

Užsakovas/ Statytojas *Druskininkų savivaldybės administracija*

Projekto Nr. **STS-025-513-TDP**

Projekto pavadinimas: NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS)

Darbų vieta : DRUSKININKŲ SAV., DRUSKININKŲ M., M. K. ČIURLIONIO G. 59, SKLYPO KAD. NR. 1501 0001 0235

Statinio paskirtis: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS (8.1)

Statinio kategorija: KULTŪROS PAVELDO STATINYS

Statybos rūšis : STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS

Byla (tomas): I

Projekto dalis : TECHNOLOGIJŲ (T)

Projekto stadija : TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

U A B „ S C E N O S T E C H N I N I S S E R V I S A S “



Aukštaičių g. 6, 11341, Vilnius
Įmonės kodas 120139389
PVM mok. kodas LT201393811

DIREKTORIUS


PROJEKTO VADOVAS

PROJEKTO DALIES
VADOVAS

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
STS-025-513-TDP-T-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
STS-025-513-TDP-T-BAR	14	0	Aiškinamasis raštas		
STS-025-513-TDP-T-TS	4	0	Techninė specifikacija		
STS-025-513-TDP-T-SKŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
			Brėžiniai, schemos		
STS-025-513-TDP-T-B.01	1	0	Architektūrinio apšvietimo prietaisų išdėstymo planas		
STS-025-513-TDP-T-B.02	1	0	Architektūrinio apšvietimo sistemos sujungimo principinė schema		

0	2025 06	Finansavimo gavimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Dok. Nr.		UAB „Scenos techninis servisas“ Aukštaičių g. 6, 11341, Vilnius Įmonės kodas 120139389 mail@sts.lt 370 645 51 755 /		
		Statinio projekto pavadinimas: NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS		
		Dokumento pavadinimas:		
		PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
		Dokumento numeris:	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas/ Statytojas: BĮ Druskininkų miesto muziejus	STS-025-513-TDP-T-PSŽ	1	1

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2
1. BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	2
3. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDŲ PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS	2
4. LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS, NAUDOTOS PROJEKTUI PARENGTI, SĄRAŠAS .	3
5. ELEKTROTECHNIKA	4
6. ĮŽEMINIMAS	5
7. PROJEKTO VIZIJA	6
8. APŠVIETIMAS KAIP MIESTO VEIDAS IR TRAUKOS CENTRAS	6
9. ARCHITEKTŪROS AKCENTAVIMAS PER ŠVIESĄ.....	8
10. ŠVIESOS SPALVINĖS TEMPERATŪROS DINAMIKA	10
11. TECHNINIAI SPRENDINIAI.....	11
12. VALDYMO ARCHITEKTŪRA	12
13. MONTAVIMO PRINCIPAI IR INFRASTRUKTŪRA.....	13
14. APLINKOSAUGA IR VIZUALINĖ DERMĖ.....	14

0	2025 06	Finansavimo gavimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Dok. Nr.		UAB „Scenos techninis servisas“ Aukštaičių g. 6, 11341, Vilnius Įmonės kodas 120139389 mail@sts.lt +370 615 51 755		Statinio projekto pavadinimas: NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS)	
				Dokumento pavadinimas: BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Užsakovas/ Statytojas: BĮ Druskininkų miesto muziejus	Dokumento numeris: STS-025-513-TDP-T-BAR		Lapas	Lapų
				1	14

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto rengėjas: UAB „Scenos Techninis Servisas“, Aukštaičių g. 6, 11341, Vilnius.

Projektas: Nekilnojamojo kultūros paveldo objekto – pastato M. K. Čiurlionio g. 59, Druskininkuose, (U.K. 15860, techninis darbo projektas (vilos “Linksmas”, Druskininkų muziejaus) fasadų architektūrinis apšvietimas.

Objekto adresas: M. K. Čiurlionio g. 59, Druskininkai, 66119.

Statybos rūšis: Statinio paprastas remontas.

Statinio paskirtis: Kultūros paskirties pastatas (8.1)

Statinio kategorija: Kultūros paveldo statinys

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektuojamų statinių sąrašas:

1. Apšvietimas

Projektiniai sprendiniai priimti atsižvelgiant į:

- a) projektavimo užduotį
- b) projektavimo normas;
- c) prisijungimo sąlygas;
- d) esamus inžinerinius tinklus;
- e) medžiagų ir gaminių charakteristikas.

3. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDŲ PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS

- ∞ Nr. 1-1240 LR Statybos įstatymas.
- ∞ Nr. I-733 Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

- ∞ STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- ∞ STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
- ∞ STR 1.04.04.2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- ∞ STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas.
- ∞ STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
- ∞ STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- ∞ STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
- ∞ STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai.
- ∞ EĮĮBT: Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
- ∞ GEĮĮT: Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
- ∞ SPTPEĮĮT: Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
- ∞ Direktyva 2014/30/EU Elektromagnetinis suderinamumas.

4. LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS, NAUDOTOS PROJEKTUI PARENGTI, SĄRAŠAS

- ∞ Operacinė sistema – „Windows 11“.
- ∞ „Microsoft 365“ – „Word“, „Excel“, „Outlook“ ir kitos, naudotos kurti, redaguoti ir bendrinti dokumentus.
- ∞ „Capture Visualisation 2023“ – kompiuterinė apšvietimo projektavimo programinė įranga.
- ∞ „Autodesk“ „Autocad“ – brėžinių rengimui.
- ∞ „SketchUp 2024“ – internetinė 3D modeliavimo platforma.
- ∞ „Adobe Acrobat PRO“ – PDF formato bylų rengimui ir peržiūrai.

*Pastaba:

1. Rengiant visas dalis, naudotos aukščiau išvardintos programos;

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

2. Tekstiniais projekto dokumentams (aiškinamiesiems raštams, techninėms specifikacijoms, kiekių ir darbų žiniaraščiams ir kitai tekstinei projektinei dokumentacijai), naudota operacinė sistema – „Windows 11“, „Microsoft 365“ paketas, „Adobe Acrobat PRO“. Apšvietimo sistemos – „Capture Visualisation 2023“. Projekto brėžiniams parengti naudoti „AutoCAD“ ir „SketchUp 2024“ programų paketai.

5. ELEKTROTECHNIKA

Elektrotechnikos techninis darbo projektas bus parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatytus reikalavimus.

Visi elektrotechnikos projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija atitinka sekančius normatyvinius ir teisinius dokumentus:

- ∞ Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės. 2012;
- ∞ Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės. 2005;
- ∞ EJT. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012;
- ∞ STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- ∞ STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- ∞ STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“;
- ∞ STR 1.01.04:2002 „Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklavimas
- ∞ LST 1569. Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.
- ∞ DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje;

Projekte numatyta iš esamo AVS skydo, nutiesti kabelines linijas iki projektuojamų apšvietimo prietaisų maitinimo/valdymo bloko. Kabeliai visu ilgiu veriami į d-50 apsauginius vamzdžius.

Montažą ir įžeminimą atlikti sutinkamai su galiojančių normų ir taisyklių reikalavimais. Visos apšvietimo elektros maitinimo linijos įžeminamos. Taip pat įžeminama esama apšvietimo spinta.

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam elektros įrenginių eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Vengiant svetimkūnių patekimo, vamzdžių galai sandarinami lengvai ardoma medžiaga. Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų tipai ir kiekiai priimti priklausomai nuo šviestuvų techninių charakteristikų.

Elektrinio apšvietimo tinklas išpildomas kabeliais aliuminio gyslomis su degimo nepalaikančia izoliacija.

6. ĮŽEMINIMAS

Skydo įžeminimo varža privalo būti mažesnė nei 10Ω bet kuriuo metų laiku. Elektros instaliacijos ir įžeminimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis galiojančiais EJT reikalavimais ir normomis. Visos metalinės dalys, kurios šiuo metu nėra įtampos, bet gali tapti įtampos, turi būti įžemintos. Visi elektros įrenginiai ar jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, privalo būti prijungti prie įžeminimo tinklo atskirais įžeminimo laidininkais. Draudžiama jungti įrenginius nuosekliai į įžeminimo grandinę.

Skydas turi būti įžemintas, įrengiant įžeminimo elektrodus šalia skydo, kol bus pasiekta 10Ω varža; tikslus elektrodų skaičius bus nustatytas montavimo metu. Įžeminimo elektrodai tarpusavyje sujungiami 4x40mm cinkuoto geležies (FeZn) įžeminimo juosta, ir šia juosta elektrodai prijungiami prie spintos metalinio korpuso.

Rangovai yra įpareigoti įvertinti visus darbus ir medžiagas, būtinas pilnaverčiam objekto funkcionavimui, net jei tai nėra aiškiai įtraukta į sąnaudų žiniaraščius ar parodyta brėžiniuose. Visa naudojama įranga turi būti pagaminta atestuotų gamintojų, atitikti ISO kokybės reikalavimus, IEC standartus ir būti sertifikuota Lietuvoje.

Montavimo darbai privalo būti atliekami griežtai laikantis EJT nuostatų ir įrenginių montavimo instrukcijų.

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

7. PROJEKTO VIZIJA

Architektūrinis apšvietimas – tai daugiau nei šviesa. Tai erdvės interpretacija per emociją, istorijos pabrėžimas per vizualinį ritmą ir kultūrinis ženklas miesto audinyje. Druskininkų miesto muziejus – išskirtinis architektūros objektas, stovintis vaizdingame gamtos kontekste, ant Druskonio ežero kranto. Šio projekto tikslas – įprasminti pastato reikšmę ne tik dienos šviesoje, bet ir nakties metu, pasitelkiant subtilų, išmanų ir vizualiai paveikų apšvietimą. Siekiama, kad šis kultūros paveldo objektas taptų ne tik dienos, bet ir nakties dominantė, papildanti Druskininkų miesto kraštovaizdį ir kelianti geras emocijas jo gyventojams bei svečiams.

8. APŠVIETIMAS KAIP MIESTO VEIDAS IR TRAUKOS CENTRAS

Druskininkų miesto muziejaus pastatas yra vizualiai atviras miestui, lengvai pasiekiamas pėsčiųjų srautams ir žvelgia į centrinę miesto dalį. Vakaro ir nakties valandomis jis virsta išraiškingu architektūriniu simboliu, formuojančiu Druskininkų naktinį peizažą ir tvariu traukos centru.

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS



1 PAVEIKSLĖLIS. Druskininkų miesto muziejaus vieta Druskininkų mieste (šaltinis: maps.google.com)

Daugelyje Lietuvos miestų vis dar įprastas vienos spalvos apšvietimas – šiltos arba šaltos baltos šviesos. Šiuo projektu siekiama suteikti fasadui dinamišką spalvinę išraišką, teminį universalumą ir galimybę prisitaikyti prie sezono, renginių ar valstybinių datų. Tai yra esminis žingsnis nuo statinio apšvietimo link gyvosios šviesos architektūros, kurioje dinamika tampa neatsiejama pastato tapatybės dalimi ir svarbiu miesto estetinio patrauklumo elementu. Išmanioji, programuojama apšvietimo sistema leis sukurti įspūdingus scenarijus, kurie ne tik apšvies pastatą, bet ir pabrėš jo monumentalumą, leis atšvęsti nacionalines šventes trispalvėmis spalvomis ar paminėti kitas svarbias datas teminiais apšvietimo sprendimais. Toks apšvietimas ne tik puošia miestą, bet ir stiprina jo unikalų identitetą, kurdamas įsimintiną patirtį lankytojams.

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

9. ARCHITEKTŪROS AKCENTAVIMAS PER ŠVIESĄ

Muziejaus architektūroje ryškiai matomi vertikalūs ir horizontalūs kompoziciniai elementai: bokštelis, kolonados, karnizai, baliustrados.



2 PAVEIKSLĖLIS. Druskininkų miesto muziejaus architektūra

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS



3 PAVEIKSLĖLIS. Druskininkų miesto muziejaus architektūra

Pasitelkiant apgalvotai išdėstytus skirtingo tipo LED šviestuvus, bus sukurtas išskirtinis šviesos sluoksniavimas, pabrėžiantis pastato proporcijas ir detales:

- ∞ Kryptiniai, siauro šviesos kampo prožektoriai preciziškai modeliuos kolonas ir piliastus.
- ∞ Linijinio tipo šviesos elementai pabrėš karnizus ir perimetrinius horizontus.
- ∞ Universalūs, plačios sklaidos šviestuvai užpildys erdves tarp akcentų, užtikrindami vientisą ir harmoningą vaizdą.

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS



4 PAVEIKSLĖLIS. Druskininkų miesto muziejaus architektūrinio apšvietimo vizualizacija nuolatinis vakarinis apšvietimas – neutralios šviesos režimas

Kiekvienas šviesos taškas taps tikslu architektūrinio ritmo atitikmeniu, o ne atsitiktiniu techniniu įtaisu, taip sukuriant bendrą įsimintiną vaizdą ir išryškinant pastato architektūrą.

10. ŠVIESOS SPALVINĖS TEMPERATŪROS DINAMIKA

Naudojama RGBW LED technologija leidžia lanksčiai valdyti šviesos spalvinę temperatūrą plačiame diapazone – nuo šiltos (~2700 K) iki šaltos baltos (~6000 K). Tai suteikia unikalių galimybių kurti įvairias nuotaikas ir pabrėžti pastato detales:

- ∞ Vakarais pasirinkti šiltus tonus, pabrėžiančius jaukumą ir intymumą.
- ∞ Šaltuoju metų laiku naudoti ryškesnį, sterilų apšvietimą, kuris sukurs monumentalumo jspūdį.
- ∞ Derinti temperatūras viename vaizde – pavyzdžiui, šiltą šviesą apatinei fasado daliai ir šaltesnę viršutinei. Šviesos spalva taps ne tik funkcinium parametru, bet ir galinga kūrybine raiškos priemone, leidžiančia muziejų perteikti kaip gyvą, kintantį miesto veidą.

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS



5 PAVEIKSLĖLIS. Druskininkų miesto muziejaus architektūrinio apšvietimo vizualizacija. Nuolatinis vakarinis apšvietimas – neutralios ir akcentinės šviesos režimas

11. TECHNINIAI SPRENDINIAI

Atsižvelgiant į tai, kad pastatas yra saugomas kultūros paveldo objektas, numatytas sprendimas montuoti šviestuvus tik žemėje: tiek įleidžiamus, tiek ant grindinio tvirtinamus. Jokie apšvietimo elementai nebus tvirtinami prie fasado, siekiant išsaugoti autentišką pastato struktūrą. Apšvietimas bus vykdomas iš apačios į viršų.

Pagrindiniai techniniai ypatumai:

- ∞ LED šviesos šaltiniai su galimybe spalviniam mišravimui.
- ∞ Aukšta atsparumo klasė, ne mažesnė nei IP67, užtikrinanti ilgaamžiškumą ir patikimumą ekstremaliomis lauko sąlygomis.
- ∞ Keičiami optiniai moduliai, leidžiantys pasirinkti skirtingus šviesos sklaidos kampus, pritaikant juos prie konkrečių architektūrinių detalių.
- ∞ Bendra sistemos galia – apie 4,5 kW; maitinimas tiekiamas patikimu trifaziu kabeliu 5x2,5 mm². Visa įranga yra LED tipo, pasižyminti aukštu energijos efektyvumu.

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS



6 PAVEIKSLĖLIS. Druskininkų miesto muziejaus architektūrinio apšvietimo sprendiniams projektuojamų apšvietimo prietaisų tipų pavyzdžiai.

12. VALDYMO ARCHITEKTŪRA

Apšvietimo sistema bus valdoma per DMX protokolą, suteikiant lankstumą ir galimybę kurti įvairius apšvietimo scenarijus:

- ∞ Naudoti tiek statinius, tiek dinامينius scenarijus.
- ∞ Perjungti režimus automatiškai arba rankiniu būdu.
- ∞ Programuoti spalvines sekas per intuityvią kompiuterinę sąsają.

Numatytos šios pagrindinės režimų grupės:

- **Nuolatinis vakarinis apšvietimas** – neutralios šviesos režimas, užtikrinantis elegantišką ir subtilų pastato išryškinimą.
- **Valstybinės šventės** – teminiai scenarijai, tokie kaip trispalvė, baltai mėlyna ar violetinė, pabrėžiantys šventinę nuotaiką.
- **Kultūriniai renginiai** – dinamiški spalvų perėjimai, pulsavimas, ir sudėtinga šviesos choreografija, kuriant įspūdingą vizualinį foną renginiams.

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS



6 PAVEIKSLĖLIS. Druskininkų miesto muziejaus architektūrinio apšvietimo vizualizacija. Nuolatinis vakarinis apšvietimas – neutralios šiltos baltos ir akcentinės šaltos baltos šviesų režimas

Scenarijai gali būti keičiami sezoniškai arba pagal aktualias datas, leidžiant apšvietimui nuolat prisitaikyti prie miesto gyvenimo.

13. MONTAVIMO PRINCIPAI IR INFRASTRUKTŪRA

- ∞ Kiekviena šviestuvų grupė bus jungiama per atskirus maitinimo bei valdymo mazgus, užtikrinant sistemos patikimumą ir lankstumą.
- ∞ Numatytos požeminės instaliacijos ir specialios techninės dėžės šviesos paskirstymui.
- ∞ Kabelių linijos planuojamos taip, kad būtų maksimaliai apsaugotos nuo atmosferos poveikio ir vizualiai paslėptos, išlaikant estetiką.

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	13	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59,
DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ
MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

- ∞ Šviestuvų prijungimas numatytas per saugiai hermetizuojamus sprendimus, leidžiančius išvengti sudėtingo darbo vietoje atidarant gamyklinius korpusus. Maitinimo atvedimas ir užmaitinimas kiekvienai pozicijai bus atliktas atsižvelgiant į techninius reikalavimus.

14. APLINKOSAUGA IR VIZUALINĖ DERMĖ

Visi projekto sprendiniai suprojektuoti taip, kad:

- ∞ Nesukeltų šviesos taršos, kadangi šviesos srautai orientuoti tik į pastatą, o ne į aplinką, siekiant minimalaus poveikio.
- ∞ Netrukdytų biologinei įvairovei ar aplinkiniams gyventojams, kadangi muziejaus pastatas stovi gana nuošaliai ir šviesos srautai bus nukreipti aukštyn.
- ∞ Natūraliai įsilietų į miesto kraštovaizdį, o ne konkuruotų su juo, papildydami bendrą estetiką.

Pastatas tamsiuoju paros metu taps išskirtiniu vizualiniu akcentu, papildančiu miesto naktinį identitetą ir kviečiančiu prie jo sugrįžti.

STS-025-513-TDP-T-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS


TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Į GRINDINĮ MONTUOJAMAS SIAURO SPINDULIO PROŽEKTORIUS

1. Šviesos šaltinis – RGBW, LED tipo
2. Spalvinės temperatūros valdymas – balta spalva iki 6500 K
3. Šviesos srautas – ne mažesnis kaip 1500 lm (su siauriausio spindulio optika)
4. Spindulio kampai (pasirenkamas optikos) – intervale nuo 10°- 45°, bi-simetrinių ir asimetrinių variantų pasirinkimai turi būti galimi. Tikslinama darbo projekto rengimo metu, atsižvelgiant į prožektorių montavimo pozicijas
5. Valdymas – DMX/RDM
6. Ilgaamžiškumas – ne mažiau kaip 90 000 val. (L90B10)
7. Montavimas – į grindinį, su išoriniu montavimo cilindru
8. Apsaugos klasė – ne žemesnė kaip IP67, atsparumo smūgiams klasė – ne mažesnė kaip IK06

2. Į GRINDINĮ MONTUOJAMAS LINIJINIS PROŽEKTORIUS

1. Šviesos šaltinis – RGBW, LED tipo
2. Spalvinės temperatūros valdymas – baltos spalvos iki 6500 K

0	2025 06	Finansavimo gavimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Dok. Nr.	 UAB „Scenos techninis servisas“ Aukštaičių g. 6, 11341, Vilnius Įmonės kodas 120139389 mail@sts.lt +370 615 51 755	Statinio projekto pavadinimas: NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS)	
		Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
LT	Užsakovas/ Statytojas: BĮ Druskininkų miesto muziejus	Dokumento numeris:	Lapas
		STS-025-513-TDP-T-TS	Lapų
		1	4

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE,
(U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS) FASADŲ
ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

3. Šviesos srautas – ne mažesnis kaip 4000 lm (su siauriausio spindulio optika)
4. Spindulio kampai (pasirenkamas optikos) – ne siauriau kaip nuo 15° iki 100°, bi-simetrinių ir asimetrinių variantų pasirinkimai turi būti galimi. Tikslinama darbo projekto rengimo metu, atsižvelgiant į prožektorių montavimo pozicijas
5. Valdymas – DMX/RDM
6. Ilgaamžiškumas – ne mažiau kaip 90 000 val. (L90B10)
7. Montavimas – įleidžiamas į žemę su nerūdijančio plieno įvare
8. Reguliavimas – rankinis, ne mažiau kaip $\pm 15^\circ$
9. Apsaugos klasė – ne mažesnė kaip IP67, atsparumo smūgiams klasė – ne mažesnė kaip IK06

3. ANT GRINDINIO MONTUOJAMAS PLAČIOS SKLAIDOS PROŽEKTORIUS

1. Šviesos šaltinis – RGBW, LED tipo
2. Spalvinės temperatūros valdymas – baltos spalvos iki 6500 K
3. Šviesos srautas – ne mažesnis kaip 900 lm (su siauriausio spindulio optika)
4. Spindulio kampai (pasirenkamas optikos) – ne plačiau kaip nuo 45° iki 100°, bi-simetrinių ir asimetrinių variantų pasirinkimai turi būti galimi. Tikslinama darbo projekto rengimo metu, atsižvelgiant į prožektorių montavimo pozicijas
5. Valdymas – DMX/RDM
6. Ilgaamžiškumas – ne mažiau kaip 90 000 val. (L90B10)
7. Montavimas – ant kieto pagrindo, lauko sąlygomis
8. Pasvirimo reguliavimas – rankinis, ne mažiau kaip $\pm 180^\circ$
9. Apsaugos klasė – ne mažesnė kaip IP67, atsparumo smūgiams klasė – ne mažesnė kaip IK06

STS-025-513-TDP-T-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE,
(U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS) FASADŲ
ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

4. APŠVIETIMO VALDIKLIS SU IŠORINIŲ VALDYMO PULTELIU

1. Valdymo kanalai – ne mažiau kaip 1024 (2 x 512)
2. Protokoliai – DMX512/RDM
3. Scenarijų paleidimas – be kompiuterio (stand-alone režimas)
4. Vidinė atmintis – ne mažiau kaip 8 MB, galima plėsti microSD kortele
5. Zonos – ne mažiau kaip 5 su tuo pačiu metu veikiančiomis scenomis
6. Programavimas – per kompiuterį arba išoriniu pulteliu
7. Apsaugos klasė – ne mažesnė kaip IP20 (vidaus montavimui)
8. Išorinio pultelio mygtukų skaičius programų pasirinkimui – ne mažiau kaip 12
9. Konstrukcija – korpusas atsparus vandalizmui
10. Jungtis – kontaktinis, laidinis integravimas
11. Montavimo pozicija tikslinama su Užsakovu montavimo darbo projekto rengimo metu.
12. Apsaugos klasė – ne mažesnė kaip IP67, atsparumo smūgiams klasė – IK10

5. VALDYMO SIGNALŲ SKIRSTYMO DĖŽUTĖ APŠVIETIMO PRIETAISAMS

1. Galia – iki 16 A apkrova
2. Valdymas – laidinis DMX512 arba bevielis CRMX
3. LCD ekranas su valdymo mygtukais
4. Apsaugos klasė – ne mažesnė kaip IP67, atsparumo smūgiams klasė – IK10

6. DMX/RDM duomenų skirstytuvai

1. Įėjimas – optiškai izoliuotas
2. Išėjimai – ne mažiau kaip 4, kiekvienas atskirai izoliuotas
3. Palaikymas – DMX ir RDM

STS-025-513-TDP-T-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE,
(U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS) FASADŲ
ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

4. Montavimas – DIN bėgelyje
5. Apsaugos klasė – ne mažesnė kaip IP20

7. KOMBINUOTI MAITINIMO IR VALDYMO KABELIAI

1. Kabelio sandara – 3x2 mm² (maitinimas) + 2x0.2 mm² (DMX signalas)
2. Darbo temperatūra – ne siauriau kaip nuo -40 °C iki +85 °C
3. Apsaugos klasė – ne mažesnė kaip IP67 (neprijungtas), IP67 (prijungtas)
4. Ilgis – 2, 5, 10, 25, 50 m (arba pagal poreikį, tikslinama darbo projekto rengimo metu)
5. Jungtys – gamyklinės arba lauko sąlygoms pritaikytos

8. ĮRANGOS MONTAVIMO, PROGRAMAVIMO, SISTEMOS DERINIMO BEI PALEIDIMO DARBAI

1. Turi būti numatyti visi montavimo darbai ir jiems reikalingi montavimo elementai
2. Prieš vykdant montavimo darbus turi būti parengtas montavimo darbo projektas
3. Montavimo projektas turi būti suderintas su užsakovu prieš pradėdant darbus
4. Visa įranga turi būti sumontuota, paleista ir suderinta
5. Po įrangos sumontavimo, paleidimo ir derinimo darbų, turi būti apmokyti ne mažiau kaip 2 Druskininkų miesto muziejaus atsakingi personalo darbuotojai naudotis architektūrinio apšvietimo sistema. Mokymų trukmė – ne mažiau kaip 1 diena arba 8 valandos.

STS-025-513-TDP-T-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE,
(U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS) FASADŲ
ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

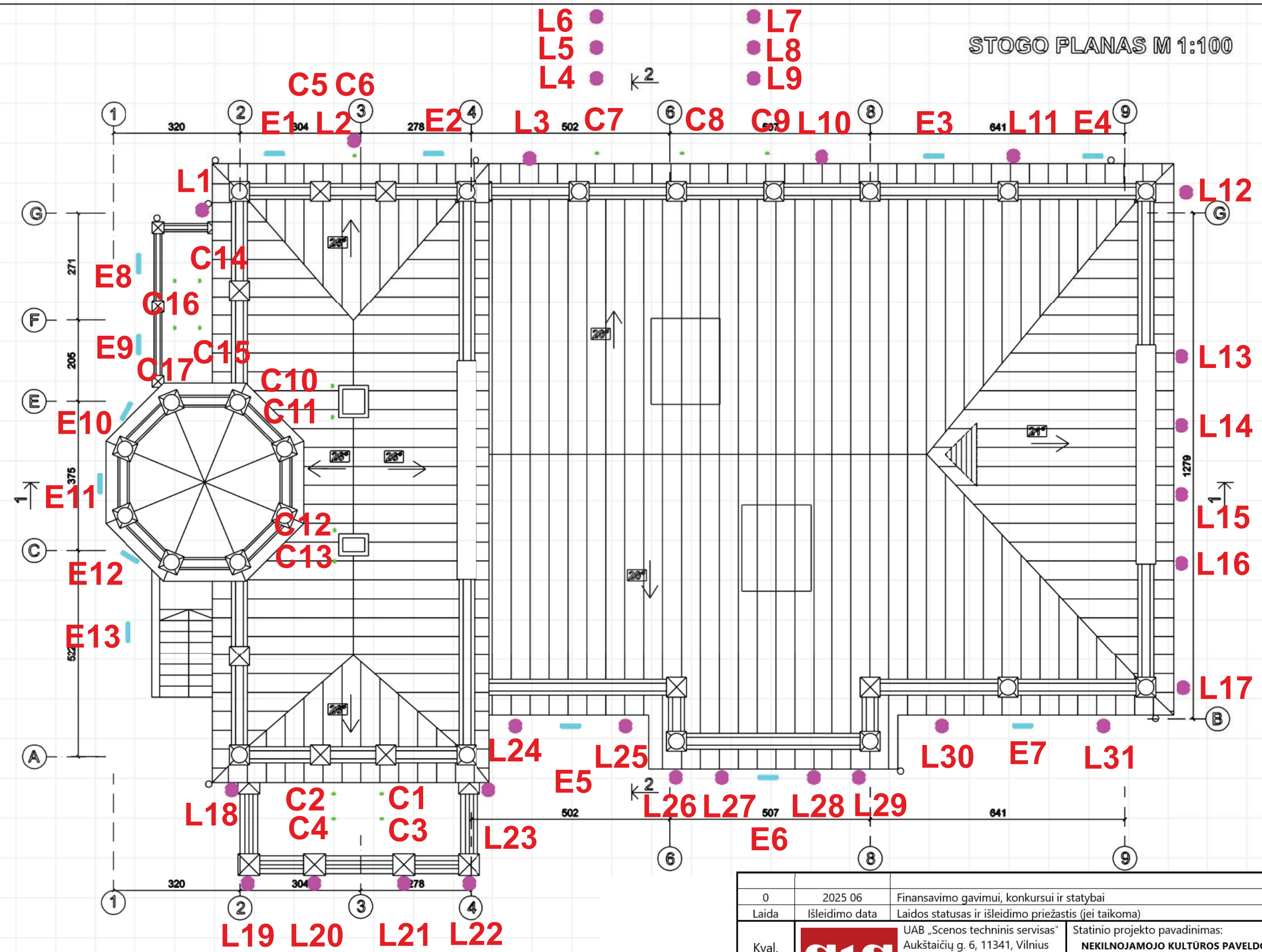
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Į grindinį montuojamas siauro spindulio prožektorius	vnt.	31
2.	Į grindinį montuojamas linijinis prožektorius	vnt.	13
3.	Ant grindinio montuojamas plačios sklaidos prožektorius	vnt.	9
4.	Apšvietimo valdiklis su išoriniu valdymo pulteliu	kompl.	1
5.	Valdymo signalų skirstymo dėžutė apšvietimo prietaisams	vnt.	5
6.	DMX/RDM duomenų skirstytuvas	vnt.	1
7.	Kombinuoti maitinimo ir valdymo kabeliai	kompl.	1
8.	Kabelių pravedimo darbai	kompl.	1
9.	Įrangos sujungimo darbai	kompl.	1
10.	Trinkelių ardymo ir atstatymo darbai	kv. m	15
11.	Sistemos derinimo bei paleidimo darbai	kompl.	1


Pastabos:

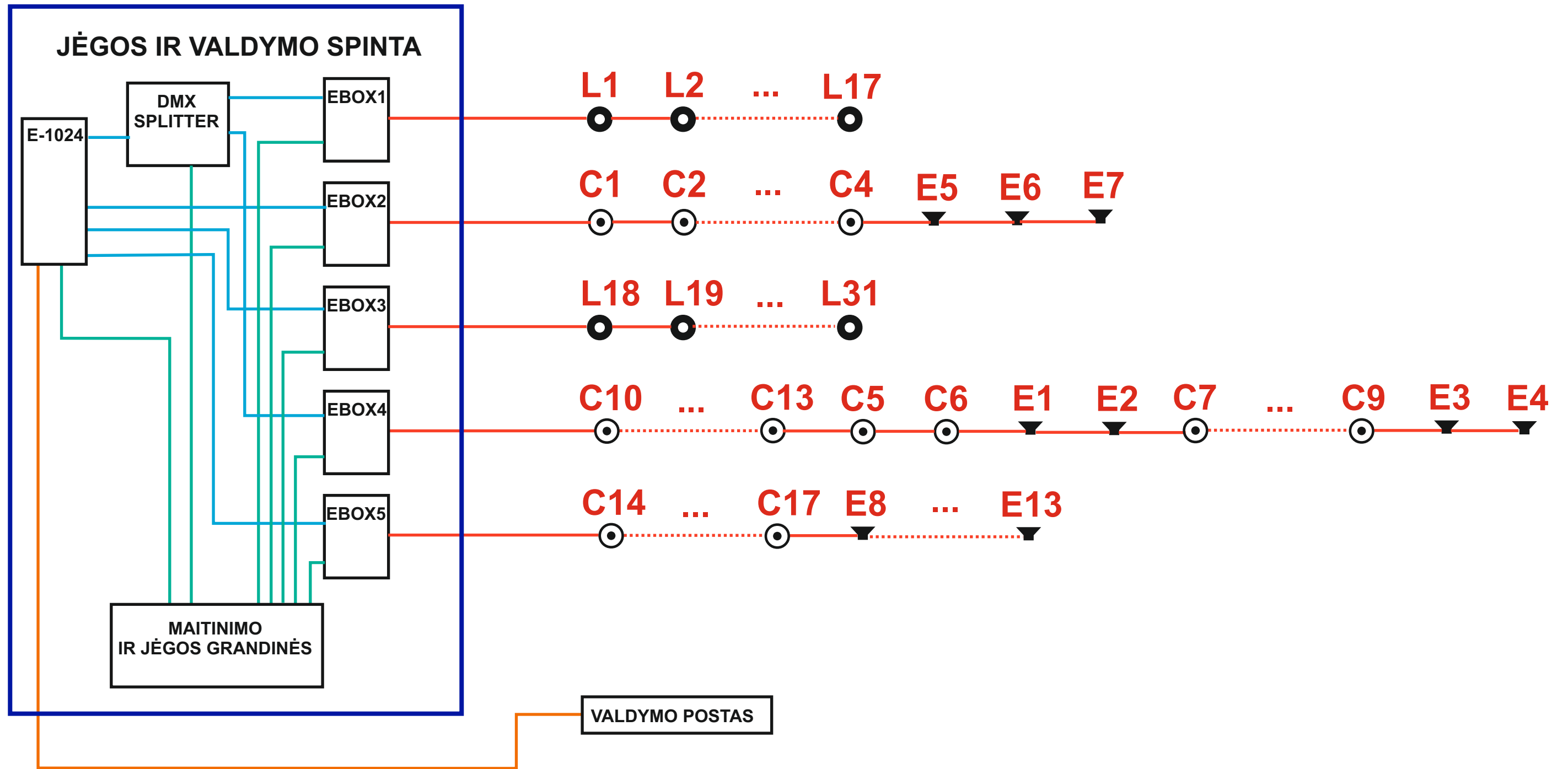
- Sąnaudų kiekius žiūrėti kartu su aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis.


0	2025 06	Finansavimo gavimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Dok. Nr.	UAB „Scenos techninis servisas“ Aukštaičių g. 6, 11341, Vilnius Įmonės kodas 120139389 mail@sts.lt +370 615 51 755		Statinio projekto pavadinimas: NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS	
		Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	Užsakovas/ Statytojas: BĮ Druskininkų miesto muziejus	Dokumento numeris: STS-025-513-TDP-T-SKZ	Lapas	Lapų
			1	1

STOGO PLANAS M 1:100



0	2025 06	Finansavimo gavimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Dok. Nr.	 UAB „Scenos techninis servisas“ Aukštaičių g. 6, 11341, Vilnius Įmonės kodas 120139389 mail@sts.lt +370 615 51 755	Statinio projekto pavadinimas: NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS "LINKSMA", DRUSKININKŲ MUZIEJAUS FASADŲ) ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS		
		Dokumento pavadinimas: ARCHITEKTŪRINIO APŠVIETIMO PRIETAISŲ IŠDĖSTYMO PLANAS		
			Dokumento numeris:	Lapas Lapų
LT	Užsakovas/ Statytojas: BĮ Druskininkų miesto muziejus		STS-025-513-TDP-T-B.01	1 1



0	2025 06	FINANSAVIMO GAVIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
KVAL. DOK. NR.	 UAB „Scenos techninis servisas“ Aukštaičių g. 6, 11341, Vilnius Įmonės kodas 120139389 mail@sts.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO – PASTATO M.K.ČIURLIONIO G. 59, DRUSKININKUOSE, (U.K. 15860, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (VILOS “LINKSMA”, DRUSKININKŲ MUZIEJAUS) FASADŲ ARCHITEKTŪRINIS APŠVIETIMAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
ARCHITEKTŪRINIO APŠVIETIMO SISTEMOS SUJUNGIMO PRINCIPINĖ SCHEMA		0
DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS LAPŲ
STS-025-513-TDP-T-B.02		1 1
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: BĮ Druskininkų miesto muziejus	