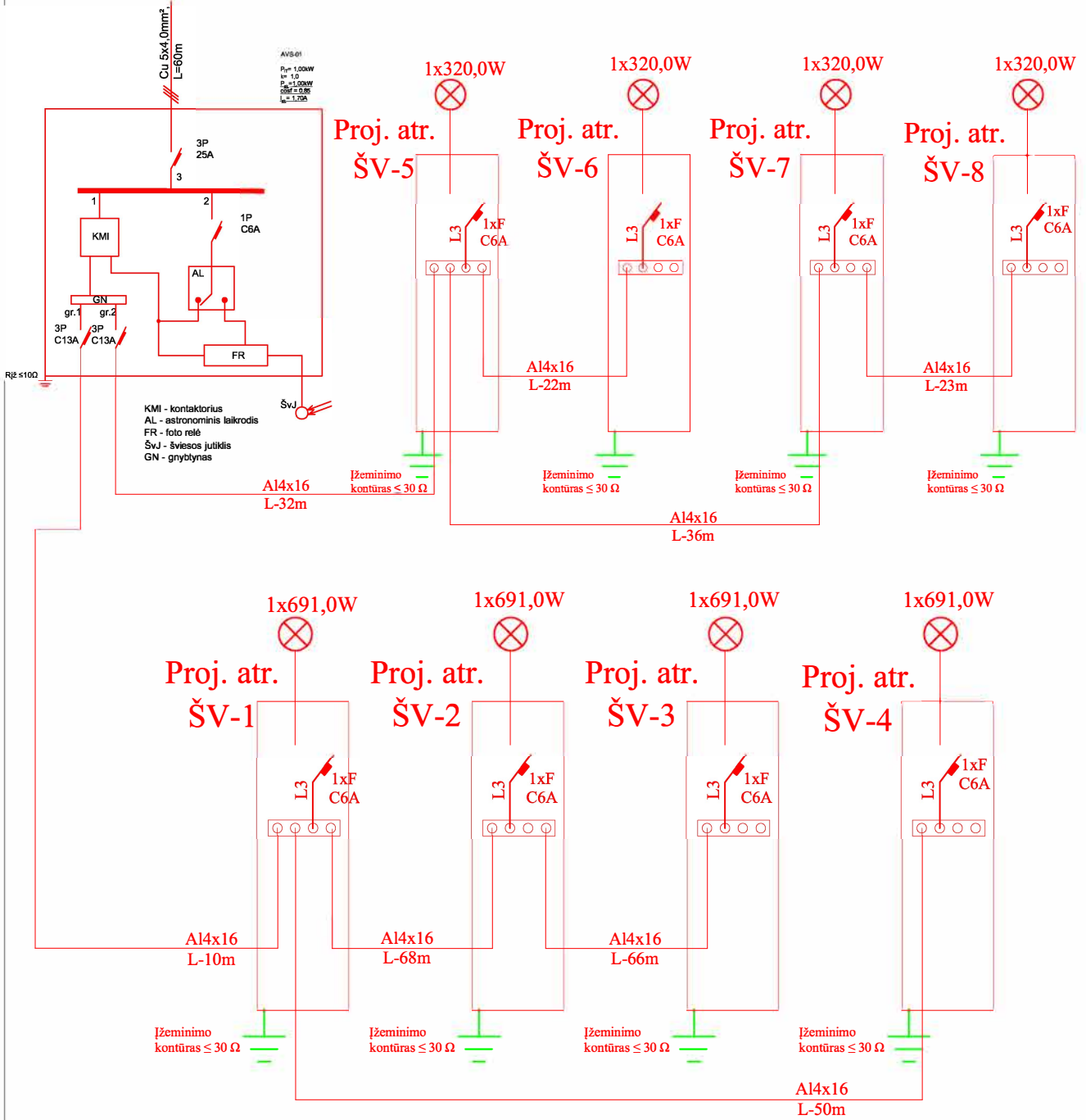
DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
LAUKO DALIS					
	Projektuojami tinklai:				
24.	Tranšėjos kasimas/užkasimas iki 1m gylio vienam-dviem kabeliams rankiniu būdu	-	m	10,00	
25.	Tranšėjos kasimas/užkasimas iki 1m gylio vienam-dviem kabeliams mechanizuotu būdu	-	m	300,00	
26.	Vamzdžio klojimas tranšėjoje	-	m	310,00	
27.	Signalinės juostos paklojimas	-	m	310,00	
28.	Kabelio įtraukimas į apsauginį vamzdį	-	m	310,00	
29.	Kabelio Cu 3×1,5mm2 įtraukimas į atramą	-	m	80,00	
30.	Kabelio tiesimas Cu 5x4mm pastato vidaus konstrukcijomis	-	m	60,00	
31.	Gnybtinų sumontavimas	-	vnt.	8,00	
32.	Apšvietimo atramų pamatų montavimas	-	vnt.	8,00	
33.	Apšvietimo atramų montavimas	-	vnt.	8,00	
34.	LED šviestuvų montavimas	-	vnt.	8,00	
35.	Apšvietimo atramų įžeminimo sumontavimas	-	kompl.	8,00	
36.	Viršįtampių ribotuvo sumontavimas	-	vnt.	1,00	
37.	AVS-01 skydo sumontavimas	-	kompl.	1,00	
38.	AVS-01 skydo įžeminimo sumontavimas	-	kompl.	1,00	
39.	Foto relės, astronominio laikrodžio sumontavimas	-	vnt.	1,00	
40.	Automatinis išjungiklis 3F25A	-	vnt.	1,00	
41.	Automatinis išjungiklis 3F13A	-	vnt.	2,00	
42.	Galinės movos sumontavimas kabeliui Al 4x16mm.	-	vnt.	16,00	
43.	Vejos atstatymo darbai, įskaitant judžemio 10 cm sluoksnio įrengimą	-	m ²	155,00	
44.	Kabelio gyslų izoliacijos varžos matavimas	-	kompl.	1,00	
45.	Įžeminimo įrenginių varžos matavimai	-	kompl.	1,00	
46.	Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai	-	kompl.	1,00	
47.	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai	-	kompl.	1,00	
48.	Išpildomosios dokumentacijos paruošimas	-	kompl.	1,00	
49.	Išpildomosios nuotraukos paruošimas	-	kompl.	1,00	
50.	Esamų apšvietimo atramų su LED šviestuvais demontavimas	-	vnt.	5,00	

SS2458-XX-TDP-E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



0	2024-12-17	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Pat. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
			Kitų inžinerinių statinių Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdoje statybos projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	25757	SPV		XX - Visi statiniai	
	33678				
	Statytojas			Dokumento pavadinimas	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			Lauko apšvietimo planas	
	Dokumento žymuo			Mastelis	Laida
	SS2458-XX-TDP-E.B-01			1:500	0
				Lapas	Lapų
				1	1

Proj. apšvietimo valdymo skydas (AVS)
(Ant gimnazijos sienos)
Iš esamo PS-1.0



0	2024-12-17	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdoje statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	25757	SPV	
	33678	SPDV	T
	Statinio numeris ir pavadinimas		XX - Visi statiniai
	Dokumento pavadinimas		Mastelis Laida
	LAUKO APŠVIETIMO PRINCIPINĖ SCHEMA		0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo SS2458-XX-TDP-E.B-02
	Lapas	Lapų	
	1	1	



**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO**

Nr.
Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 7.2 papunkčiu,

t v i r t i n u Klaipėdos „Aitvaro“ gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 14, sporto aikštyno sutvarkymo, pritaikant judėjimo negalią turintiems žmonėms ir SUP mokiniams pagal universalaus dizaino principus, projektavimo užduotį (pridedama).

Savivaldybės administracijos direktorius

Andrius Žukas

PATVIRTINTA
Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus
2024 m. d. įsakymu Nr.

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775 Liepų g. 11, LT-91502 Klaipėda Kontaktinis asmuo: Statinių administravimo skyriaus vyriausioji specialistė, tel. 39 60 80, el. p.
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Klaipėdos „Aitvaro“ gimnazijos, Paryžiaus Komunos g. 14, sporto aikštyno sutvarkymas, pritaikant judėjimo negalią turintiems žmonėms ir SUP mokiniams pagal universalaus dizaino principus.
3. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
4. STATINIO ADRESAS	Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdos m. sav.
5. STATINIO APIBŪDINIMAS ESAMA PADĖTIS	Unikalus žemės sklypo Nr. 2101/0005:341. Sklypo naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Žemės sklypo plotas 1,8535 ha. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika. Valstybinės žemės patikėjimo teisė – Klaipėdos miesto savivaldybė. Panaudos sutartis – Klaipėdos „Aitvaro“ gimnazija ir Klaipėdos „Gabijos“ progimnazija. Gimnazijos teritorijoje esama lauko sporto erdvė nepritaikyta lauko sporto žaidimams, nėra įrengtų krepšinio, tinklinio, kvadrato aikštelių. Būtina sutvarkyti sporto aikštyną, pritaikant judėjimo negalią turintiems žmonėms ir SUP mokiniams pagal universalaus dizaino principus. Tikslas – sukurti universalią sporto erdvę, kuri bus pilnai pritaikoma mokyklos veiklų organizavime ir jaunimo laisvalaikio praleidimui.
6. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Supaprastintas projektas
7. STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingas II grupės statinys (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
8. STATYBOS RŪŠIS	Projekto rengimo metu projektuotojas, vadovaudamasis STR 1.0.08.2002 „Statinio statybos rūšys“, nustato ir parenka statybos rūšį
9. LĖŠŲ POBŪDIS	Europos Sąjungos paramos lėšos („Tūkstantmečio mokyklos“ vykdomą pagal 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos Švietimo plėtros programos pažangos priemonę Nr. 12-003-03-01-01 „Įgyvendinti „Tūkstantmečio mokyklų“ programą“. Projektas finansuojamas Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo priemonės (EGADP) bei Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšomis.).

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS

<p>10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS</p>	<p>Perkamų paslaugų apimtis:</p> <ol style="list-style-type: none"> Supaprastinto projekto (toliau – Projektas) parengimas ir projekto priežiūra per visą statybos laikotarpį iki statybos užbaigimo akto ar deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo. Pateikti Projektą įprasta Projekto sudėtimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, galiojančius teritorijų planavimo dokumentus bei kitus teisės aktus, atsižvelgiant į statinio paskirtį, specifiką ir sudėtingumą. Parengti būtinus dokumentus ir pateikti statybą leidžiantį dokumentą pagal STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai“. Pagal poreikį užsakyti, išimti ir realizuoti objektui reikalingas ir (ar) trūkstamas prisijungimo sąlygas, specialiąsias sąlygas bei atsižvelgti į Klaipėdos miesto detaliojo plano sprendinius. <p>Įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, statybos reglamentus, taisykles ir kitus normatyvinius dokumentus.</p> <p>Projektavimo darbų apimtis:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tyrinėjimai: <ul style="list-style-type: none"> inžineriniai geologiniai tyrimai; topografinių (geodezinių) tyrinėjimo dokumentų parengimas; esamų statinių tyrimų atlikimas (įvertinti esamų aikštelių pagrindus) (<i>pagal poreikį</i>). įvertinti tvarkomoje teritorijoje esančius želdinius (įvertinti jų būklę, rūšį ir pan.). Tarpinių projektinių sprendinių pristatymas (parengiant vizualizaciją) statytojui ne mažiau kaip 2 kartus arba iki tol, kol bus gautas statytojo rašytinis pritarimas esminiams Projekto sprendiniams. Esant reikalavimui visuomenės informavimo ir svarstymo apie numatomų statinių projektavimą procedūrą, pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus reikalavimus atlikimas. Būtinų duomenų, reikalingų statinio Projektui parengti, surinkimas (reikiamų prisijungimo sąlygų, specialiųjų reikalavimų ir leidimų gavimas). Projekto rengimas, derinimas ir įforminimas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais. Statinio projektas derinamas ir tvirtinamas teisės aktų nustatyta tvarka. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui. Bendruoju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau Projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į statinio specifiką. Projekte turi būti numatytos medžiagos bei įrenginiai, tinkami vietos klimatinėms sąlygoms, derantys prie vietovės kraštovaizdžio ir sudarantys sąlygas teritorijos lanksčiam ir patogiam naudojimui. Suprojektuoti teritorijos integravimo į visumą sprendinius
--	---

(trinkelių pagrindu pėsčiųjų takų ir jų jungčių su teritorijoje projektuojamu ir esamų gretimų teritorijų takais, vizualus integravimas ir sąsaja su aplinkine teritorija).

8. Projektas turi būti parengtas taip, kad Projekte numatyti sprendiniai pilnai bei nepriklausomai funkcionuotų ir turėtų sąsajas prisijungti / plėsti sistemas.

9. Projekto techninės specifikacijos turi būti parengtos vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis ir atitikti bent 3 skirtingų gamintojų gaminius.

10. Statybą leidžiančio dokumento gavimas Statytojo vardu.

Projektavimo paslaugų ir apimčių detalizavimas.

Paslaugų teikėjas pirminius projektinius pasiūlymus teikia Statytojui suderinti ir tik suderintą variantą toliau detalizuoja.

Visų išeitinių duomenų, reikalingų Projektui parengti, surinkimas

- Paslaugų teikėjas organizuoja prisijungimo sąlygų gavimą / tikslinimą.
- Statytojas suteiks visus būtinus įgaliojimus veikti jo vardu: pildant paraiškas bei tikslinant prisijungimo sąlygas, derinant Projekto sprendinius atitinkamose institucijose, atliekant Projekto viešinimo procedūras bei gaunant kitą būtiną informaciją ar reikalavimus Projekto parengimui statybos techninių reglamentų nustatyta tvarka.
- Projektas turi būti parengtas pakankamos apimties ir detalus, kad atitiktų savo paskirtį, Projekto ekspertizės reikalavimus statybos rangovo parinkimo procedūros aiškumą, parengtame Projekte turi būti parengtos visos techninės darbų ir medžiagų ir įrangos specifikacijos, reikalingos statybos darbams atlikti.
- Parengus Projektą privaloma atlikti visus būtinus Projekto sprendinių derinimus su institucijomis vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Paslaugų teikėjas skiria Projekto vadovą ir kitus Projekto dalių vadovus bei atsakingus asmenis dalyvausiančius Projekto rengime.
- Paslaugų teikėjas įvertina Projekto vykdymo priežiūrą.
- Paslaugų teikėjas privalės pakoreguoti projektinę dokumentaciją pagal Statytojo pastabas.

Projekte numatomi sprendiniai:

1. Suprojektuoti universalią krepšinio, tinklinio, kvadrato aikštelę su aptvėrimu. Numatyti naujų pagrindų įrengimą (dangos konstrukcija parenkama pagal KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų taisyklės“ ir Kūno kultūros ir sporto departamento prie LR Vyriausybės parengtą leidinį „Sporto statiniai“ (I dalis)). Projektuojama danga (sintetinė guma) 14–16 mm storio, skirta visų tipų žaidimams, sertifikuota (FIBA, EN 14877). Dangoje skirtingomis spalvomis nužymima krepšinio, tinklinio ir kvadrato aikštelių linijos. Linijos plotis 5 cm, matmuo į bendrą aikštelės matmenį neįeina. Numatyti naujus, užapvalintais kampais ir

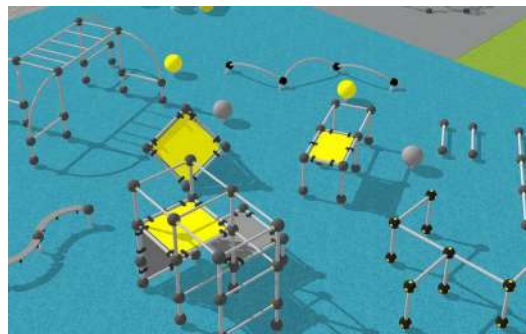
briaunomis, paslėptais varžtais, metalinius krepšinio stovus su lentomis, lankais bei tinklais (skaidrus plastikas, pritvirtintas ant metalinio karkaso, lenta visu perimetru kaustyta aliuminio profiliu, lankai su spyruoklėmis, pagaminti iš kalibruoto plieno strypo, vamzdelinis tinklelio tvirtinimas, turintis dvi sustiprintas spyruokles (galima kabintis ant lanko), stovai turi turėti ne mažesnio kaip 40 mm storio apsaugą, saugančią sportuojančiuosius nuo sužeidimų. Numatyti universalūs kilnojamas ir reguliuojamo aukščio tinklinio stovus su tinklais ir apsauga, saugančia sportuojančius nuo sužeidimų. Suprojektuoti krepšinio aikštelės aptvėrimo įrengimą (įbetonuojant), numatyti patekimą (-us) į aikštelę. Tvora iš cinkuoto plieno padengto PVC medžiagos. Segmentiniai varteliai pagaminti iš cinkuoto plieno strypų, dažytu miltelinu būdu.

2. Suprojektuoti 2–3 takelių po 1,22–1,25 m bėgimo takų dangos įrengimą sertifikuota IAAF ir EN 14877 reikalavimus atitinkančia bėgimo takų danga, kuri įrengiama ant tinkamai paruoštų pagrindų, numatoma viršutinė danga – vandeniui pralaidi, dvisluoksnė, besiulė liejama danga (apatinis sluoksnis – ≥ 10 mm SRB granulių, viršutinis sluoksnis nemažiau 3 mm EPDM purškiamų granulių danga), apatinė – asfaltas. Danga privalo būti įrengta pagal IAAF standartą. Dangai turi būti suteikiama ne trumpesnė nei 5 metų garantija, pateikiant dangos gamintojo garantiją apibrėžiančius reikalavimus, dangos naudojimo ir priežiūros instrukcijas. Vandens latakų įrengimas, betoninių bordiūrų įrengimas, tako nužymėjimas pagal žaidybinius reikalavimus. Bėgimo takai projektuojami su nuolydžiu aikštyno lietaus vandens surinkimo latakų link. Vandens latakai turi būti atsparūs ir tinkami bėgimo takų drenažui. Taip pat turi būti atsparūs ilgalaikiam UV spindulių poveikiui ir šalčiui. Sistema turi būti montuojama tiesiąja linija ir spinduliu. Sistema turi atitikti LST EN 1433 reikalavimus. Latakų grotelių apkrovos klasė nemažesnė A 15. Rūšį derinti su užsakovu. Bėgimo take esančių šulinių dangčius uždengti sportine bėgimo takų danga, išpjauant šulinius pagal šulinio dangčio diametrą, kad poreikiui esant būtų galima nukelti. Bėgimo take pažymėti atkarpas trumpų distancijų bėgimui (30, 60, 100 m). Pažymėti atkarpas šuoliams iki 3 m.

3. Bėgimo takų viduryje suprojektuoti multifunkcines žaidimo – laipynių ir gimnastikos zonas. Vienoje iš šių zonų numatyti „Parkour“ tipo laipiojimo įrenginius (ne mažiau 15 įrenginių), kitoje – lengvosios gimnastikos elementus (nemažiau 12 itin aukštos kokybės bei ilgaamžiškumo įrenginių, nemažiau 5 guminių rutulių, pusrutulių, kubų) bei su piešiniais dangoje (pvz.: vikrumo kopėtelės). Numatyti įrenginių (bent 1 (vieną)), pritaikytų sportuoti asmenims turinties fizinę negalią. Įrenginius suprojektuoti taip, kad zonos būtų pilnai išpildytos. Projektuojami įrenginiai privalo būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvos Respublikos higienos normos ir saugumo reikalavimus (HN131:2023). Po įrenginiais projektuojami liejamai dangai tinkami nauji pagrindai, perimetru – betoninių šaligatvio borteliai ir per „Parkour“ ir lengvosios gimnastikos kompleksų plotus – vientisos, pralaidžios vandeniui, atitinkančios saugumo standartus LST EN 1176, LST EN 1177 (arba lygiaverčius), naujos liejamos

dangos įrengimas su elementų užbraižymu. Dangos storis nustatomas pagal reikalavimus ir priklauso nuo įrenginių laisvo kritimo aukščio.

Pvz. vizualizacija:



4. Suprojektuoti šuolio į tolį sektorių (įsibėgėjimo takelis, paspara (atsispyrimo lentelė) ir šuoliaduobė (nušokimo zona)). Šuoliaduobę užpildyti smėliu. Šuoliaduobės išmatavimai – ne mažesni nei 7 x 2,75 m, komplektuojama su uždangalu, pagamintu iš PVC, įtempiamu plienine grandine. Pažymimos linijos (įsibėgėjimo pradžia, peržengimo-matavimo linija), įrengiama pasparos lentelė.

Pvz. vizualizacija:



5. Suprojektuoti sklypo bendro aptvėrimo dalies keitimą ne žemesne nei 1,5 m aukščio segmentine tvirta tvora. Tvoros segmentas turi būti tvirtinamas apkabomis prie stačiakampių metalinių 60 x 40 x 2 mm profilio stulpų, pamatai – gręžtiniai ≥ 250 mm skersmens, 1,2–1,5 m

gylis (C20/25), tvoros spalva – RAL-6005.

6. Suprojektuoti šalia bėgimo takų metalines, patvarios konstrukcijos, apie 100 vietų, žiūrovų tribūnas su suoleliais iš ne mažiau nei 3 eilių, (kėdės ne plastikinės, praėjimas tarp eilių 40 cm), su šoniniais turėklais įrengimą ir suprojektuoti trinkelio pagrindą po jomis. Numatyti suoliukus be atlošų, kurių ilgis ne mažesnis nei 1,8 m, plotis – 50 cm, aukštis – 45 cm. Numatyti betoninių šiukšliadėžių įrengimą su įdėklais, nerūdijančio plieno dviračių stovus, tinkamus dviračiams rakinti prie rėmo ir kitus mažosios architektūros elementus, sprendinius derinant su užsakovu ir įstaiga. Gaminiai turi būti antivandaliniai, aukštos kokybės.

7. Atsižvelgiant į geologinių tyrinėjimų ataskaitą, siekiant užtikrinti sklandų paviršinio vandens nuvedimą nuo sporto paskirties statinių, suprojektuoti lietaus ir drenažo nuotekynės sistemą (*esant poreikiui*).

8. Suprojektuoti sporto aikštelėms apšvietimą. Vertinti apšvietimo sprendinius nuo mokyklos fasado ir (ar) atramų. Siūlyti ekonomines apšvietimo priemones. Jei projektuojamas apšvietimas nuo atramų, numatyti kabelių kanalizaciją perspektyvinės technologinės įrangos prijungimams.

9. Suprojektuoti jungtis (trinkelio pagrindo pėsčiųjų takus nuo ir (arba) iki tvarkomos sporto infrastruktūros numatant sklandų sujungimą prie esamų takų). Išanalizavus esamų takų naudojimą, pagal poreikį numatyti kitus pėsčiųjų takus atsižvelgiant į judėjimo srautus. Takai turi būti suprojektuoti ir pritaikyti žmonėms su negalia judėti.

10. Numatyti netinkamos dangos, esamų nereikalingų metalinių ar betoninių elementų, medžių, krūmų (esant reikalavimui ir atsodinimą) ir kitų elementų, trukdančių atnaujinti aikšteles, pašalinimą. Visi projektiniai sprendiniai turi atitikti higienos normas.

Sporto aikštelės ir jų prieigos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad neįgaliųjų vežimėliais judantys asmenys galėtų lengvai ir patogiai jomis naudotis.

Įvertinus esamą situaciją, gali būti siūlomi ir kiti inžinerinių statinių projektavimo sprendiniai.

Kiti reikalavimai:

- Projektą atlikti remiantis galiojančiais techninių reikalavimų statybos reglamentais;
- teritorija projektuojama pritaikant judėjimo negalią turintiems žmonėms ir SUP mokiniams pagal universalų dizaino principus, bei pritaikant vykdyti įtraukiojo ugdymo, kultūrinio ugdymo ir kt. veiklas;
- projektuojant vadovautis Lietuvos ir užsienio šalių gerąja praktika;
- Projektas turi neprieštarauti galiojantiems teisės aktams, reglamentams, normoms ir reikalavimams;

	<ul style="list-style-type: none"> - priimami sprendiniai turi būti racionalūs, pagrįsti kaštų–naudos analizės principais ir (ar) daugiatisiais (daugiakriteriais) sprendimų priėmimo metodais; - parenkant gaminius, būtina siekti, kad jie būtų ilgaamžiai ir patvarūs; - visos projektuojamos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą; - suprojektuoti privažiavimą rangovui, priėjimą prie esamo objekto ir esant poreikiui statybinio laužo laikymo vietą iki šio išvežimo (statyb vietės brėžinį). <p>Galimus tinkamus tvarkymo sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų, ir statinių statybos projektavimo darbų apimtis teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p> <p>Planuojant ir projektuojant naujas edukacines erdves taikomi universalus dizaino ir integruoto planavimo bei viešųjų erdvių humanizavimo principai, kad ta pačia aplinka galėtų naudotis visi asmenys, neišskiriant specialiųjų poreikių.</p> <p><u>Rengiant Projektą konsultuotis su Neigaliųjų sportininkų asociacija, Klaipėdos sporto bazių valdymo centru (SBVC) ir Klaipėdos miesto žmonių su fizine negalia sporto klubu „Žuvėdra“.</u></p>
<p>11. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI</p>	<p>Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informacijos apie pradėtą rengti Projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; - inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), esant reikalui jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - užsakymas ar atlikimas būtinų tyrimų, reikalingų konstrukcijų, inžinerinių sistemų būklei įvertinti, ir išvadų pateikimas. Projektas turi būti rengiamas jų pagrindu; - rekonstruojamiems ar kapitališkai remontuojamiems statiniams – esamos būklės (technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės) įvertinimas; esamo statinio (-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas (pagal poreikį); - aiškių ir nedviprasmiškų atsakymų ir paaiškinimų į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą Projektą) parengimas ir pateikimas statytojui ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, vykdant rangos darbų ir statybos techninės priežiūros paslaugų pirkimo procedūras; - sutarties vykdymo metu statytojas gali paprašyti teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką (inžineriniai ir kiti tyrinėjimai, patvirtinti priešprojektiniai sprendiniai); - projektavimo metu visi susitikimai yra protokoluojami. Pagal susitikimo metu priimtus sprendimus, protokolus rengia projektuotojas ir teikia tvirtinti per 1 d. d. po susitikimo;

	<ul style="list-style-type: none"> - dalyvavimas pasitarimuose, statybos užbaigimo komisijos darbe, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, tinkamas atstovavimas Projekto rengėjui ir nuolatinis su Projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimas rangos darbų laikotarpiu bei, esant poreikiui, garantiniu atliktų statybos darbų periodu; - Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam Projektui, išsamios ir detalios. Projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - projektinės dokumentacijos klaidų, neatitiktį normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. - projektuotojas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju; - statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio projekto įgyvendinimo pradžios – laikotarpiu; - visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne; - Projekto vykdymo priežiūros paslaugas vykdyti remiantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
<p>12. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS</p>	<p>Statytojo pateikiami dokumentai (kopijos):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ištrauka iš Klaipėdos miesto žemėlapis (1:1126), 1 lapas; - GIS schema su inžineriniais tinklais (1:800), 1 lapas; - esamos situacijos nuotraukos, 3 lapai.
<p>III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA</p>	
<p>13. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI</p>	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus), saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais, aplinkos apsaugos, aplinkos ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, kitais teisės aktais.</p>

	<p>Pasikeitus įstatymų ir teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</p>
<p>14. KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS</p>	<p>Kiti derinimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - parengtą Projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės ir kitomis savivaldybių institucijomis; - pateikti statinio rodiklius statytojui patvirtinti; - gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (<i>esant poreikiui</i>); - pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ suderinti Projektą su subjektais, įgaliojais tikrinti statinio projektus, ir gauti statybą leidžiantį dokumentą. <p>Projekto ekspertizė:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas); - projektuotojas privalo neatlygintinai pataisyti statinio Projektą pagal statinio Projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą. <p>Statybos leidimo gavimas. Projektuotojas privalo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paskelbti Projektą Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“; - vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, apmokėti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą statytojo vardu.
<p>15. PROJEKTO ĮFORMINIMAS</p>	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka. Visi Projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartyti, lapai neplyštų.</p>
<p>16. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS</p>	<p>Iki Projekto ekspertizės projektuotojas pateikia statytojui 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 komplektai Projekto (be sąmatų) popierine forma; - 1 egzemplioriai statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) popierine forma; - 1 egzempliorius (visų dalių) analogiškai suformuotoms

	<p>popierinėms byloms su el. parašais, skaitmenine forma. Visi projekto brėžiniai pateikiami *.dwg formatu, skaitmeninėje laikmenoje. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio Projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“. Kiekvienos statinio elektroninio Projekto rinkmenos nuskenuotų Projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų.</p> <p>Taip pat į skaitmeninę laikmeną privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai).</p>
--	--

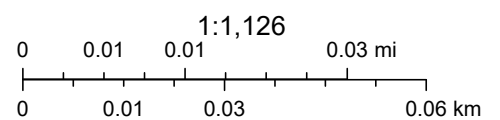
Pastaba. Pridedami dokumentai yra neatskiriama techninės užduoties dalis.

Klaipėdos miesto žemėlapis

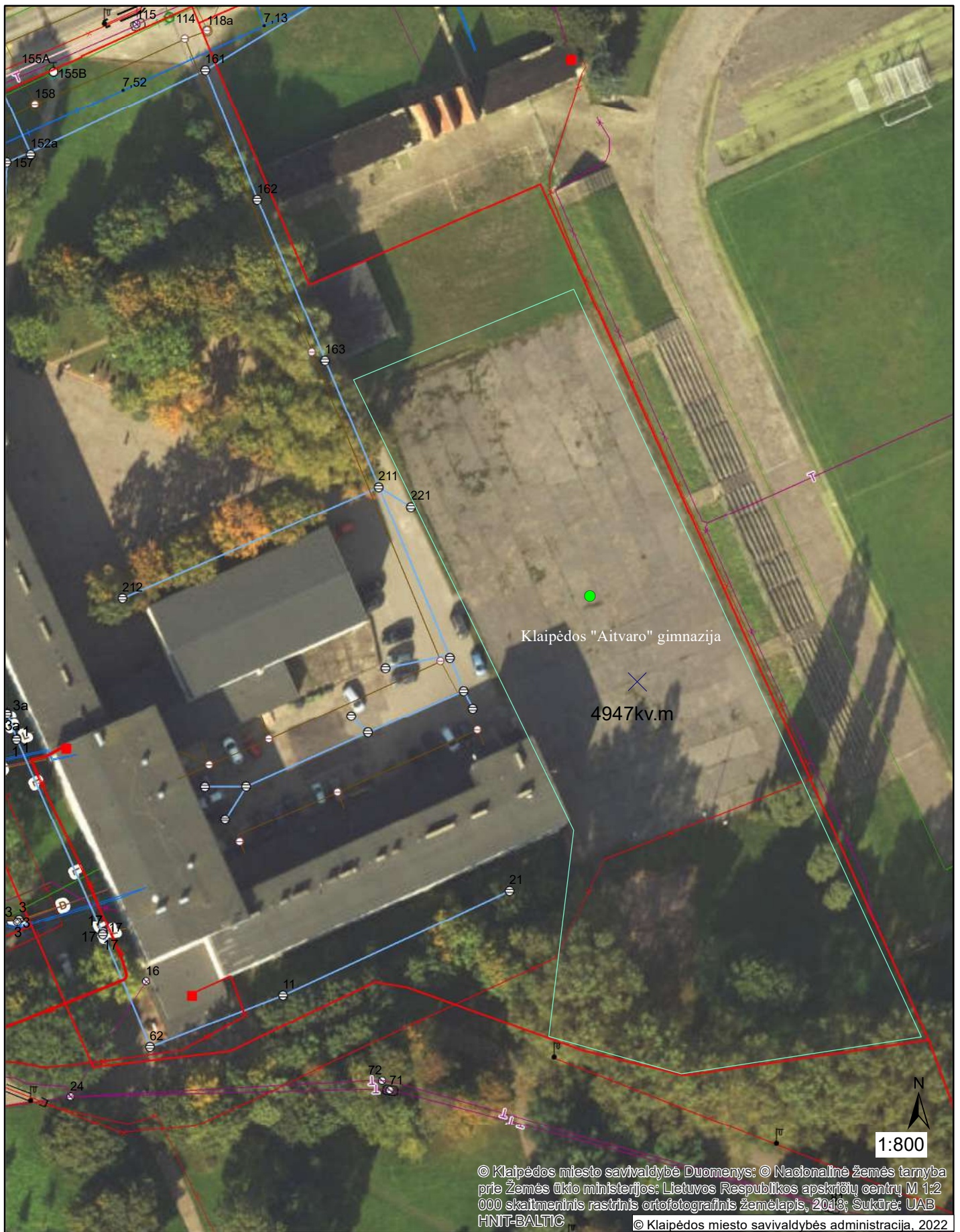


Klaipėdos "Aitvaro" gimnazija
Paryžiaus Komunos g. 14

2024-05-27 14:47:02



Klaipėdos "Aitvaro" gimnazijos GIS schema su inž. tinklais



Esama situacija
Klaipėdos „Aitvaro“ gimnazija, Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdos m. sav.







DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-02 Nr. AD1-569
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS, mobile signature, Teledema LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-02 09:55:38 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-02 09:55:41 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-02 17:12:11 – 2026-05-02 17:12:11
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:35:17 iki 2024-12-19 12:35:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	4
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.78.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-02 10:04:06)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-02 10:04:07 Dokumentų valdymo sistema Avilys



Stadionas Paryžiaus komunos g._Klaipėda

EN 12193 III klasė:

vid. apšviestumas $\bar{E} \geq 75 \text{ lx}$

tolygumas $U_0 (g1) (\text{min/vid}) \geq 0,5$

akinimo koeficientas $GR \leq 55$

Luminaire list

 Φ_{total}

581528 lm

 P_{total}

4040.0 W

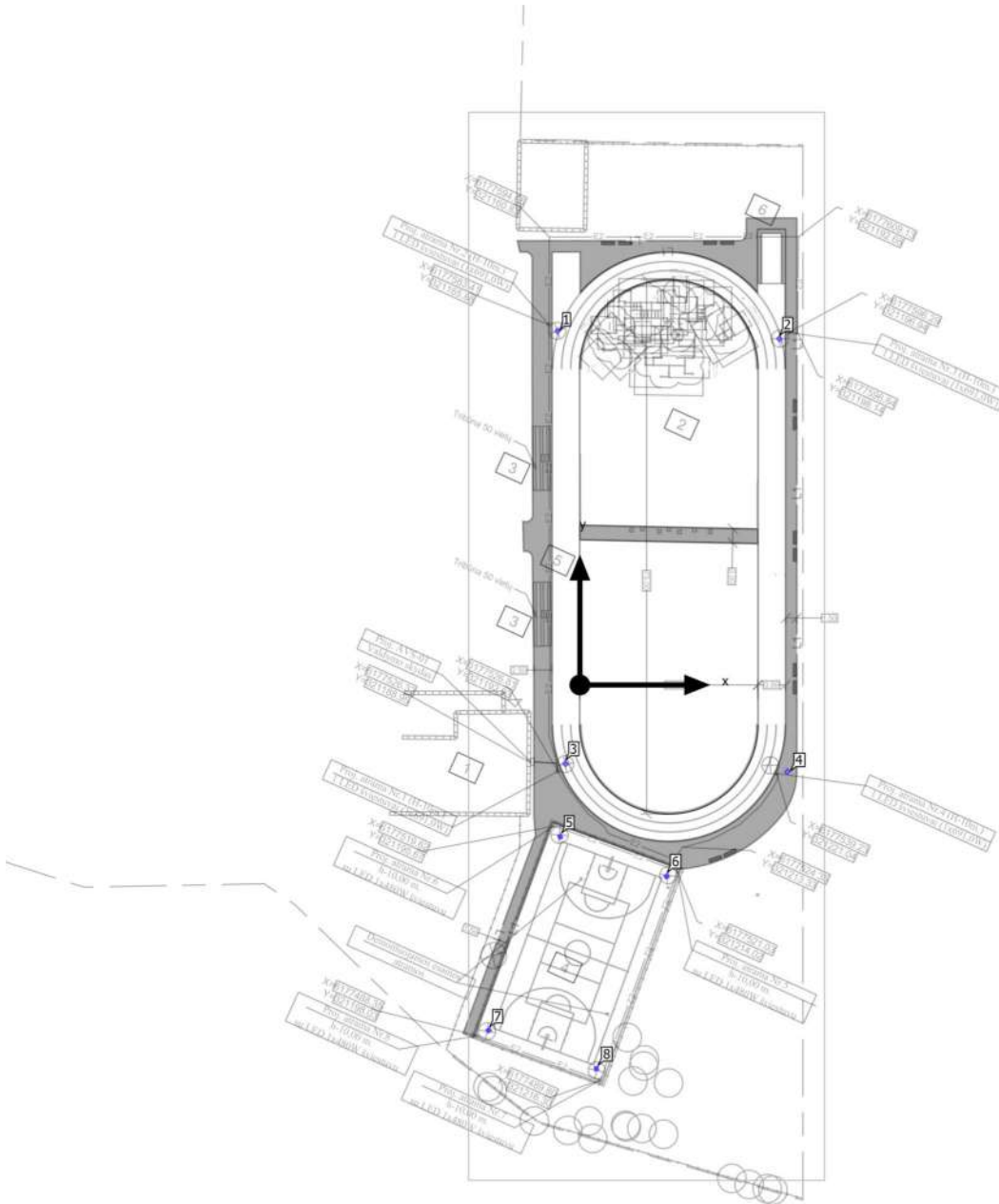
Luminous efficacy

143.9 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
4	Schröder		INDU FLOOD GEN2 3 / 6549 / 240 LEDs 55mA NW 740 320W / / 449992	320.0 W	46368 lm	144.9 lm/W
4	Schröder	E99302	BRITELINE GEN2 1 5448 Integrated lenses Asym 50Å° Wide 324 LH351C@700mA NW 740 230V E99302	690.0 W	99014 lm	143.5 lm/W

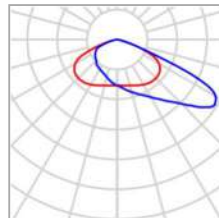
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



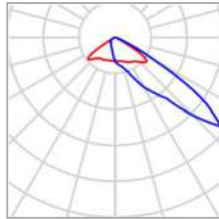
Manufacturer	Schröder	P	320.0 W
Article name	INDU FLOOD GEN2 3 / 6549 / 240 LEDs 55mA NW 740 320W / / 449992	Φ _{Luminaire}	46368 lm
Fitting	1x 240 LEDs 55mA NW 740		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-2.860 m	-21.053 m	12.000 m	5
12.412 m	-26.717 m	12.000 m	6
-13.047 m	-48.636 m	12.000 m	7
2.371 m	-54.137 m	12.000 m	8

Site 1

Luminaire layout plan



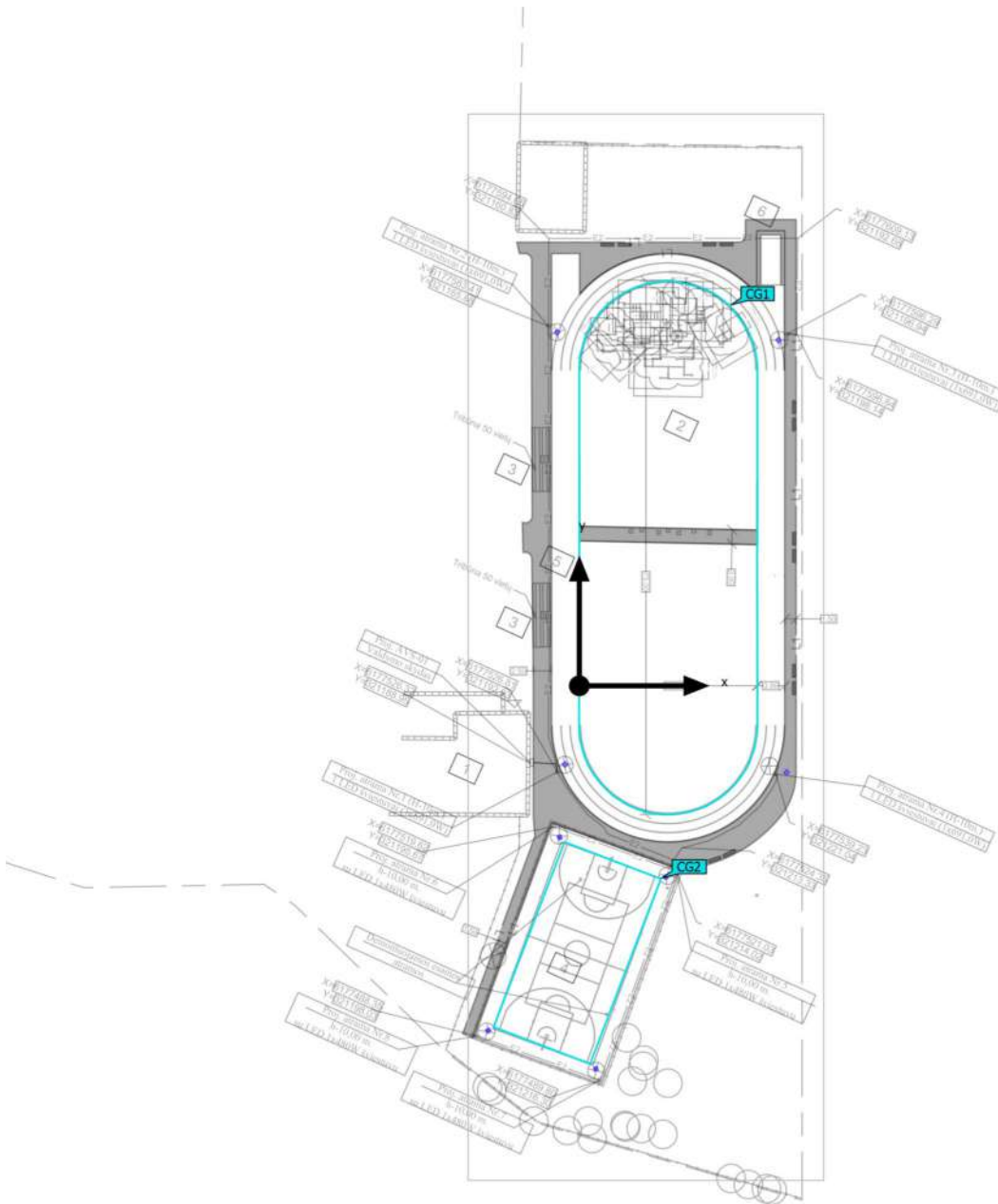
Manufacturer	Schröder	P	690.0 W
Article No.	E99302	Φ _{Luminaire}	99014 lm
Article name	BRITELINE GEN2 1 5448 Integrated lenses Asym 50° Wide 324 LH351C@700mA NW 740 230V E99302		
Fitting	1x 324 LH351C@700mA NW 740 230V		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-3.170 m	49.745 m	12.000 m	1
28.080 m	48.645 m	12.000 m	2
-2.070 m	-11.105 m	12.000 m	3
29.180 m	-12.205 m	12.000 m	4

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Stadionas Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	103 lx	54.1 lx	152 lx	0.53	0.36	CG1
Krepšinio aikštė Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	96.3 lx	85.0 lx	102 lx	0.88	0.83	CG2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

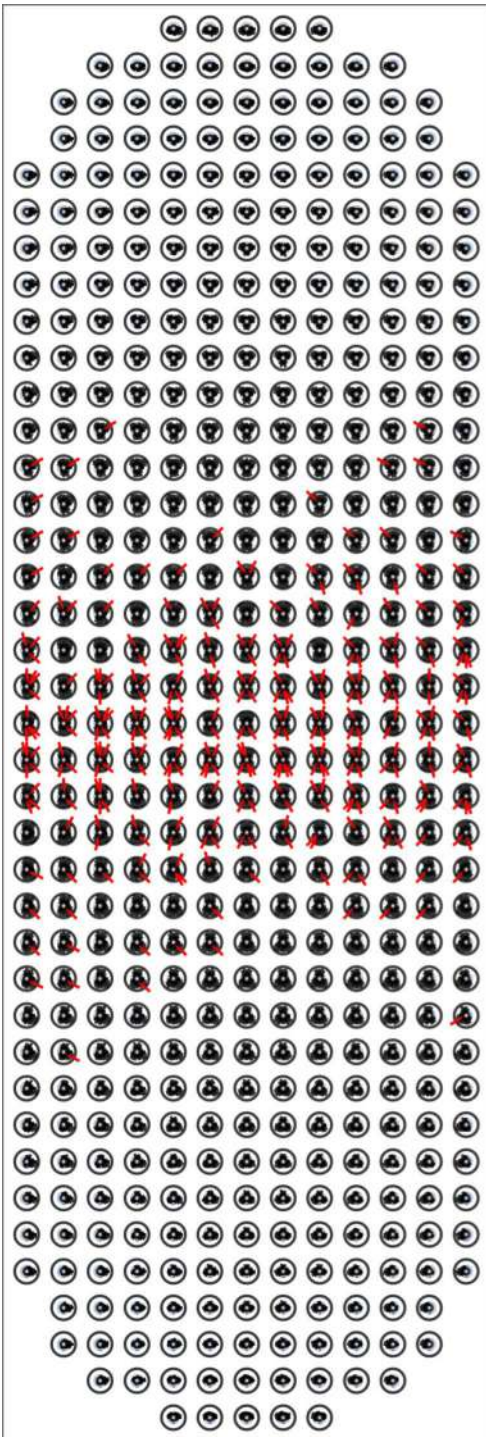
Stadionas (R_G)

Strongest glare at	315°
max	55
Target	≤50
Viewing sector	0° - 360°
Step width	15°
Angle of inclination	-2°
Height	0.000 m
Index	CG1
Method	Exact calculation according to CIE 112

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Stadionas (R_G)



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

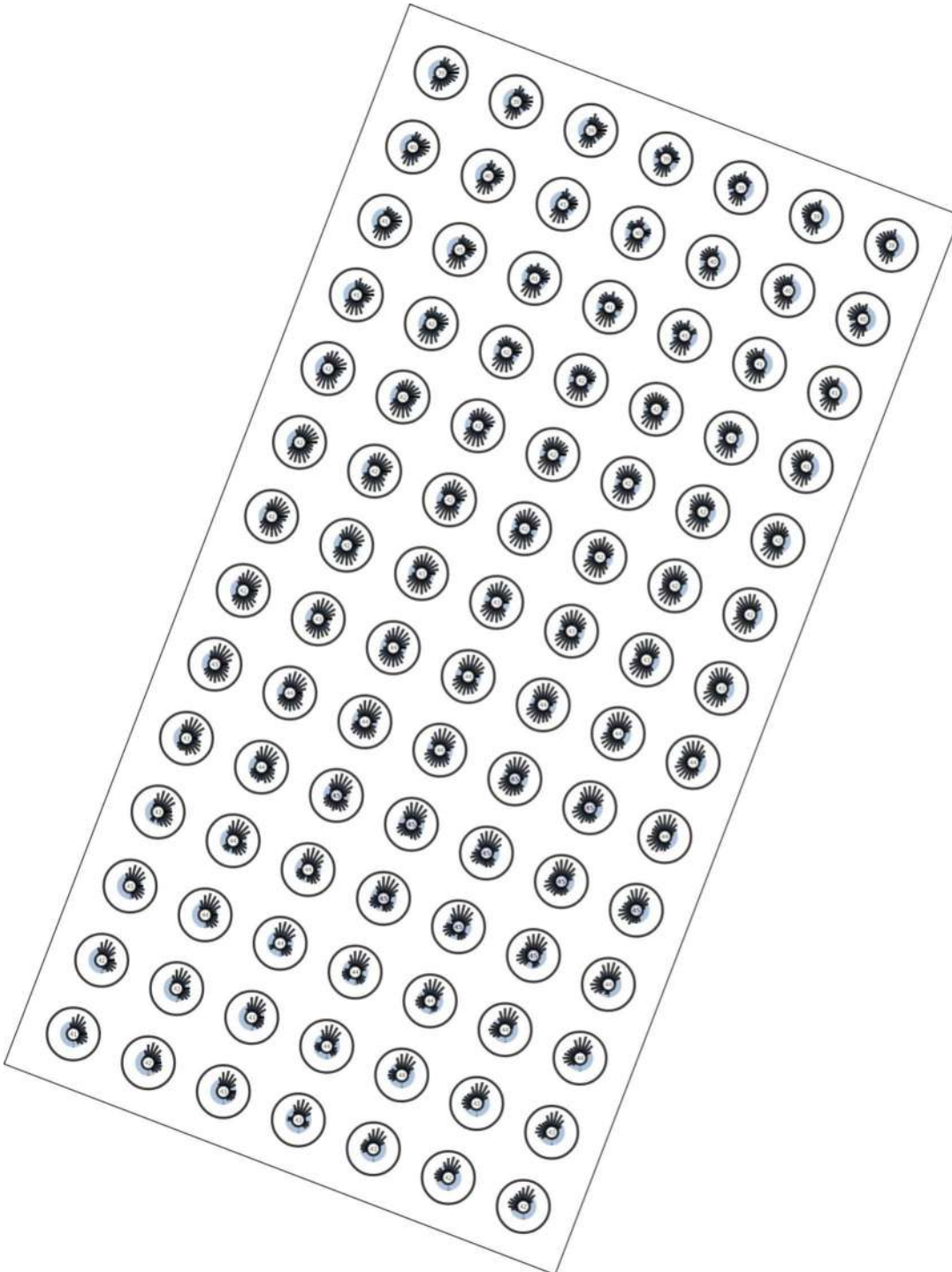
Krepšinio aikštė (R_G)

Strongest glare at	75°
max	45
Target	≤50
Viewing sector	0° - 360°
Step width	15°
Angle of inclination	-2°
Height	0.000 m
Index	CG2
Method	Simplified calculation according to EN 12464

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Krepšinio aikštė (R_G)



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