



PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS

Įm. kodas 124563175
Gedimino pr. 21-101, LT-01103 Vilnius
tel.: (8 5) 262 48 82, el. p. ofisas@pri.lt

Statytojas:	Druskininkų savivaldybė
Užsakovas:	Druskininkų savivaldybės administracija
Objektas:	Vila „Linksma“ (unikalus objekto kodas KVR 15860) Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59
Statinio projekto numeris:	PRI. 25-09
Statinio projekto pavadinimas:	Vilos „Linksma“ (u. o. k. 15860) pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas Žemės sklypas Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, kadastro Nr.: 1501/0001:235, unikalus Nr. 1501-0001-0235 Pastatas - Administracinis pastatas Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, unikalus Nr. 1594-0003-4017, žymėjimas plane 1B2p
Statybos darbų rūšis:	Paprastasis remontas
Etapas:	Vieno etapo projektas
Bylos žymuo:	PRI. 25-09-PRP-E
Laida:	A
Statinio projekto vadovas	Marija Nemunienė LAR kvalif. atest. Nr. A976 NKPAS atest. Nr. 0267
Statinio projekto E dalies vadovas	Tomas Bieliauskas kvalif. atest. Nr. 31772 NKPAS atest. Nr. 0297


Vilnius, 2026

1950 m. Specialioji mokslinė restauracinė gamybinė dirbtuvė (SMRGD)
1969 m. Paminklų konservavimo institutas (PKI)
1987 m. Paminklų restauravimo projektavimo institutas (PRPI)
1993 m. UAB "Paminklų restauravimo institutas"
1995 m. AB "Paminklų restauravimo institutas"
2002 m. UAB "Projektavimo ir restauravimo institutas"




PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
PRI. 25-09-PRP-SA	0	ARCHITEKTŪROS DALIS	
PRI. 25-09-PRP-SA	A	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	
PRI. 25-09-PRP-KS	A	SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	

A	2026			Papildoma techninė užduotis Nr. V35-39, 2026-01-28	
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kvalif. patv. dok. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vilos „Linksmas“ (u.o.k. 15860) pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas	
A976, 0267	PV	Marija Nemunienė		PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	LAIDA
				PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	A
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: Druskininkų savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				PRI. 25-09-PRP-PSŽ	LAPŲ
					1
					1

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
I. Dokumentai			
	1	A	Antraštinis lapas
PRI.25-09-PRP-PSŽ	1	A	Projekto sudėties žiniaraštis
PRI.25-09-PRP-E-PDS	1	A	Projekto dalies sudėtis
PRI.25-09-PRP-E-AR	4	A	Aiškinamasis raštas
PRI.25-09-PRP-E-TS1	14	A	Bendrosios techninės specifikacijos
PRI.25-09-PRP-E-TS2	14	A	Šviestuvų specifikacijos
PRI.25-09-PRP-E-SŽ	2	A	Sąnaudų žiniaraštis
II. Brėžiniai			
PRI.25-09-PRP-E-B.01	1	0	Elektrotechnika. Pirmo aukšto planas M1:100
PRI.25-09-PRP-E-B.02	1	0	Elektrotechnika. Antro aukšto planas M1:100
PRI.25-09-PRP-E-B.03	1	0	Elektrotechnika. Stogo aukšto planas M1:100
PRI.25-09-PRP-E-B.04	1	0	Elektrotechnika. Šiaurinis fasadas M1:100
PRI.25-09-PRP-E-B.05	1	0	Elektrotechnika. Pietinis fasadas M1:100
PRI.25-09-PRP-E-B.06	1	0	Elektrotechnika. Rytų fasadas M1:100
PRI.25-09-PRP-E-B.07	1	0	Elektrotechnika. Vakary fasadas M1:100
PRI.25-09-PRP-E-B.08	1	0	Sklypo planas su elektrotechnikos tinklais M1:500
PRI.25-09-PRP-E-B.09	1	0	AS skaičiuojamoji schema
PRI.25-09-PRP-E-B.10	1	0	Ekranų skydo skaičiuojamoji schema

A	2026			Papildoma techninė užduotis Nr. V35-39, 2026-01-28	
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kvalif. patv. dok. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vilos „Linksmas“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas	
A976, 0267	PV	Marija Nemunienė		PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	LAIDA
31772, 0297	PDV	Tomas Bieliauskas		PROJEKTO DALIES SUDĖTIS	A
LT	STATYTOJAS: Druskininkų savivaldybė UŽSAKOVAS: Druskininkų savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PRI. 25-09-PRP-E-PDS	LAPAS 1 LAPŲ 2

DOKUMENTO ŽYMUO PRI. 24-40-PRP-BDSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas atliekamas pagal Užsakovo techninę užduotį ir Architektūrinę užduotį Vilos „Linksmas“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, fasadų apšvietimas atliekamas panaudojant LED šviestuvus ant fasado ir LED prožektorius.

Visi šviestuvai numatomi IP66/66 apsaugos klasės.

Fasado šviestuvų matavimo šaltiniai ir valdymo įrangai numatoma skydas AS. AS skydas pajungiamas esamai kabeliais skydo PS-3.

Grindinio šviestuvai jungiami nuo lauko ekrano skydo, jame sumontuojant papildomą automatinį jungiklį bei valdymo įrangą.

Apšvietimas valdomas pagal laiko grafiką ir apšvietos jutiklį.

Fasado šviestuvų prijungimui planuojamas Cu2x4 ir Cu 3x1.5 kabeliai.

Grindinio šviestuvų prijungimui planuojamas Cu3x4 kabelis.

Kabeliai žemėje klojami HDPE vamzdžiuose.

Kabelių iki šviestuvų fasaduose paravedimas numatomas pastogėje ir fasadais.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa $400 \pm 10\%$ / $230 V \pm 10\%$;
- 3 fazės, TN-C-S posistemė;
- dažnis 50 Hz.


1.2 Elektros įrenginių įžeminimas

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžeminimo tinklo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžeminimo įrenginio dalių (įžeminimo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami. Įžeminimo įrenginio elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimui turi būti naudojamos specialios jungtys. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami, priveržiant varžtais arba įpresuojami.

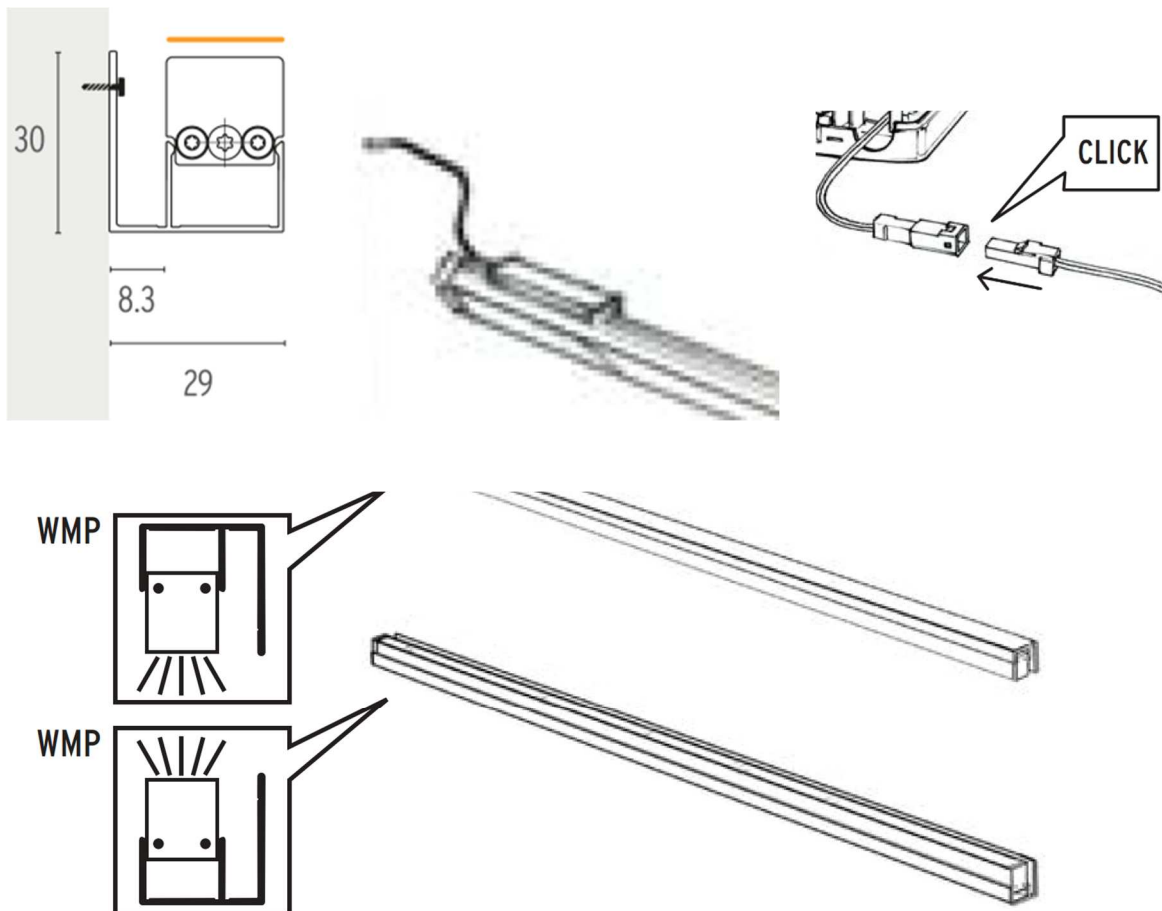
Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva.

Jeigu suvirinimo būdas, dėl tam tikrų priežasčių, neįmanomas tada sujungimui galima naudoti varžtus, išskyrus sujungimus žemėje, kur visi sujungimai privalo būti atlikti suvirinimo būdu. Visais atvejais sujungimo kontakto plotas tarp sujungiamų detalių privalo būti nemažiau kaip du kartus didesnis už sujungiamų detalių skerspjūvį.

A	2026			Papildoma techninė užduotis Nr. V35-39, 2026-01-28		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. patv. dok. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A976, 0267 31772, 0297	PV	Marija Nemunienė		PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		LAIDA
	PDV	Tomas Bieliauskas				A
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
LT	STATYTOJAS: Druskininkų savivaldybė UŽSAKOVAS: Druskininkų savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				PRI. 25-09-PRP-E-AR		LAPŲ
					1	4

1.3 Įrenginių montavimas

- Šviestuvai ant fasadų montuojami išilginio profilio sieniniiais laikikliais. Šviestuvai komplektuojami su paruoštomis greito sujungimo jungtimis.



- Kabeliai montuojami PVC vamzdeliuose montuojami ant fasado.

1.4 Techniniai rodikliai

Projektuojamų šviestuvų kiekis: 166 vnt.

2. KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRO DUOMENYS¹

Vilos „Linksmas“ pastatas (u. o. k. 15860) Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59

Įregistravimo registre data: 1999-03-04

Statusas: valstybės saugomas

Objekto reikšmingumo lygmuo yra: regioninis

Rūšis: nekilnojamas

Teritorijos: KVR objektas: 13006,00 m²; vizualinės apsaugos pozonis: 21555,00 m²

¹ Žiūrėta: <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PRI. 25-09-PRP-E-AR	2	4

Vertybė pagal sandarą: pavienis objektas

Seni kodai: kodas registre iki 2005.04.19: S543, LR kultūros paminklų sąrašė: AtV889

Amžius: statyta apie 1905-1909 m., 1977 m. rekonstruota, archit. Rimvydas Mickevičius; 1998 m. restauruoti pastato fasadai; 2013 m., restauruota, rekonstruota, projekto vadovė Giedrė Miknevičienė, archit.: Marija Nemunienė, Dovilė Valivonytė, Renata Kalvaitytė

Vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis (Iemiantis reikšmingumą retas).

Vertingosios savybės nustatytos NKPVT aktu dėl duomenų patikslinimo Nr. KPD-AV-1352, 2018-12-10.

Vertingosios savybės:

- 7.1.1.2. tūris - **netaisyklingo stačiakampio plano, I a. su pastoge ir pusrūsiu** (-; per 1977 m. rekonstrukciją pastatas prailgintas ~ 1,5 m. vakarų kryptimi; IKONOG Nr. 1-7; BR1-5; FF Nr. 5-11; 2017 m.); **stogo forma - valminė** (-; -; FF Nr. 5-11; 2017 m.); **stogo dangos medžiaga - skardos tipas** (-; -; FF Nr. 11; 2017 m.); **plytų mūro tinkuoti du dūmtraukiai su karnizu** (-; restauruoti; FF Nr. 11; 2017 m.); **P ir Š fasade puslankio formos stoglangiai** (-; atkurti pagal ikonografinę medžiagą; IKONOG Nr. 3, 4, 7; FF Nr. 5; 2017 m.);
- 7.1.1.3. aukštų išplanavimas - **kapitalinių sienų tinklas** (-; -; BR1-5; FF Nr. 5-11; 2017 m.); **stačiakampės, arkinės langų ir durų angos** (-; Š fasade pagal ikonografinę medžiagą atkurta lango anga vietoj buvusių durų; IKONOG Nr. 2, 6; FF Nr. 5-11; 2017 m.); **arkinės angos rūsyje** (-; -; FF Nr. 19-21; 2017 m.);
- 7.1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas - **fasadai asimetrinės kompozicijos** (-; -; IKONOG Nr. 2-7; FF Nr. 5-11; 2017 m.); **Š fasade vyrauja laiptuoti tūriai su terasomis, I a. terasa su kolonada remianti balkoną su baliustradomis** (-; -; IKONOG Nr. 2, 6; FF Nr. 9, 10; 2017 m.); **P fasado asimetriją paryškinantis mezoninas ir balkonėlis su mūriniais tinkuotais stulpeliais ir baliustradomis** (balkonas atkurtas pagal ikonografiją; -; IKONOF Nr. 3-5, 7; FF Nr. 5, 6; 2017 m.); **pagrindinį įėjimą akcentuojantys aukšti, platūs laiptai ir terasa su kolonomis** (-; -; IKONOG Nr. 3-5, 7; FF Nr. 5, 6; 2017 m.); **R fasade trijų tarpsnių belvederis ir balkonas su parapetu** (-; -; IKONOG Nr. 2-7; FF Nr. 5-10; 2017 m.); **fasadų apdaila ir puošyba - tinko tipas** (-; -; IKONOG Nr. 2-7; FF Nr. 5-11; 2017 m.); **fasadų pastoges juosiantys platūs profiliuoti karnizai ir atikai iš baliustrų ir stulpelių su rutuliais viršuje** (-; dalis restauruota, dalis - padaryta naujai; IKONOG Nr. 5-11; FF Nr. 5-11; 2017 m.); **langų profiliuoti apvadai, sandriškai, puskolonės** (-; Š fasade vietoj durų įrengto lango puošyba padaryta pagal esamų langų puošybą, P fasado dviaukštės dalies, 2 a. langų išilginis sandrikas atkurtas pagal ikonografiją; -; IKONOG Nr. 2-7; FF Nr. 5-11, 13, 14; 2017 m.); **belvederio skaidymas tarpiniais karnizais, rustika** (-; -; IKONOG Nr. 2-7; FF Nr. 5-11; 2017 m.); **V, P fasadų rustika** (-; -; IKONOG Nr. 6, 7; FF Nr. 5, 6, 11; 2017 m.);
- 7.1.1.5. konstrukcijos - **pamatai akmens mūro, cokolis tinkuotas** (-; -; žr. 15.1; FF Nr. 1, 2; 2018 m.); **plytų mūro sienos** (-; -; žr. 15.1; -; 2018 m.); **medinės perdangos tipas** (-; -; žr. 15.1; -; 2018 m.); **medinės stogo konstrukcijos tipas** (-; -; žr. 15.1; -; 2018 m.); **stalių ir kiti gaminiai - mediniai langai, jų skaidymas ir varstymo būdas** (-; restauruoti, išskyrus belvederio arkinius langus, kurie įstatyti naujai ir Š fasado langas atstatytas vietoj buvusių durų; IKONOG Nr. 2-7; FF Nr. 5-11, 13, 14; 2017 m.); **medinių dvivėrių įstiklintų durų tipas P ir Š fasaduose** (-; atkurtos pagal autentiškus analogus; -; FF Nr. 5, 10, 13; 2017 m.); **II a. vidaus medinės filinginės dvivėrės durys** (-; restauruotos; FF Nr. 16; 2017 m.); **funkcinė įranga - mediniai laiptai belvederyje** (-; restauruoti, laiptų turėklai padaryti pagal pavyzdžius iš literatūros; FF Nr. 15; 2017 m.);
- 7.1.1.6. grindų danga - **pagrindinio fasado terasos ir rūsių autentiškos keraminės plytelės, jų išdėstymo raštas** (-; restauruotos; FF Nr. 12, 17; 2017 m.); **mūrinių skliautų perdanga rūsyje** (-; -; FF Nr. 18, 22; 2017 m.);
- 7.4. Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - **objektas patenka į Druskininkų miesto istorinę dalį u.k. 30185** (-; -; TRP; 2018 m.);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-AR	3	4	0

3. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS IR PRIVALOMI DOKUMENTAI

- Tyrimų projektavimo darbų sutartis PRI. 25-09; 2025 m.;
- Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas dėl duomenų patikslinimo; 2018-12-10; Nr.: KPD-AV-1352.

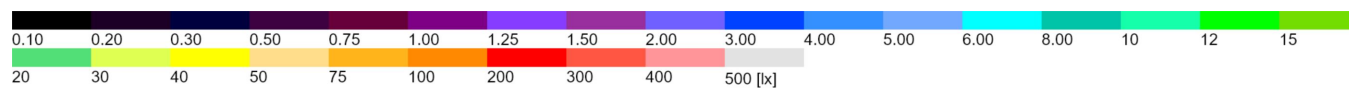
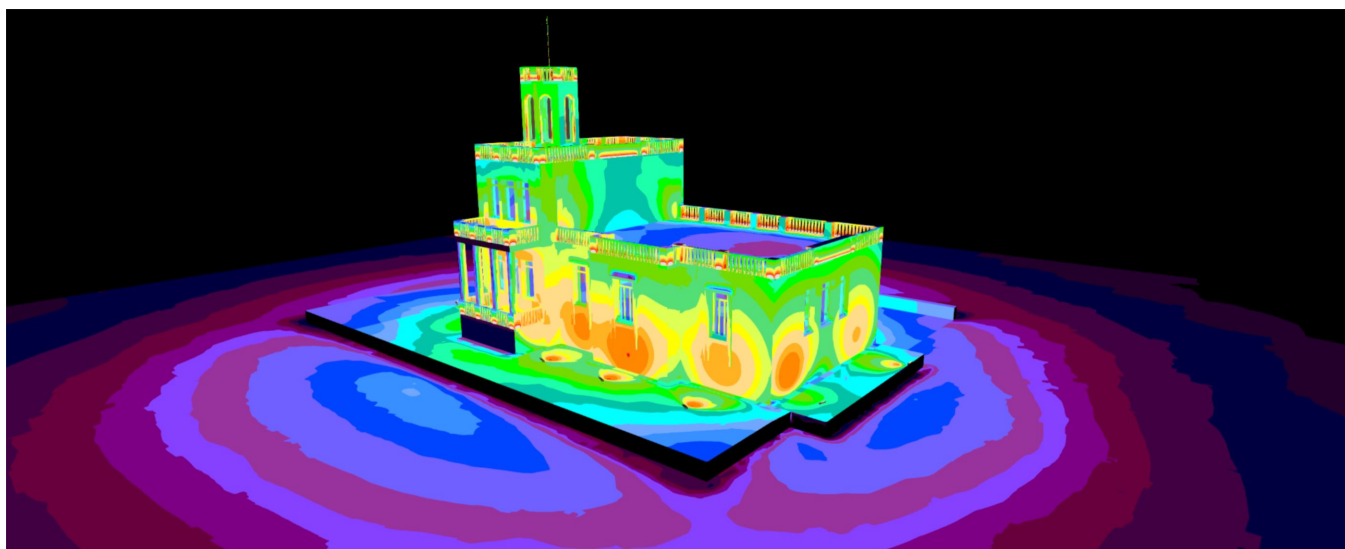
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PRI. 25-09-PRP-E-AR	4	4



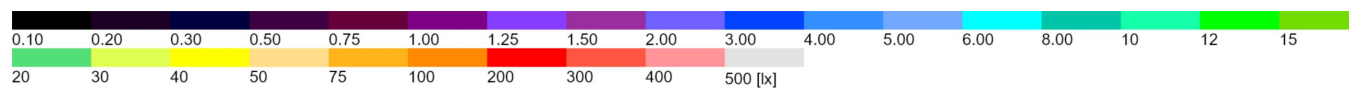
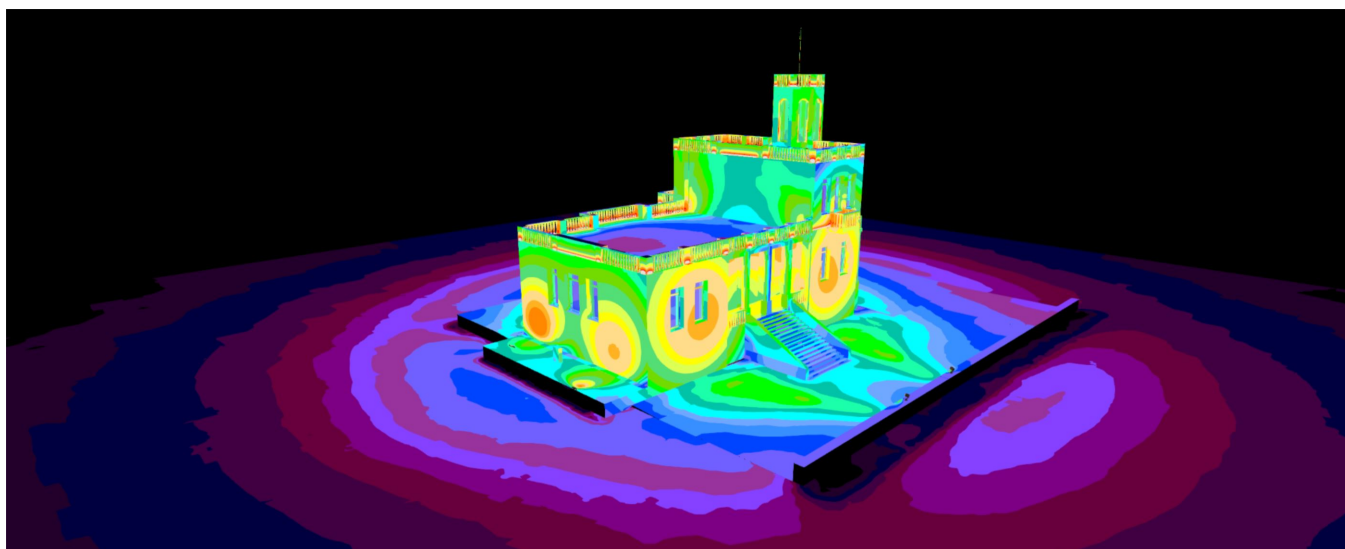
Druskininkų miesto muziejaus fasadas.

UAB Šviesos technologijos
Lukšio str. 15,
"Sunamus" LT 09132
Vilnius, Lithuania

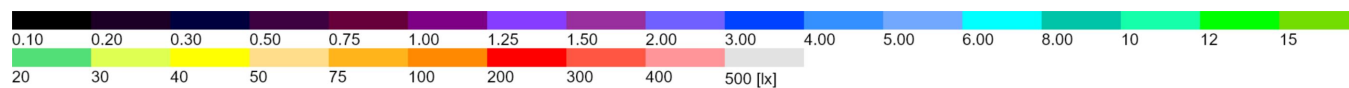
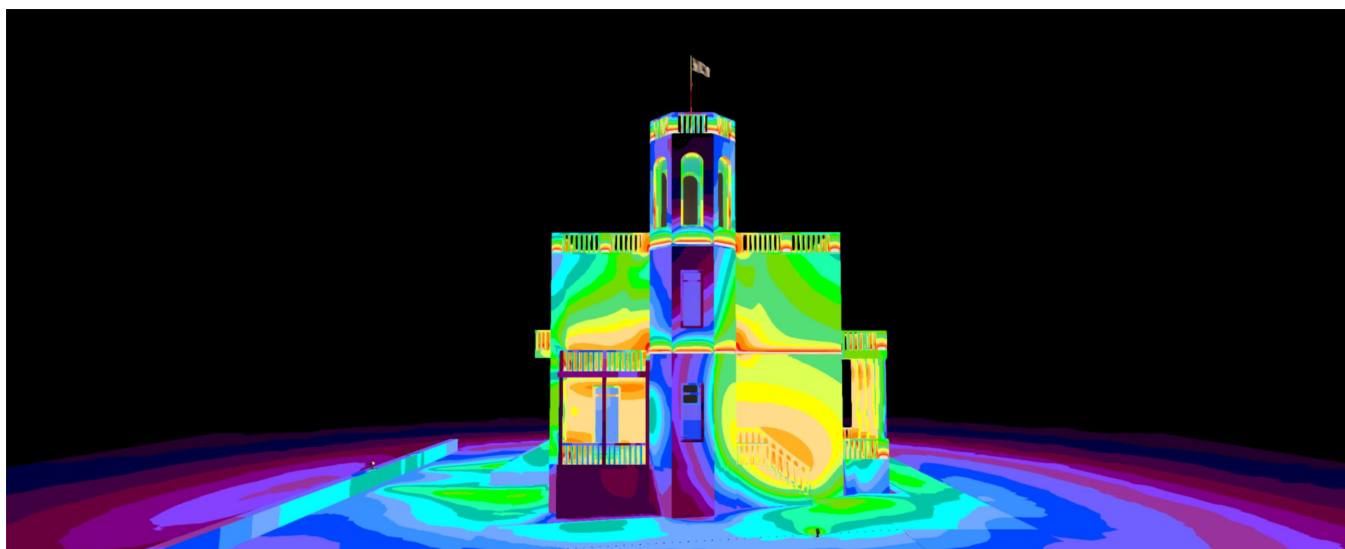
Images



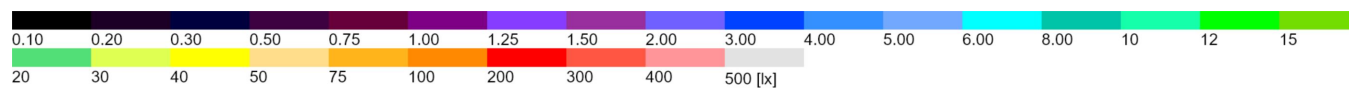
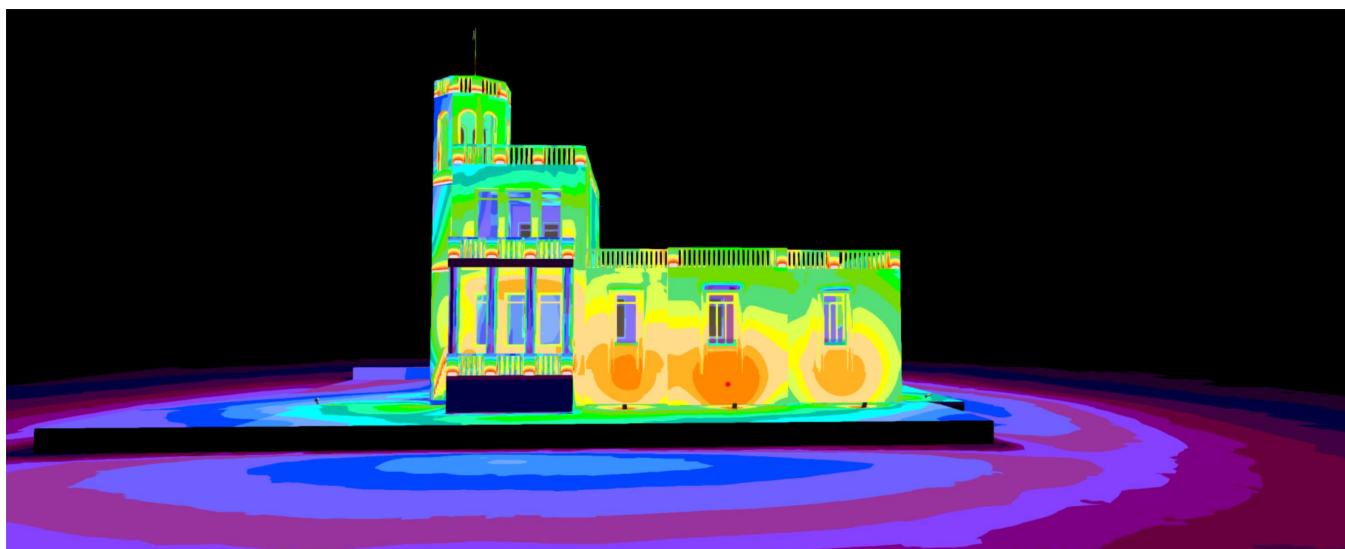
Images



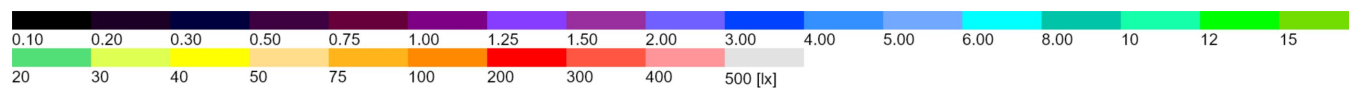
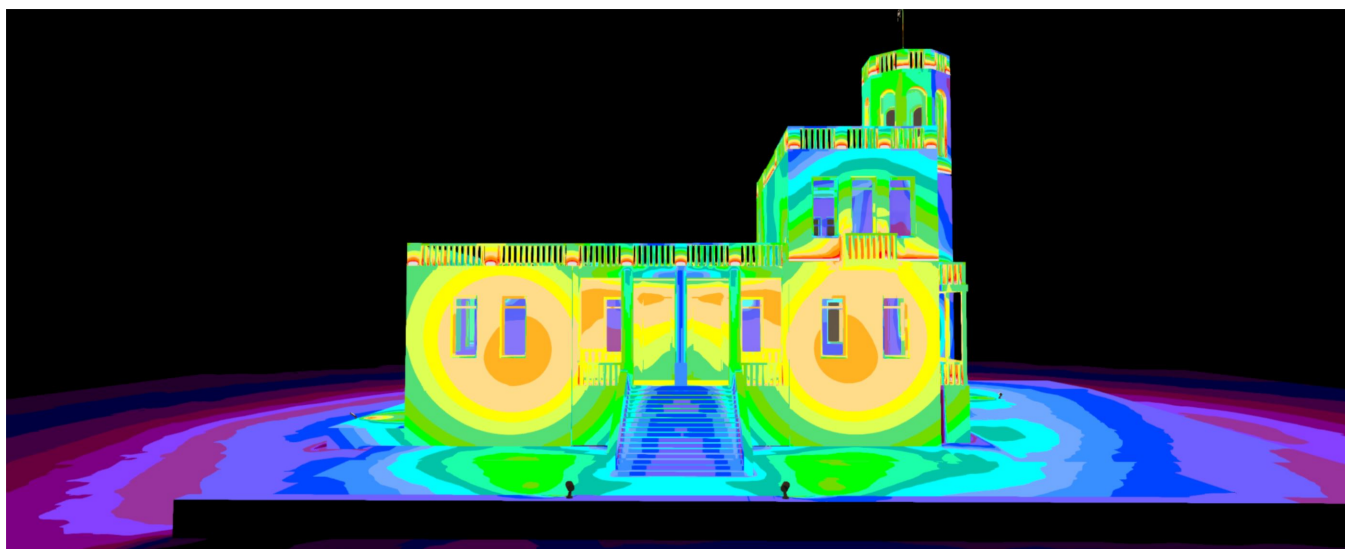
Images





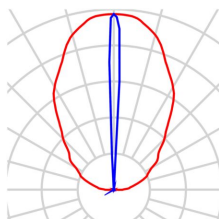
Images



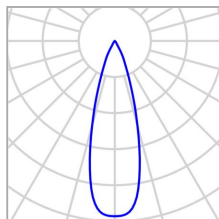


Images

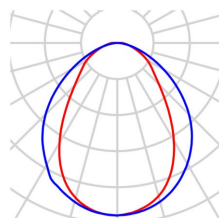


Luminaire list

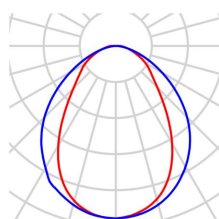
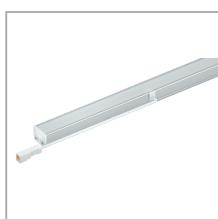
Φ_{total} 131588 lm		P_{total} 2472.5 W		Luminous efficacy 53.2 lm/W	
					
pcs.	8	P	4.7 W		
Manufacturer	CARIBONI GROUP	Φ_{Lamp}	150 lm		
Article No.	06EM1A13958A	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	150 lm		
Article name	EMI BL 3K RAL9006 ON/OFF	η	99.82 %		
Fitting	1x LED 4,7W/830 150lm	Luminous efficacy	31.9 lm/W		
		CCT	3000 K		
		CRI	80		

					
pcs.	2	P	62.0 W		
Manufacturer	SIMES S.p.A.	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5945 lm		
Article No.	S.1365W	η	–		
Article name	MEGASTAGE PROJECTOR	Luminous efficacy	95.9 lm/W		
Fitting	1x LED 3000K	CCT	3000 K		
		CRI	91		

Luminaire list

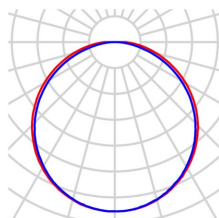


pcs.	8	P	16.4 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	827 lm
Article No.	W822	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	828 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W822 1635 S DL FSDCWMP IP67	η	100.06 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	50.5 lm/W
		CCT	2900 K
		CRI	85

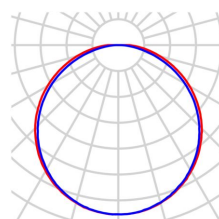
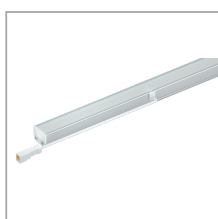


pcs.	2	P	16.4 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	827 lm
Article No.	W822	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	828 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W822 1639 S DL FSMOWMP IP67	η	100.06 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	50.5 lm/W
		CCT	2900 K
		CRI	85

Luminaire list

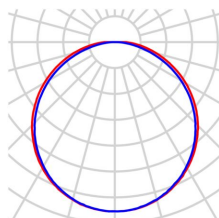


pcs.	1	P	18.9 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	624 lm
Article No.	W822	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	625 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W822 1885 S OL FSDCMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	33.0 lm/W
		CCT	2800 K
		CRI	85

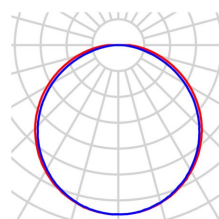
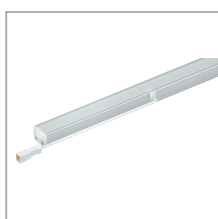


pcs.	1	P	18.9 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	624 lm
Article No.	W822	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	625 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W822 1885 S OL FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	33.0 lm/W
		CCT	2800 K
		CRI	85

Luminaire list

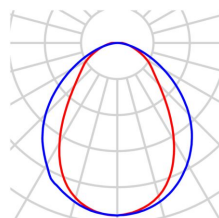


pcs.	1	P	20.1 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	667 lm
Article No.	W822	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	668 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W822 2014 S OL FSDCWMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	33.2 lm/W
		CCT	2800 K
		CRI	85

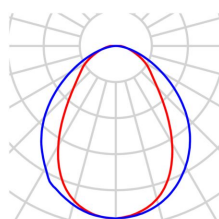
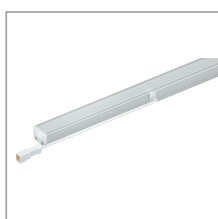


pcs.	1	P	20.1 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	667 lm
Article No.	W822	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	668 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W822 2014 S OL FSMOWMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	33.2 lm/W
		CCT	2800 K
		CRI	85

Luminaire list

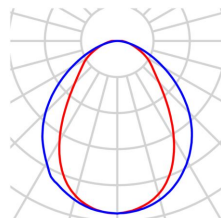


pcs.	2	P	23.9 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	1207 lm
Article No.	W822	$\Phi_{Luminaire}$	1208 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W822 2385 S DL FSMOWMP IP67	η	100.06 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	50.5 lm/W
		CCT	2900 K
		CRI	85

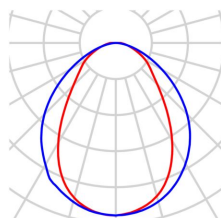


pcs.	1	P	26.4 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	1333 lm
Article No.	W822	$\Phi_{Luminaire}$	1334 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W822 2635 S DL FSDCWMP IP67	η	100.06 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	50.5 lm/W
		CCT	2900 K
		CRI	85

Luminaire list

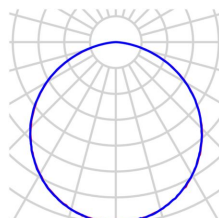


pcs.	1	P	26.4 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	1333 lm
Article No.	W822	$\Phi_{Luminaire}$	1334 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W822 2639 S DL FSMOWMP IP67	η	100.06 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	50.5 lm/W
		CCT	2900 K
		CRI	85

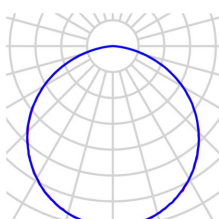


pcs.	60	P	9.6 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	462 lm
Article No.	W822	$\Phi_{Luminaire}$	462 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD25 W822 385 DL FSMOWMP IP67	η	100.06 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	48.2 lm/W
		CCT	2900 K
		CRI	85

Luminaire list

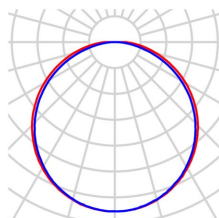


pcs.	2	P	26.5 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	974 lm
Article No.	W825	$\Phi_{Luminaire}$	974 lm
Article name	XOOLIGHT HYD HD10 W822/2646-A- BS-T IP67	η	100.00 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	36.8 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	85

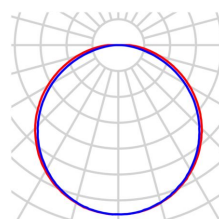
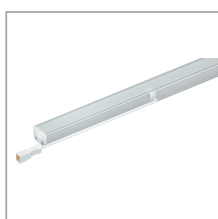


pcs.	3	P	29.0 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	1066 lm
Article No.	W825	$\Phi_{Luminaire}$	1066 lm
Article name	XOOLIGHT HYD HD10 W822/2896-A- BS-T IP67	η	100.00 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	36.8 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	85

Luminaire list

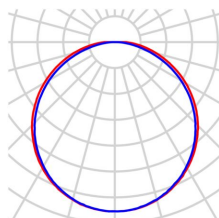


pcs.	4	P	10.1 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	432 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	432 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 1010 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.8 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

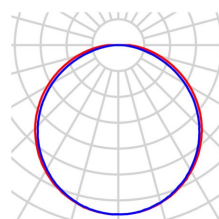
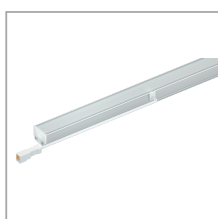


pcs.	3	P	11.4 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	486 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	486 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 1135 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.7 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

Luminaire list

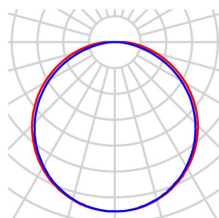


pcs.	2	P	12.6 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	539 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	539 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 1260 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.8 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

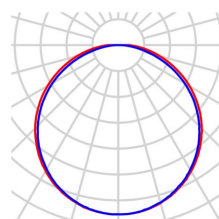
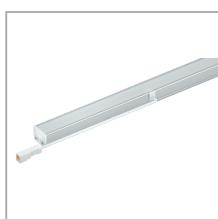


pcs.	11	P	13.9 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	593 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	593 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 1385 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.7 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

Luminaire list

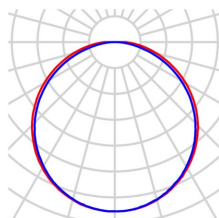


pcs.	3	P	15.1 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	646 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	647 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 1510 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.8 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

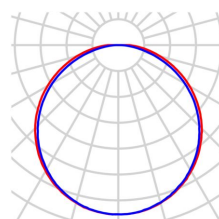
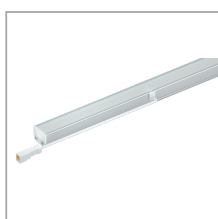


pcs.	2	P	16.4 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	700 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	701 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 1635 OL S FSDCMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.7 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

Luminaire list

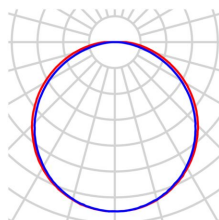


pcs.	6	P	16.4 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	700 lm
Article No.	W827	$\Phi_{Luminaire}$	701 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 1635 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.7 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

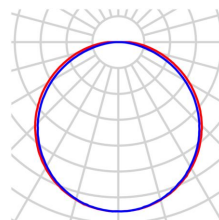
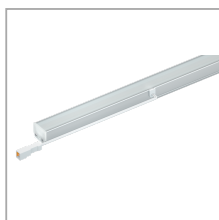


pcs.	5	P	17.6 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	753 lm
Article No.	W827	$\Phi_{Luminaire}$	754 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 1760 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.8 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

Luminaire list

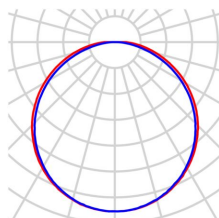


pcs.	2	P	18.9 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	807 lm
Article No.	W827	$\Phi_{Luminaire}$	808 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 1885 OL S FSCDMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.7 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

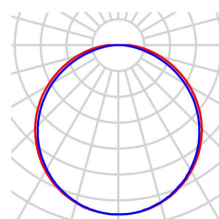
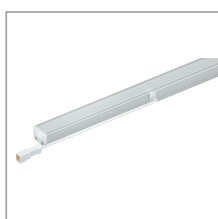


pcs.	4	P	18.9 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	807 lm
Article No.	W827	$\Phi_{Luminaire}$	808 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 1885 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.7 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

Luminaire list

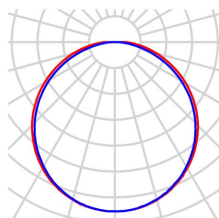


pcs.	1	P	20.1 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	862 lm
Article No.	W827	$\Phi_{Luminaire}$	863 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 2014 OL S FSDCMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.9 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

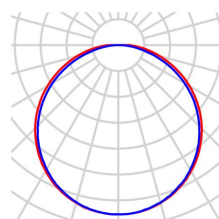
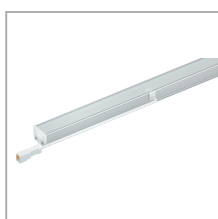


pcs.	1	P	20.1 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	862 lm
Article No.	W827	$\Phi_{Luminaire}$	863 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 2014 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.9 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

Luminaire list

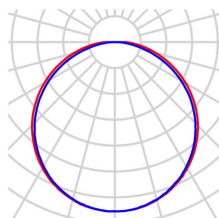


pcs.	1	P	22.6 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	967 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	968 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 2260 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.8 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

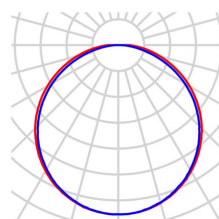
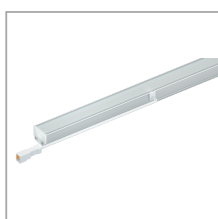


pcs.	1	P	25.1 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	1074 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1075 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 2510 OL S FSDCMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.8 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

Luminaire list

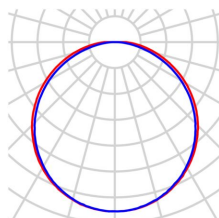


pcs.	2	P	25.1 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	1074 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1075 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 2510 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.8 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

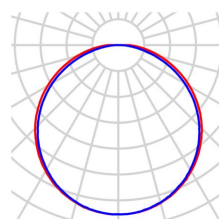
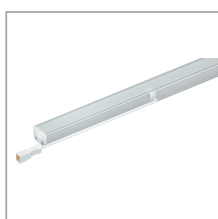


pcs.	2	P	26.4 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	1128 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1129 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 2635 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.8 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

Luminaire list

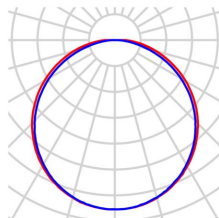


pcs.	1	P	30.1 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	1288 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1289 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 3010 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.8 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

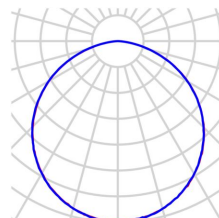


pcs.	2	P	6.4 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	272 lm
Article No.	W827	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	272 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 635 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.5 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

Luminaire list

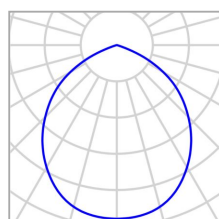


pcs.	8	P	8.9 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	379 lm
Article No.	W827	$\Phi_{Luminaire}$	379 lm
Article name	XOOLINE HYDRA LD10 W827 885 OL S FSMOMP IP67	η	100.08 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	42.6 lm/W
		CCT	3800 K
		CRI	85

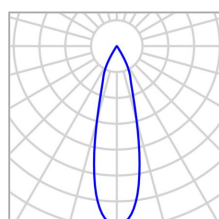
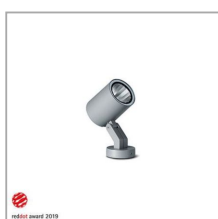


pcs.	2	P	19.6 W
Manufacturer	LED Linear	Φ_{Lamp}	645 lm
Article No.	W927	$\Phi_{Luminaire}$	645 lm
Article name	XOOLIGHT HYD HD10 W822/1959-A- BS-T IP67	η	100.00 %
Fitting	1x LED module	Luminous efficacy	32.9 lm/W
		CCT	3400 K
		CRI	95

Luminaire list

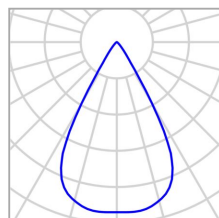


pcs.	5	P	39.0 W
Manufacturer	SIMES S.p.A.	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4336 lm
Article No.	S.1220W	η	–
Article name	MINISTAGE	Luminous efficacy	111.2 lm/W
Fitting	1x LED 3000K	CCT	3000 K
		CRI	91



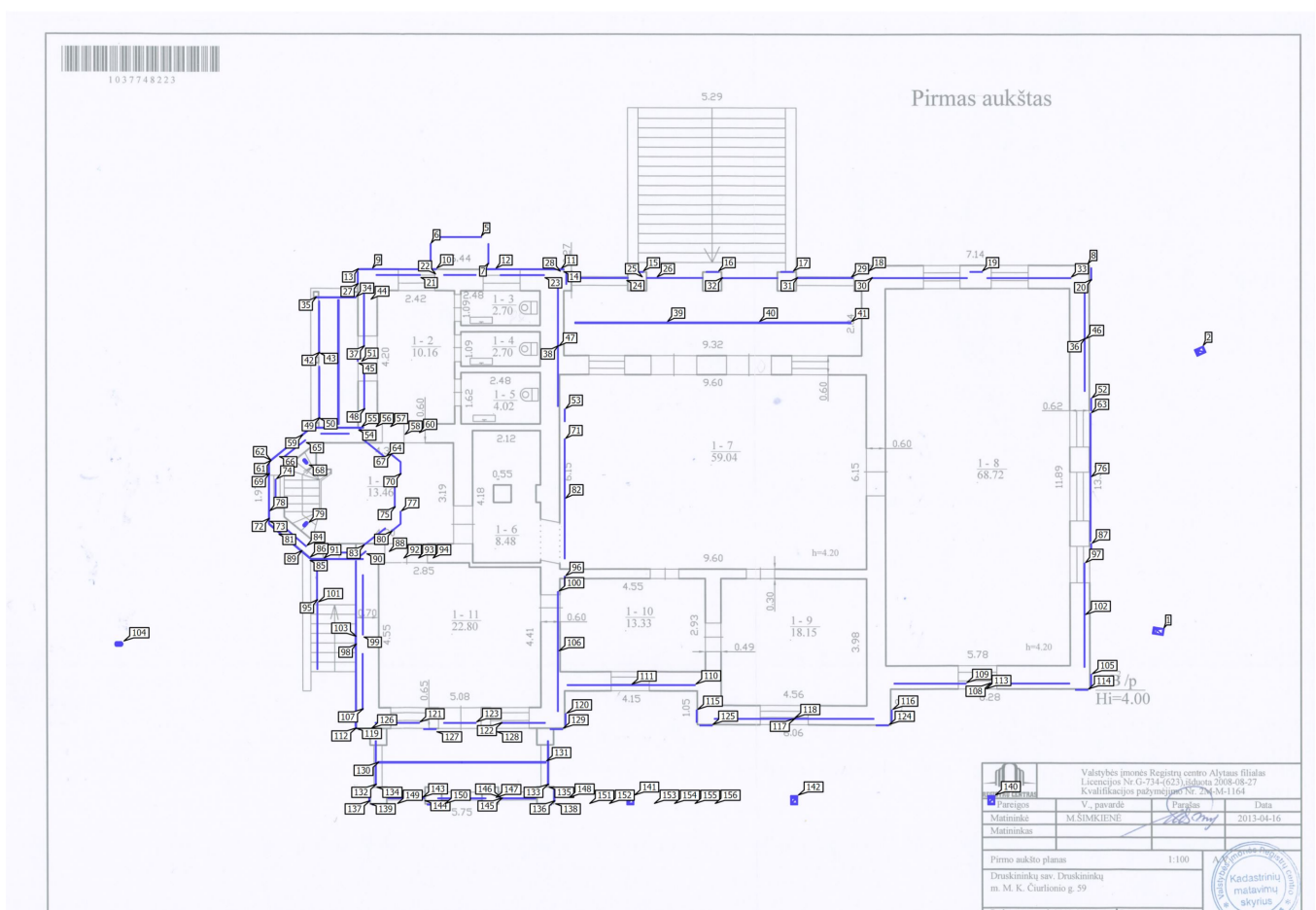
pcs.	2	P	11.2 W
Manufacturer	SIMES S.p.A.	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1040 lm
Article No.	S.1315W	η	–
Article name	MINISTAGE TONDO SPOT	Luminous efficacy	92.9 lm/W
Fitting	1x LED 3000K	CCT	3000 K
		CRI	91

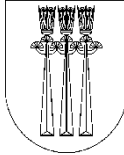
Luminaire list



pcs.	1	P	37.0 W
Manufacturer	SIMES S.p.A.	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3118 lm
Article No.	S.1326W	η	–
Article name	STAGE TONDO SPOT	Luminous efficacy	84.3 lm/W
Fitting	1x LED 3000K	CCT	3000 K
		CRI	91

M.K. Čiurlionio g. 38, Druskininkai
Luminaire layout plan





DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

**ĮSAKYMAS
DĖL PAPILDOMOS TECHNINĖS UŽDUOTIES VILOS "LINKSMA" (U.O.K. 15860)
PASTATO DRUSKININKŲ SAV., DRUSKININKŲ M., M. K. ČIURLIONIO G. 59,
PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTO KEITIMUI TVIRTINIMO**

2026 m. sausio d. Nr. V35-
Druskininkai

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi ir Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 42 punktu,

t v i r t i n u papildomą techninę užduotį Vilos „Linksma“ (u.o.k. 15860) pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projekto keitimui (pridedama).

Savivaldybės administracijos direktorė

Vilma Jurgelevičienė

Parengė

Joana Verbickienė

**PAPILDOMA TECHINĖ UŽDUOTIS VILOS „LINKSMA“ (U.O.K. 15860) PASTATO
DRUSKININKŲ SAV., DRUSKININKŲ M., M. K. ČIURLIONIO G. 59, PAGRASOJO
REMONTO PROJEKTO KEITIMUI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie keičiamą projektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Druskininkų savivaldybė.
2.	Keičiamo Projekto pavadinimas	Vilos „Linksmā“ (u.o.k. 15860) pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, pagrastojo remonto projektas.
3	Keičiamo projekto numeris	PRI 25-09
4.	Keičiamą projektą parengęs projektuotojas	UAB „Projektavimo ir restauravimo institutas“. Projekto vadovė Marija Nemunienė, A 976, NKPAS 0267; Projekto architektė Dovilė Valivonytė Baronienė, BK000721.
II. Keitimų apimtis ir trukmė		
5.	Keitimų apimtis	<p>Pakoreguoti Vilos „Linksmā“ (u.o.k. 15860) pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, pagrastojo remonto projektą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Parengti fasadų apšvietimo sprendinius, numatančius bendrąjį pastato fasadų apšvietimą, išryškinančius vertingus pastato fasadų architektūros elementus šviesos pagalba, pastato „tamsių zonų“ apšvietimą. ✓ Numatyti esamo fasadų apšvietimo LED juostomis pakeitimą/demontavimą atitinkamai pagal naują koncepciją. ✓ Atlikti apšvietos skaičiavimus ir modeliavimą, pristatyti Užsakovui modelį pritarimui. ✓ Parengti projekto elektrotechninę dalį, apimančią fasadų apšvietimo sprendinius, apšvietimo įrenginių ir gaminių specifikacijas, tinklo įrengimą ir pajungimą. Numatyti reikiamus dangų atstatymo darbus. ✓ Numatyti, kad fasadų apšvietimas įsijungia kartu su gatvės apšvietimu, su galimybe išjungti jį atskirai nuo gatvės apšvietimo. ✓ Patikslinti medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščius, papildant elektrotechnikos dalimi. ✓ Patikslinti fasado remonto technines specifikacijas ir darbų kiekių žiniaraščius įvertinant fasadų apšvietimo instaliacijos įrengimą. ✓ Parengti Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį naujausiu patvirtintu kainų lygiu.
6.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė nustatoma Sutartyje.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
7.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, esminius architektūros reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Atliekami vienos projekto dalies pakeitimai turi neprieštarauti kitų projekto dalių sprendiniams arba šios dalys taip pat turi būti atitinkamai pakeistos.
8.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai.	Vilos „Linksma“ pastato - kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai nustatyti Kultūros vertybių registre, unikalus objekto Nr. 15860. Statinys yra Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje – Druskininkų miesto istorinėje dalyje, kodas 30185. Projektuojant atsižvelgti į objekto ir teritorijos vertingąsias savybes.
9.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Turi būti parengiama projekto A laida (toliau- Projektas). ✓ Projektas pasirašomas Statybos įstatymo 24 straipsnio 19 dalyje nustatyta tvarka. ✓ Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba. ✓ Projektuotojas statytojui Projektą perduoda pagal perdavimo – priėmimo aktą. ✓ Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projekto kopijos minimaliosios raiškos reikalavimas, maksimalus rinkmenos dydis, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai, kiti reikalavimai nustatyti STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMİ DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai

Ši papildoma techninė užduotis Vilos „Linksma“ (u.o.k. 15860) pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projekto keitimui.

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektuotojo pateikiami dokumentai

Statytojui perduodama:

Elektroniniais parašais pasirašytas ir atspausdintas Projektas - 1 vnt.,

Kompiuterinė laikmena su įrašyta elektroniniu parašu pasirašyta Projekto kopija, projekto dalių sprendinių skaičiavimais - 1 vnt.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Druskininkų savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl papildomos techninės užduoties Vilos "Linksma"(u.o.k. 15860) pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projekto keitimui tvirtinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-01-28 Nr. V35-39
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	Vilma Jurgelevičienė Savivaldybės administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-28 12:14
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-01-28 12:15
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2025-07-28 11:47 - 2030-07-28 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Marytė Kamandulienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-28 13:18
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-01-28 13:18
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-27 10:23 - 2029-06-26 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260121.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-01-30)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-01-30 nuorašą suformavo Joana Verbickienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-01-30 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

BENDROSIOS TECHININĖS SPECIFIKACIJOS

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

Visi elektrotechninėje, projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

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 montažui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.


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

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Vienos gyslos laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir techninio projekto autoriaus įvertinimui, turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir projekto autoriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

A	2026	Papildoma techninė užduotis Nr. V35-39, 2026-01-28		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. patv. dok. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vilos „Linksma“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas		
A976, 0267	PV	Marija Nemunienė	PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
31772, 0297	PDV	Tomas Bieliauskas	BENDROSIOS TECHININĖS SPECIFIKACIJOS	
LT	STATYTOJAS: Druskininkų savivaldybė UŽSAKOVAS: Druskininkų savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PRI. 25-09-PRP-E-TS1	LAPAS 1
				LAPŲ 14

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

1.1 Bendroji dalis

1.1.1 Normos ir standartai

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

1.1.2 Saugos normos

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus nurodytus nuorodiniuose dokumentuose.

1.1.3 Organizaciniai tvarkomieji reglamentai

Str 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
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“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai

1.1.4 Techninių reikalavimų reglamentai

Str 2.01.01 (2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
Str 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
Str 2.01.01 (3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
Str 2.01.01 (6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

1.1.5 Statybos taisyklės

EJIT	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (1-5 skyriai)
	APŠVIETIMO ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS
	SPECIALIŲJŲ PATALPŲ IR TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS
	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. V. 2013
	Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės. V. 2010

1.1.6 Specialiųjų reikalavimų privalomieji dokumentai

HN- 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos MAŽIAUSIOS ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
BPST 2010	BENDROSIOS PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS TAISYKLĖS.2010

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	2	14	0

1.1.7 Normatyviniai dokumentai

LST ISO 7010:2011	Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Registruoti saugos ženklai (ISO 7010:2011)
LST EN 22401:1998	Glaistytieji elektrodai. Efektyvumo, metalo išlydymo ir prilydymo koeficientų nustatymas
LST EN 13201:2016	Kelių apšvietimas

1.1.8 Bendri reikalavimai medžiagom, aparatams ir kitiems gaminiams

Galima naudoti tiksliai Lietuvos Respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitikties sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų Išt bei tarptautinių standartų Iec ir en reikalavimus.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

1.2 SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

1.2.1 Klimatinės sąlygos

Lauke	Maksimum	Min.
1. Temperatūra	+35°C	35°C
2. Santykinė drėgmė	80%	
3. Altitudė	100m virš jūros lygio	
Patalpose	Maksimum	Min.
1. Elektros patalpos	+30°C	+5°C
2. Valdymo patalpa	+25°C	+18°C
3. Santykinė drėgmė	60% prie +25°C	

1.2.2 Mechaninė apsauga

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos. Lauke montuojama įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatūra, turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo. Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2m aukščio nuo grindų pakankamo storio plieniniais ar aliumininiais gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų.

Angos kabeliams, perdavus instaliavimą, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal RSN reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai mažiausiai kertamos konstrukcijos, sienos, perdangos atsparumui.

Apsauginiai jungikliai, valdymo įranga, sujungimo dėžutės, paskirstymo skydai ir kita visada turi būti montuojama ant plieninio cinkuoto pamato arba ant specialiai elektrinės įrangos montavimui skirtų įžemintų konstrukcijų.

1.2.3 Korpusų apsaugos klasės

Minimali šviestuvų korpusų apsaugos klasė IP65, nebent nurodoma kitaip.

Eksplotacijos ir priežiūros instrukcija turi būti pateikiama trimis įrištais egzemplioriais.

Visi bandymų rezultatai turi būti pateikti mažiausiai prieš dvi savaites iki galutinės inspekcijos, prieš paleidžiant įrenginius. Kiekviename brėžinyje apatiniam dešiniajame kampe turi būti paliekamas tuščias 20x180mm plotas Užsakovo registracijai.

- Turi būti pateikiama tokia dokumentacija:
- detalizuoti planai su magistralių, jėgos įrenginių ir šviestuvų išdėstymu bei priirišimais,
- surinkimo brėžiniai,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	3	14	0

- medžiagų ir įrengimų žiniaraščiai,
- principinės elektrinės valdymo schemos su automatų tipais, trumpo jungimo srovėmis.
- tarpusavio sujungimų schemos,
- kabelių žurnalai su kabelių markėmis ir ilgiais,
- vienalinijinės elektros tiekimo schemos,
- priežiūros darbų grafikas,
- instrukcija priežiūros darbams.

Visi brėžiniai, tekstas brėžiniuose ir diagramose, instrukcijos ir žinynai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1 IKI 1 kV KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE. 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.	Eksplotavimo sąlygos	Žemėje
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	3
8.2.	Laidininkas	Varis
8.3.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.4.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal HD308 S2:2001 arba IEC 60757
8.5.	Išorinis apvalkalas	PVC
8.6.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	visos gyslos apsuktos tampa izoliacine juosta
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Minimalus lenkimo spindulys	12xD D – išorinis kabelio skersmuo
13.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
14.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

2.1.1 0,4kV ĮTAMPOS KABELIŲ GYSLŲ SPALVA

Laidai ir kabeliai turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių ir laidų standartų reikalavimus. Laidai ir kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis arba pridėtais kitais dokumentais.

Žemos įtampos kabeliai – skirti elektros įrenginių, elektros aparatūros ir prietaisų elektriniam maitinimui. Žemos įtampos kabeliai turi būti su vario arba aliuminio gyslomis (tai nurodoma skaičiavimo schemose). Kabelių gyslų spalvinis žymėjimas turi atitikti CENELEC HD 308 S2:2001 europinį standartą. Pagal šį standartą kiekviena kabelio gysla turi turėti spalvinę izoliaciją, kuri nurodo gyslos paskirtį:

Įžeminimas – PE – geltona ir žalia;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	4	14	0

Neutralė – N – mėlyna;
Pirmoji fazė – L1 – ruda;
Antroji fazė – L2 – juoda;
Trečioji fazė – L3 – pilka.

Kabelių gyslas galima naudoti tik pagal paskirtį. Trifazėse sistemose su tiesiogiai įžeminta neutrė turi būti naudojamas 5 gyslų kabelis su trimis fazinėmis gyslomis, viena neutrė ir viena apsauginio įžeminimo gysla. Vienfazėse sistemose turi būti naudojamas 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutrė ir viena apsauginio įžeminimo gysla. Kabeliai ir laidai turi tenkinti sekančius reikalavimus

Kabelio gyslų izoliacija iš PVC arba XLPE medžiagos;
Kabelio apvalkalas iš PVC medžiagos;
Vardinė apšvietimo paskirstymo kabelių įtampa 300/500 V;
Vardinė jėgos paskirstymo kabelių įtampa 450/750 V;
Vardinė magistralinių kabelių įtampa 600/1000 V;
Kabeliai turi būti atsparūs ilgalaikiai 90°C temperatūrai;
Trumpo jungimo metu kabeliai turi būti atsparūs 250°C temperatūrai;
Visi kabeliai turi atitikti pajungiamą galingumą.
Elektros energijos tiekimui naudojami 4 gyslų kabeliai pagal TN-C-S tinklo posistemę.

2.2 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 °C
5	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7	Juostos plotis	200 mm
8	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.3 ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE (PE-HD)
3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	D40, D75
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gogruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	1,5
7.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
7.1	Tankis	940-960 kg/ m ³
7.2	Elastingumo modulis	800 MPa
7.3	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 450N;
7.4	Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
7.5	Šiluminio plėtimosi koeficientas	(1,5÷0,5)×10 ⁻⁶ 1/°C

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	5	14	0

7.6	Darbo temperatūra	-30÷ +75° C
7.7	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
8.	Tarnavimo laikas	≥40 metai
9.	Garantinis laikas	≥5 metai

2.4 0,4 kV ĮTAMPOS 6+63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	<u>LST EN 60898-1:2003;</u> <u>LST EN 60898-2:2002</u>
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
4.	Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais
5.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +35 °C
6.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
7.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
8.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
9.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
10.	Vardinis dažnis	50 Hz
11.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V
12.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 4 kV
13.	Atjungimo pajėgumas	– ≥ 10 kA.
14.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius): – elektrinis; – mechaninis	– ≥ 10000; – ≥ 20000.
15.	Atjungimo charakteristika	– C.
16.	Apsaugos laipsnis	IP20
17.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais gnybtais.
18.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
19.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos.
20.	Atkabiklio poveikio reguliatorius	be reguliatoriaus..
21.	Tvirtinimo būdas	– kaiščių (-io) pagalba ant montažinio DIN bėgelio (šynos); – keturiais (dviem) varžtais..
22.	Korpuso medžiagos nedegumo kategorija	FV0 pagal <u>LST EN 60695-11-10:2000</u> (arba V0 pagal UL94)
23.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	– Vardinė srovė; – Kategorija; – Mnemoschema; – Įjungimo ir išjungimo padėtys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	6	14	0

24.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> – Automatinio jungiklio pasas (bandymo protokolai); – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
25.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
26.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

2.5. 0,4KV ĮTAMPOS 25-100A NUOTĖKIŲ SROVĖS JUNGIKLIS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC/EN61008
2.	Nuotėkių srovės jungiklis pažymėtas ženklu	CE
3.	Tipas	AC; A; Si
4.	Aplinkos temperatūra pagal tipą: AC A Asi	-5°C.....+60°C -25°C...+65°C -25°C...+65°C
5.	Santykinė oro drėgmė	55°C 95%
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000m

7.	Vardinė įtampa	230V/440VAC	
8.	Maksimalioji įtampa	440V	
9.	Vardinis dažnis	50Hz	
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	440V	
11.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV	
	Sąlygos, kurias turi atitikti gaminiai	IEC 60068-2-78 drėgmė	40°C 93% drėgnumas
		IEC 60068.2.52 sūrus rūkas	Pavojingumo 2 klasė(Jūrinė aplinka) Kaitimas, pralaidumas nepasikeitęs/ jokios korozijos
		IEC 60721-3-3 Korozija atmosferoje	3C2 klasifikacija(miesto aplinka, kurioje yra išvystyta pramonė ir intensyvus eismas)
		IEC 60721-3-3 Korozija atmosferoje	Uždary plaukimo baseinų aplinka
		IEC60721-3-3 Vibracija ir smūgiai	3M4 klasė: pramoninė aplinka su didelės vibracijos galimybe (pvz :arti mašinos, arti judančių transporto priemonių/ Nenutraukiamas maitinimas / nesuveikė
		IEC 60068-2-6 Vibracija	Amplitudė :3,5mm, Pagreitėjimas 1g, Kryptis: 3 ašys. Dažnis nuo 5 iki 300Hz/ Nenutraukiamas maitinimas /

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	7	14	0

		nesuveikė
	IEC 60068-2-27 Smūgiai (daugkartiniai)	Pagreitėjimas 15g, impulso trukmė 6 ms Nenutraukiamas maitinimas / nesuveikė
	IEC 60068-2-27 Smūgis	Pagreitėjimas 15g, impulso trukmė 11ms Nenutraukiamas maitinimas / nesuveikė
	IEC 62262 poveikis į prietaisą	IK07 :5 smūgiai 0.5J/ apsaugos laipsnis nepakitęs
	IEC 60068-2-32 kritimas	0.8m ant betoninių grindų/ apsaugos laipsnis nepakitęs
12.	Vardinė srovė mA	30;
13.	8/20μ trukmės impulsų atlaikymo lygis pagal tipą: AC/A momentinio veikimo AC/A selektyvinio jungimo A„Si“ tipas	250A 3000A 3000A
14.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis – 15000 (16-63A) : 10000 (80-100A); Mechaninis - 20000.
15.	Apsaugos laipsnis	
	Tiktai prietaisas	IP20
	Prietaisas moduliname skydelyje	IP40
16.	Izoliacijos klasė	2
17.	Užterštumo laipsnis	3
18.	Suveikimo indikatorius	YRA
19.	Užuolaidelės ant gnybtų	YRA
20.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas Lankstus laidininkas	Nurodomas užsakant 1-35 mm ²) 1-25 mm ²
21.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
22.	Tvirtinimo būdas	montažinio DIN bėgelio;
23.	Fiksatoriai ant DIN	Dvigubi fikatoriai iš abiejų pusių
24.	Ant nuotėkių srovės jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė, įtampa; kategorija; vardinė izoliacijos įtampa;; aiškiai nurodomos įjungimo "I - ON" ir išjungimo "O - OFF" padėtys
27.	Papildomi priedai	Plombuojamos gnybtų kaladeles iš viršaus ir apačios Tarpoliusinis barjeras Užrakinimo prietaisas Automatinio jungiklio ištraukimo bazė
28.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant 2p 4p
29.	Tvirtinimo būdas	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	8	14	0

		ant montažinio DIN bėgelio (šynos)
30.	Tarnavimo laikas	25 metai
31.	Garantinis laikas	18 mėnesiai

2.6 MAGNETINIS PALEIDIKLIS (KONTAKTORIUS)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Vardinė įtampa 6p	250VAC
3.	Vardinė srovė	Pagal poreikį
4.	Darbinis dažnis	50Hz arba 60Hz
5.	Valdymo grandinės įtampa	230V, 50Hz
6.	Kategorija	AC3
7.	Variklio apsaugos	Magnetinė ir šiluminė
8.	Izoliacijos įtampa	500VAC
9.	Apsaugos laipsnis	IP00, montuojant spintoje; nuo IP22 iki IP67, montuojamiems atvirai ant sienų, priklausomai nuo patalpos gaisringumo, ar drėgmės sąlygų.
10.	Elektrinis patvarumas	100 000 ciklų
11.	Didžiausias perjungimo operacijų per dieną skaičius	100
12.	Darbinė temperatūra	-10°C ÷ +50°C
13.	Atitinkantis standartas:	IEC/EN 61810-1
14.	Kontaktų skaičius	2NU+2NA, (daugiau pagal poreikį)
15.	Darbo režimas -	trumpalaikis-pakartotinas
16.	Turi atlikti šias funkcijas	distancinį elektros energijos imtuvų valdymą; - apsaugą nuo perkrovimų (šiluminė relė), - apsaugą nuo įtampos svyravimų +10 -15 (ritė), - blokuotę su kitais aparatais (papildomi blok-kontaktai), - elektrinį reversą (jei to reikia)
17.	Montavimas	Ant DIN bėgio
18.	Reversiniai magnetiniai paleidikliai	su elektrine ir mechanine blokuote

2.7 SKIRSTYMO SKYDAS

Paskirtis - elektros energijos paskirstymui kintamos 400/230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių, Maitinimo šaltinių montavimui. Jėgos spintose turi būti sumontuota įvadinė, paskirstymo ir valdymo aparatūra.

Įvadiniai aparatai montuojami spintos viršutinėje dalyje, nueinančios linijos - į apačią ir į viršų.

Įvadinio aparato įvadiniai gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparato nominalią srovę).

Jėgos spintų aptarnavimas vienpusis iš priekio; durys turi atsidaryti ne mažiau 120° ir būti rakinamos; apsaugos laipsnis nuo IP20 iki IP54 - priklausomai nuo patalpos, kurioje jie montuojami, kategorijos. Jėgos spintos turi turėti:

- nulinę šyną, elektriškai sujungtą su korpusu bei gnybtus kabelių ir laidų nuliniams laidams prijungti;
- elektrinę izoliaciją, atlaikančią bandymo 2500 V, 50 Hz kintamą įtampą 1 minutę;

Kiti reikalavimai jėgos spintoms:

- šynos turi atlaikyti smūginę 10 kA trumpojo jungimo srovę;
- vidaus jungiamųjų laidų izoliacija įtampai 660 V;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	9	14	0

- metalinės skydo konstrukcijos turi būti pagamintos iš lakštinio plieno ir nudažytos antikorozinedanga. Jėgos spintos korpuso medžiagos turi būti atsparios aplinkos poveikiui, kurioje numatoma įrengti el. jėgos spintą.

Ant durų vidinės pusės turi būti uždėta principinė elektrinė schema.

Instaliacinis paskirstymo skydelis montuojamas ant tinko ar paslėptai. Skydas skirtas įtaisams iki 125A. Skydas privalo turėti 2 izoliacijos apsaugos klasę pagal LST EN 60439-3+A1+A2+AC:2002 standarto reikalavimus, apsaugos tipas pagal LST EN 60529:1999 standarto reikalavimus, atsparumas mechaniniam poveikiui IK09 pagal LST EN 62262:2004 standartą ir būtų atsparus cheminiam, atmosferiniam ir ultravioletinių spindulių poveikiui.

2.8 LAIKO RELĖ

Laiko relės gali būti mechaninio ar elektroninio tipo, sukonstruota taip, kad nurodytame diapazone užtikrintų įjungimo ar išjungimo uždelimą. Reikalavimai : maitinimo įtampa 230 V AC, 50 Hz, nepakopinis reguliuojamas laiko nustatymas, kontaktas 1nc+1no, tvirtinimas ant DIN bėgio.

Laiko relės turi užtikrinti įjungimo ir/arba išjungimo uždelimą nurodytame diapazone. Pagrindiniai reikalavimai:

- 1 na+1 nu kontaktas,
- valdymo ir maitinimo grandinių įtampa ~230V, 50Hz, -nuosekliai reguliuojamas laiko nustatymas,
- padėties indikacija,
- apsaugos laipsnis IP20, montuojant spintoje.

2.9 FOTO RELĖ

Maksimali srovė iki 30A. Hermetinė. Su išorini šviesos jutikliu. Programuojama. Apšvietimo įjungimo laikas nustatomas potenciometru. Pasukant link "mėnulio" - įjungimas vėlinamas, o pasukus potenciometrą "saulės" link, įjungimas ankstinamas. Foto relė turi turėti apšvietimo įjungimo ir išjungimo uždelimo sistemą, kuri pašalina trukdžių (pvz. atmosferinių iškrovų) įtaką foto relės funkcionalumui.

Maitinimas	230 V AC
Maks. apkrovos srovė	< 30A
Reguliuojamos suveikimo ribos	2-1000 Lx
Suveikimo riba	apie 7 Lx
Histerežė	apie 15 Lx
Įjungimo uždelsimas	1 - 15 sek.
Išjungimo uždelsimas	10 - 30 sek.
Galingumas	0,8 W
Laidinis įvadas 0,8 m	3 x 0,75 mm ²
Darbinė temperatūra	-25 ... +50 C
Matmenys	76x85x35 mm
Pritvirtinimas	dviem varžtais prie pagrindo
Apsaugos klasė	IP65

2.10 SKIRSTOMOSIOS DĖŽUTĖS

Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, instaliacijai. Visi paviršiuje sumontuoti instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis.

Montavimo dėžutės turi būti pakankamai gilios, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. Visos metalinės montavimo dėžutės turi būti pateiktos su prie dėžutės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	10	14	0

pagrindo prijungtais įžeminimo gnybtais. Visos montavimo dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais nuimamais dangteliais. Nemažiau IP55 apsaugos klasės. Atsparios UV

2.11 VAMZDŽIAI

Vamzdžiai elektros kabelių paklojimui naudojami PVC vamzdžiai. Vamzdžiai turi būti tvirtinami nerūdijančia tvirtinimo sistema. PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos ir panašiai, jei skersmuo viršija 50 mm, turi būti daromi iš gamyklinių detalių.

Vamzdžiai, prieš traukiant kabelius turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą drėgmę ir pašalinius daiktus. PVC įvorių sujungimai turi būti besrieginiai. PVC vamzdžių tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Atsparūs UV bei atmosferos poveikiui.

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

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

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

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

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

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

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemonės, 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 kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

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

3.2 Tranšėjų įrengimas.

3.2.1 Geodezinis trasos nužymėjimas:

- Nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir 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 iešikliais;

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	11	14	0

3.2.2 Tranšėjų kasimas:

Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu:

- neužstatytomis vietomis- vienakaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjinio būdu- kabelių klotuvais;
- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose- smėlio pagrindas;

Tranšėjų kasimas vykdomas iki 1,0 m gylio vertikaliosiomis sienelėmis be tvirtinimo.

Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:

- -vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
- -daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0-1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
- -kabelių klotuvais (netranšėjinio būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

Leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

- -kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
- -kasant tranšėjiniais ekskavatoriais + 10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- - grunto purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- -grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- -grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- -draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- -galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

Projektuojamus elektros kabelius kloti žemiau esamų kabelių.

Naudoti žemės kasimo mašinas galima ne arčiau kaip 1m iki kabelio. Jei kasama virš kabelio, naudoti žemės kasimo mašinas, pneumatinius įrankius ir laužtuvus tik iki tokio gylio, kad iki kabelio ar jo mechaninės apsaugos liktų ne plonesnis kaip 0,3m grunto sluoksnis. Toliau gruntą reikia kasti kastuvais.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdinius, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

3.2.3 Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- 6-10 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai - 0,70 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,0 m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių - 0,10 m;
- tarp kontrolinių kabelių - nenormuojama;
- tarp 0.4 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių - 0,1 m;
- tarp klojamo kabelių ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai. - 0,5 m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba

adatiniais filtrais, vandenis 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, molio žemės - smėlio pagrindas.

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

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

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	12	14	0

- kabelius su popierine impregnuota izoliacija -ne žemesnėje kaip 0 °C temperatūroje;
- kabelius su plastmasine izoliacija temperatūroje nuo -7 °C iki -20 °C.

Žemesnėje temperatūroje kabelis prieš klojimą pašildomas trifaze srove patalpose, naudojant šildymo prietaisus:

- esant temperatūrai nuo +5 iki +10 - 72 val.;
- esant temperatūrai nuo +10 iki 25 - 24 val.;
- esant temperatūrai nuo +25 iki 40 - 18 val.

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.

3.2.4. Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šis reikalavimas:

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimų movų.
- Kabeliai pakloti vertikalčiai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvaskalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.
- Tranšėjose klojami kabeliai (tipai ir jų skerspjūviai) turi atitikti projekto specifikacijos reikalavimus. Prieš uždengiant tranšėją, būtina atlikti kabelių izoliacijos matavimus. Gavus teigiamus kabelių izoliacijos bandymo rezultatus bei užpildžius atliktų matavimų protokolus, surašomas paslėptųjų darbų aktas, kuriuo leidžiama uždengti kabelinę tranšėją.
- Baigus darbus, atliekama požeminės kabelinės linijos geodezinė nuotrauka, pažymint plane jos koordinatas esamų kapitalinių statinių arba specialiai tam tikslui įrengtų ženklų atžvilgiu.
- **Išvedant kabelį į žemės paviršių, kabelis po žeme ir virš žemės paviršiaus turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų, 2 m aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus ir 0,3 m žemėje.**

3.2.5 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.

Virš klojamo kabelio įrengiama signalinė juosta. Signalinės juostos plotis vienam kabeliui -10 cm, storis - 0,5 mm. Apsauginės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu " **Dėmesio! Kabelis**". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

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

4.3 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

4.3.1 Saugos reikalavimai

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atatinami 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS1	13	14	0

4.3.2 Saugos priemonės montuojant

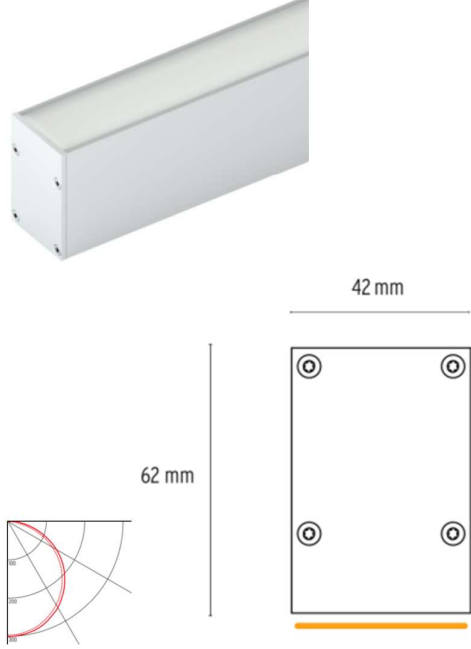
Kai nedarbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus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


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PRI. 25-09-PRP-E-TS1 14	14	0

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS


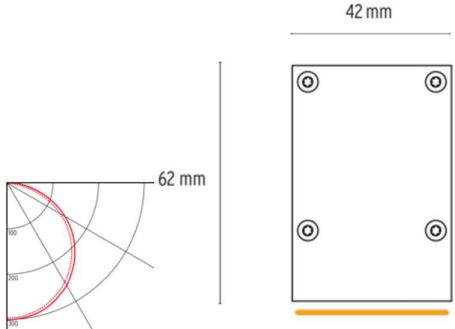

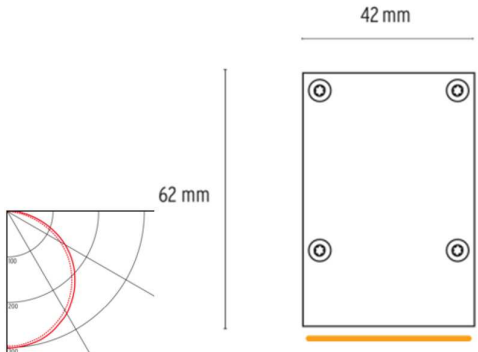
Pastabos:

- Šviestuvų matmenys yra rekomendacinio pobūdžio
- Fasadų apšvietimo sistema turi būti vertinama kaip vieningas sprendinys, kuris įvykdo Užsakovo užduotį.
- Konkrečius šviestuvų modelius derintus Užsakovu ir Projekto vadovu

TS-1		<p>Linijinis fasadinis šviestuvas</p> <p>Linijinis šviestuvas pagamintas iš ekstrudinio anoduoto aliuminio profilio. Opalinio plastiko sklaidytuvas. Poliuretanu padengta LED juosta 24V. Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte 2m juodas laidas.</p> <p>Komplektuojamas 120W elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 29W</p> <p>Šviesos srautas – 928lm</p> <p>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 32lm/W</p> <p>Spalvinė temperatūra – 2700K</p> <p>Spalvų atgavos indeksas CRI - 95</p> <p>Hermetiškumo klasė – IP67</p> <p>MacAdam indeksas – 3</p> <p>Elektrosaugos klasė – III</p> <p>Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10</p> <p>Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +50°C</p> <p>Matmenys – 2896x42x62mm</p>
------	--	--

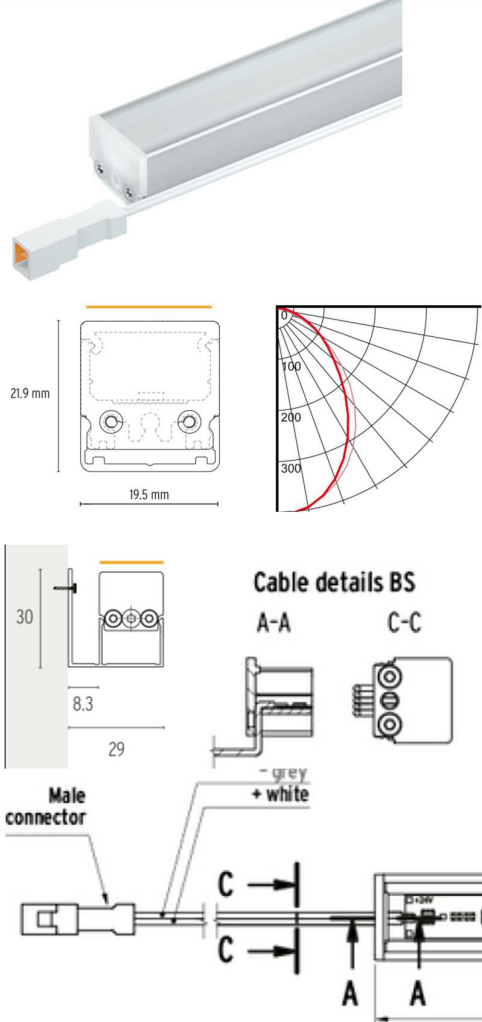
A	2026	Papildoma techninė užduotis Nr. V35-39, 2026-01-28		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. patv. dok. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vilos „Linksma“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas	
A976, 0267	PV	Marija Nemunienė		PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS LAIDA
31772,0297	PDV	Tomas Bieliauskas		
				ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS A
LT	STATYTOJAS: Druskininkų savivaldybė UŽSAKOVAS: Druskininkų savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PRI. 25-09-PRP-E-TS2
				LAPAS 1
				LAPŲ 14

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-2	 	<p>Linijinis fasadinis šviestuvas Linijinis šviestuvas pagamintas iš ekstrūdinio anoduoto aliuminio profilio. Opalinio plastiko sklaidytuvas. Poliuretanu padengta LED juosta 24V. Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte 2m juodas laidas.</p> <p>Komplektuojamas 60W elektroninis balastas išorinis 24V Instaliuota galia – 26,5W Šviesos srautas – 980lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –32lm/W Spalvinė temperatūra – 2700K Spalvų atgavos indeksas CRI - 95 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Elektrosaugos klasė – III Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +50°C Matmenys – 2646x42x62mm</p>
TS-3	 	<p>Linijinis fasadinis šviestuvas Linijinis šviestuvas pagamintas iš ekstrūdinio anoduoto aliuminio profilio. Opalinio plastiko sklaidytuvas. Poliuretanu padengta LED juosta 24V. Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte 2m juodas laidas.</p> <p>Komplektuojamas 60W elektroninis balastas išorinis 24V Instaliuota galia – 37,1W Šviesos srautas – 1187lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –32lm/W Spalvinė temperatūra – 2700K Spalvų atgavos indeksas CRI - 95 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Elektrosaugos klasė – III Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +50°C Matmenys – 3709x42x62mm</p>

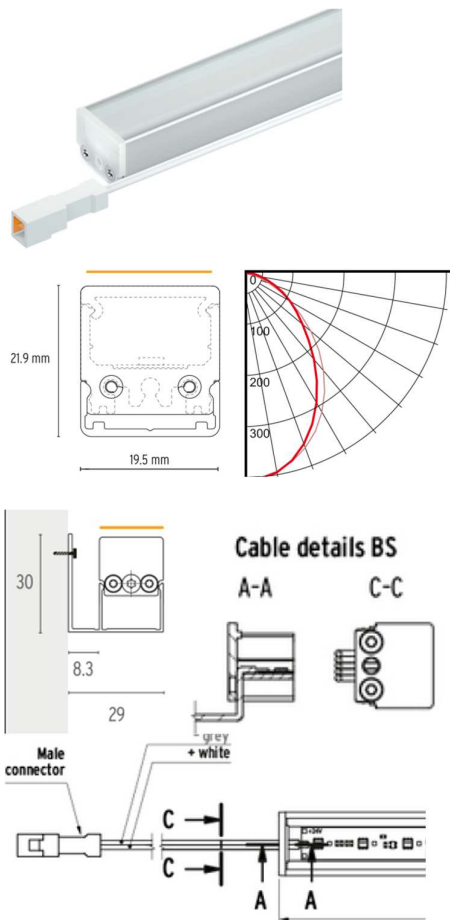
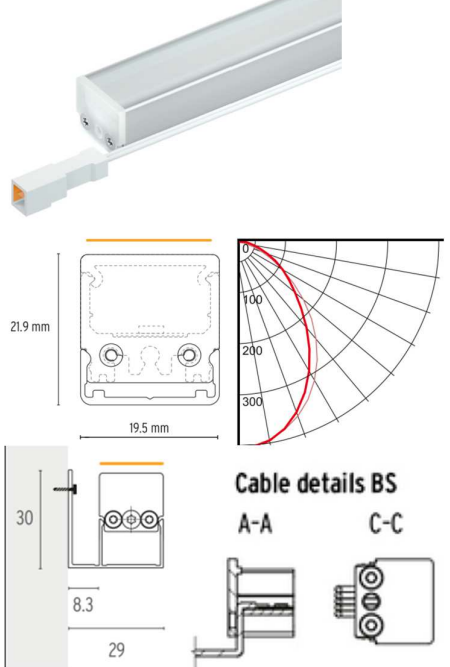
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS2	2	14	0

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-4		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas</p> <p>Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas.</p> <p>Atspari UV bei druskų poveikiui.</p> <p>Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys.</p> <p>Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 16,4W</p> <p>Šviesos srautas – 700lm</p> <p>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 42,68 lm/W</p> <p>Difūzuota vidutinės skalidos optika</p> <p>Spalvinė temperatūra – 3800K</p> <p>Spalvų atgavos indeksas CRI – 85</p> <p>Hermetiškumo klasė – IP67</p> <p>MacAdam indeksas – 3</p> <p>Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10</p> <p>Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C</p> <p>Matmenys – H 21,9 x L 1639 x W 19,5 mm</p> <p>Elektrosaugos klasė – III</p>
------	--	--

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS2	3	14	0

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

<p>TS-5</p>		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas.</p> <p>Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys. Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 13,9W Šviesos srautas – 594lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –42,68 lm/W Difūzuota vidutinės skalidos optika Spalvinė temperatūra – 3800K Spalvų atgavos indeksas CRI – 85 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C Matmenys – H 21,9 x L 1389 x W 19,5 mm Elektrosaugos klasė – III</p>
<p>TS-6</p>		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas.</p> <p>Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys. Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 21,39W Šviesos srautas – 708lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –33,1 lm/W Difūzuota vidutinės skalidos optika Spalvinė temperatūra – 2900K Spalvų atgavos indeksas CRI – 85 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C</p>

DOKUMENTO ŽYMUO

PRI. 25-09-PRP-E-TS2

LAPAS

4

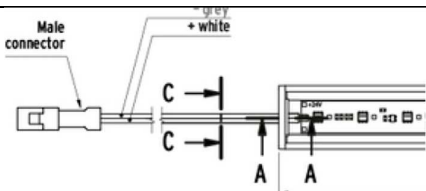
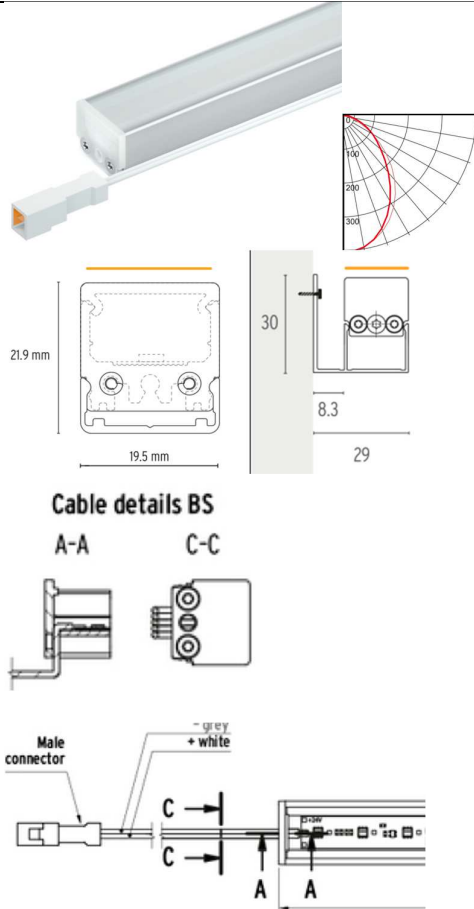
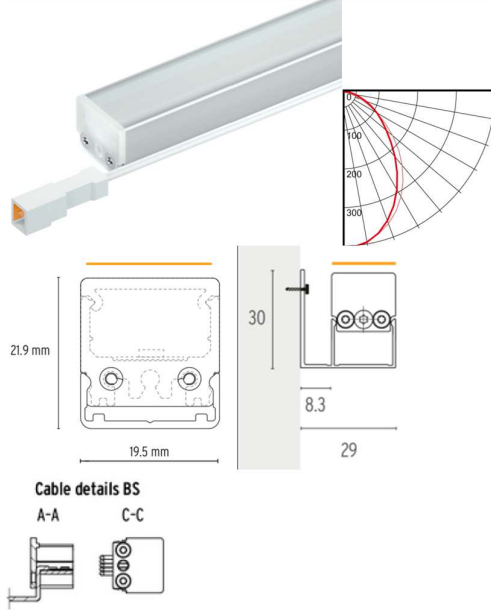
LAPŲ

14

LAIDA

0

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

		<p>Matmenys – H 21,9 x L 2139 x W 19,5 mm Elektrosaugos klasė – IIISvoris: 6kg</p>
TS-7		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas. Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys. Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 27,7W Šviesos srautas – 1182,24lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 42,68 lm/W Difūzuota vidutinės skalidos optika Spalvinė temperatūra – 3800K Spalvų atgavos indeksas CRI – 85 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C Matmenys – H 21,9 x L 2764 x W 19,5 mm Elektrosaugos klasė – III</p>
TS-8		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas XOOLINE HYD LD10 W827 2389 S DL BSDCWMP IP67 arba analogas Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas. Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys. Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 23,9W Šviesos srautas – 1020lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –42,68 lm/W Difūzuota vidutinės skalidos optika Spalvinė temperatūra – 3800K Spalvų atgavos indeksas CRI – 85</p>

DOKUMENTO ŽYMUO

PRI. 25-09-PRP-E-TS2

LAPAS

5

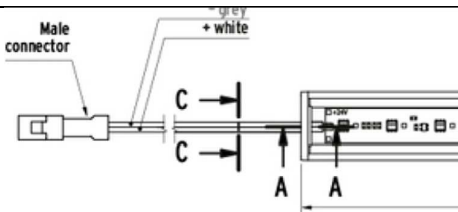
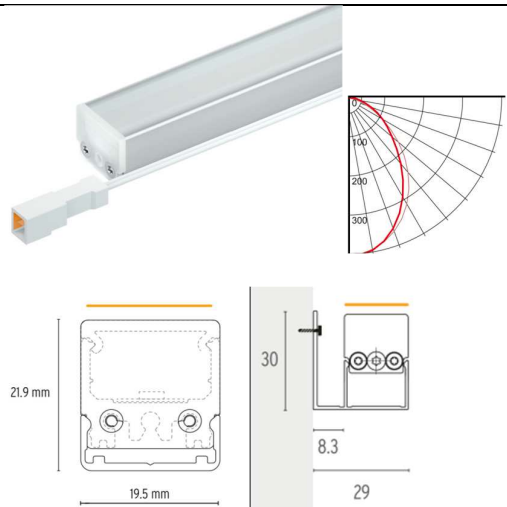
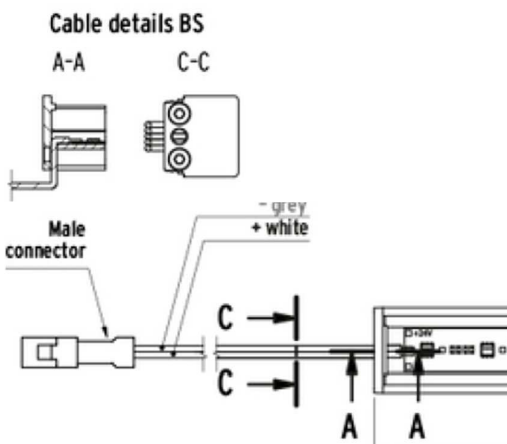
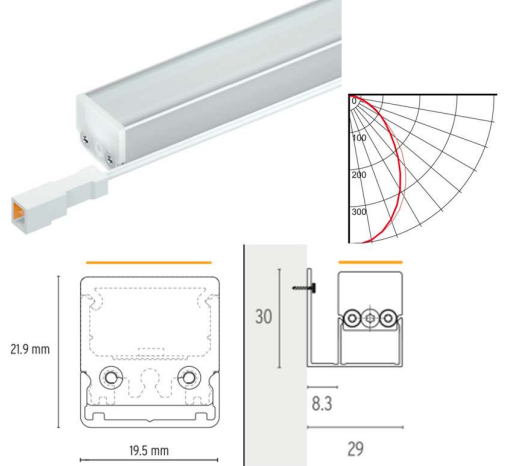
LAPŲ

14

LAIDA

0

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

		<p>Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C Matmenys – H 21,9 x L 2389 x W 19,5 mm Elektrosaugos klasė – III</p>
TS-9	 <p>Cable details BS A-A C-C</p> 	<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvai. Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys. Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 18,9W Šviesos srautas – 807lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –42,68 lm/W Difūzuota vidutinės skalidos optika Spalvinė temperatūra – 3800K Spalvų atgavos indeksas CRI – 85 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C Matmenys – H 21,9 x L 1889 x W 19,5 mm Elektrosaugos klasė – III</p>
TS-10		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvai. Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys. Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 12,6W Šviesos srautas – 538lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –42,68 lm/W</p>

DOKUMENTO ŽYMUO

PRI. 25-09-PRP-E-TS2

LAPAS

6

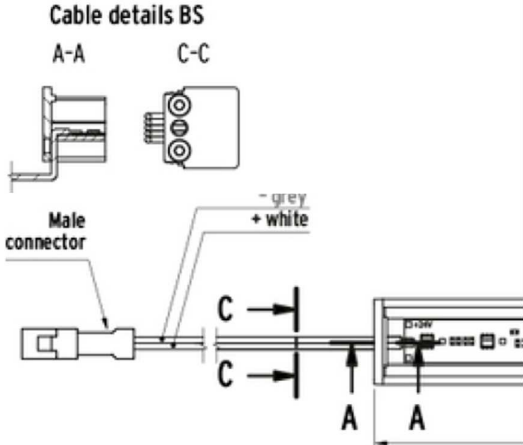
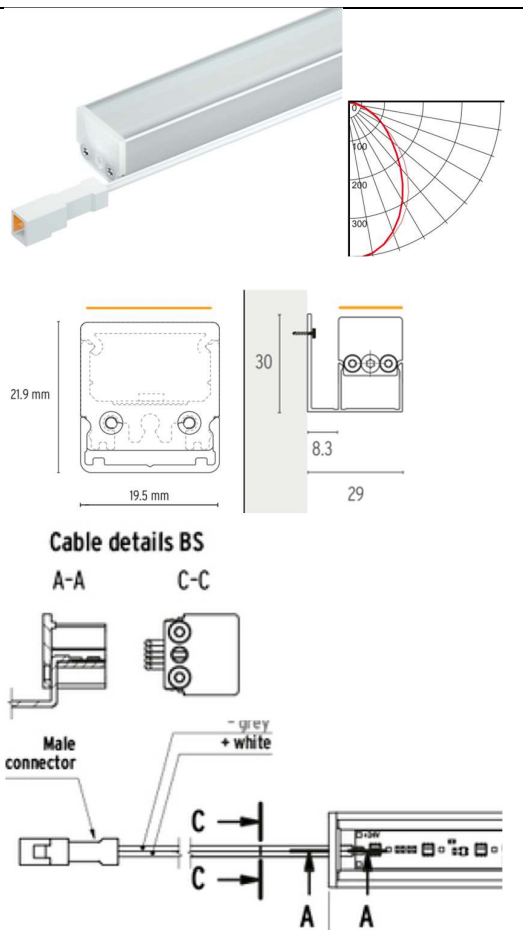
LAPŲ

14

LAIDA

0

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

		<p>Difūzuota vidutinės skalidos optika Spalvinė temperatūra – 3800K Spalvų atgavos indeksas CRI – 85 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C Matmenys – H 21,9 x L 1264 x W 19,5 mm Elektrosaugos klasė – III</p>
TS-11		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas. Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys. Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 21,4W Šviesos srautas – 913,4lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –42,68 lm/W Difūzuota vidutinės skalidos optika Spalvinė temperatūra – 3800K Spalvų atgavos indeksas CRI – 85 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B1</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS2	7	14	0

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-12

Technical drawing of the TS-12 spotlight. The front view shows a rectangular body with a square lens. The side view shows a height of 405 mm and a width of 215 mm. The top view shows a width of 57 mm. The beam spread diagram shows a 100° beam angle with a diameter of 442 cd/klm. The table below shows the beam diameter (Ø(m)) and illuminance (E(lk)) for different heights (h(m)).

h(m)	100° Ø(m)	3000K E(lk)
2	4.78	479
4	9.57	120
6	14.35	53
8	19.14	30
10	23.92	19

Plačios asimetrinės sklaidos prožektorius
Lieto aliuminio aukšto atsparumo korozijai korpuso prožektorius, asimetrinės optikos. Skaidrus grūdintas stiklas. Šviesiaipilkos arba antracito spalvos. Šviesos intensyvumo klasė D.

Integruotas maitinimo šaltinis AC: 220-240Vac, 50/60hz, DC: DALI2, PUSH,
Instaliuota galia – 39W
Šviesos srautas – 4336lm
Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 111lm/W
Šviesos skalidos kampas - 100°
Spalvinė temperatūra – **3000K**
Spalvų atgavos indeksas CRI - 80
Tarnavimo charakteristika – L80B10 70000h
Hermetiškumo klasė – IP66
Atsparumo smūgiams klasė – IK07
MacAdam indeksas – 3
Matmenys – 215x405x57 mm
Svoris – 5.252Kg
Aplinkos temperatūra - -20°C +50°C
Elektrosaugos klasė – II
Kabelis – 0,5m – H05RN-F

TS-13

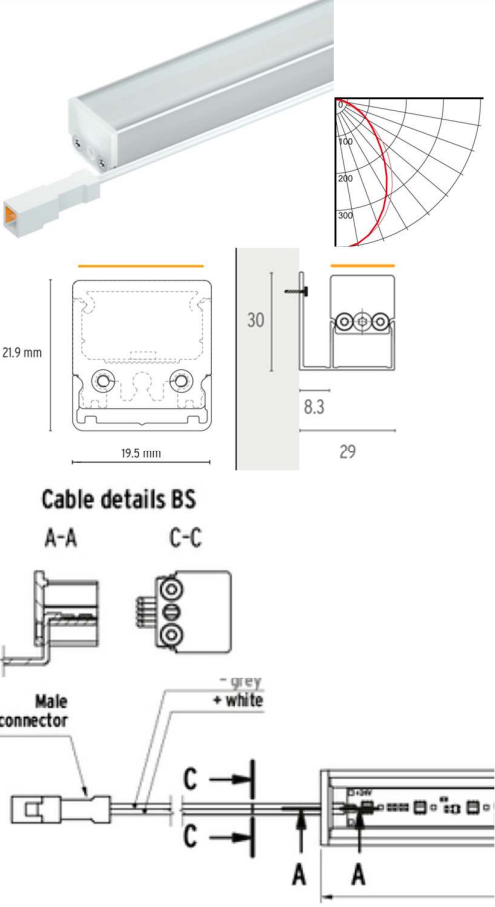
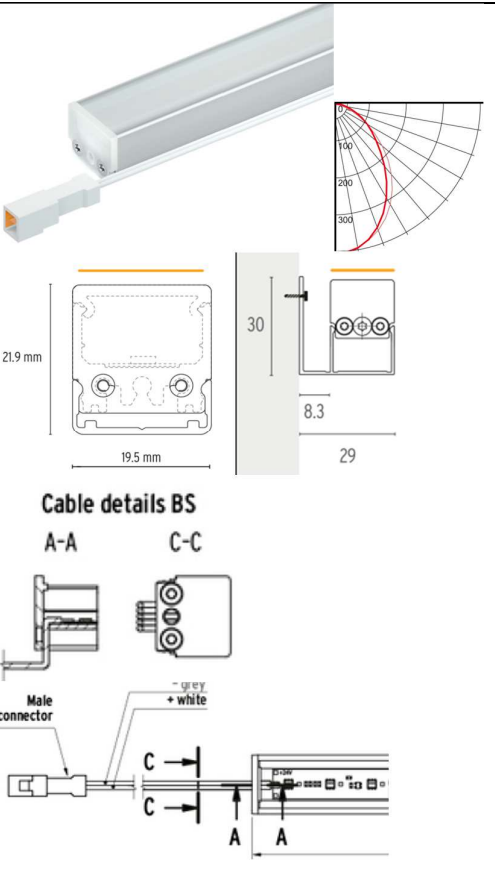
Technical drawing of the TS-13 spotlight. The side view shows a height of 99 mm and a width of 133 mm. The top view shows a width of 53 mm. The beam spread diagram shows a 5°x180° beam angle.

Paviršinio montavimo LED šviestuvas nišų apšvietimui
Juodos spalvos lauko šviestuvas su simetrine plokščia 5°x180° šviesos sklaida. Lieto, EN AB-47100 tipo aliuminio korpusas, atsparus korozijai. Fosfo—chromavimo 16 fazių padengimas poliesterio milteliniais dažais. Taip užtikrinamas aukštas atsparumas korozijai ir UV spinduliuotei. Difuzorius PMMA. Silikoninė tarpinė. AISI 304 ir 316 tipo nerūdijančio plieno išoriniais varžtais. Ø3 – 7 mm kabelis.

Interguotas maitinimo šaltinis. 220-240 V 50 Hz.
Instaliuota galia – 4,7W
Šviesos srautas – 150lm
Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 31,9 lm/W
Šviesos šaltinis charakterizuojamas pagal **IES TM-30**
Spalvinė temperatūra – **3000K**
Spalvų atgavos indeksas CRI - 80
Hermetiškumo klasė – IP66
Atsparumo smūgiams klasė – IK08
Elektrosaugos klasė – II
MacAdam indeksas – 3
Aplinkos temperatūra – -30°C iki +50°C
Matmenys – 133 x 99 x 53mm
Svoris – 0,60kg
Tarnavimo charakteristika – L80B50 65000h

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PRI. 25-09-PRP-E-TS2	8	14

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

<p>TS-14</p>		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas.</p> <p>Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys. Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 3,9W Šviesos srautas – 196lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –50,26 lm/W Difūzuota vidutinės skalidos optika Spalvinė temperatūra – 2900K Spalvų atgavos indeksas CRI – 85 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C Matmenys – H 21,9 x L 389 x W 19,5 mm Elektrosaugos klasė – III</p>
<p>TS-15</p>		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas.</p> <p>Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys. Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 30,14W Šviesos srautas – 1256,4 lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –42,68lm/W Difūzuota vidutinės skalidos optika Spalvinė temperatūra – 3800K Spalvų atgavos indeksas CRI – 85 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C Matmenys – H 21,9 x L 3014 x W 19,5 mm Elektrosaugos klasė – III</p>

DOKUMENTO ŽYMUO

PRI. 25-09-PRP-E-TS2

LAPAS

9

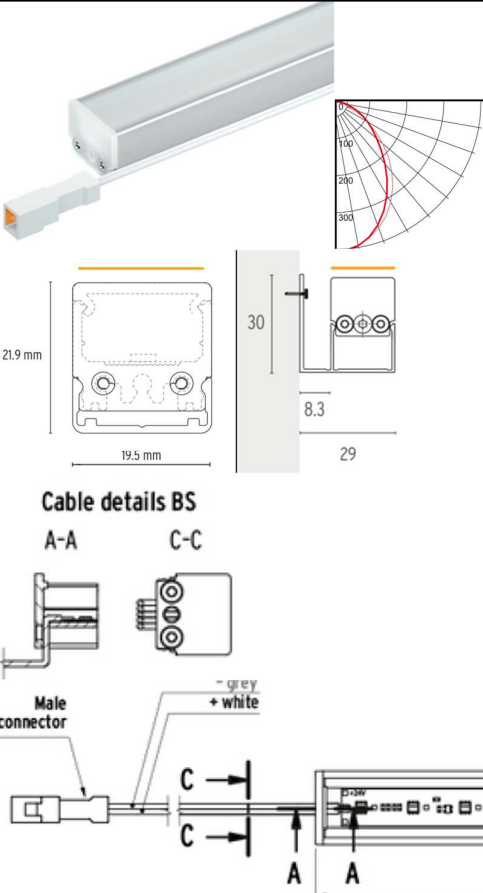
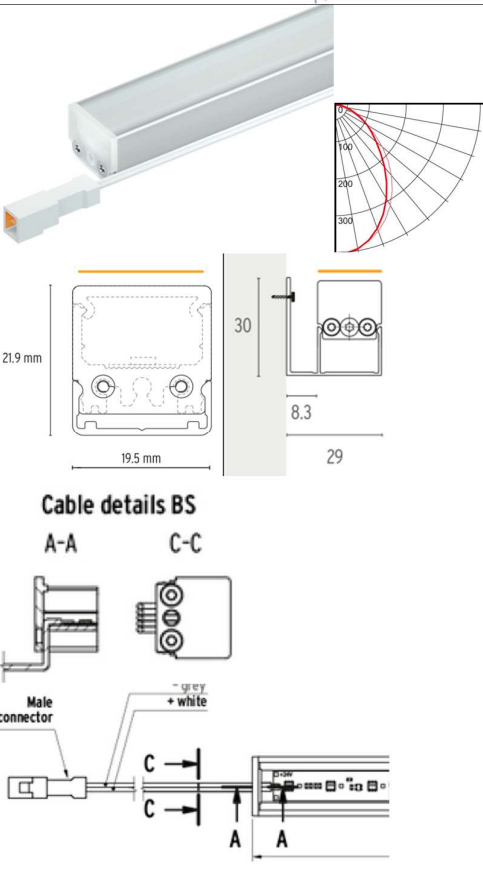
LAPŲ

14

LAIDA

0

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

<p>TS-16</p>	 <p>Cable details BS</p> <p>A-A C-C</p> <p>Male connector</p> <p>grey + white</p>	<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas</p> <p>Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas.</p> <p>Atspari UV bei druskų poveikiui.</p> <p>Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys.</p> <p>Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 15,2W</p> <p>Šviesos srautas – 649lm</p> <p>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –42,68lm/W</p> <p>Difūzuota vidutinės skalidos optika</p> <p>Spalvinė temperatūra – 3800K</p> <p>Spalvų atgavos indeksas CRI – 85</p> <p>Hermetiškumo klasė – IP67</p> <p>MacAdam indeksas – 3</p> <p>Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10</p> <p>Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C</p> <p>Matmenys – H 21,9 x L 1514 x W 19,5 mm</p> <p>Elektrosaugos klasė – III</p>
<p>TS-17</p>	 <p>Cable details BS</p> <p>A-A C-C</p> <p>Male connector</p> <p>grey + white</p>	<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas</p> <p>Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas.</p> <p>Atspari UV bei druskų poveikiui.</p> <p>Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys.</p> <p>Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 11,4W</p> <p>Šviesos srautas – 487 lm</p> <p>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –42,68 lm/W</p> <p>Difūzuota vidutinės skalidos optika</p> <p>Spalvinė temperatūra – 3800K</p> <p>Spalvų atgavos indeksas CRI – 85</p> <p>Hermetiškumo klasė – IP67</p> <p>MacAdam indeksas – 3</p> <p>Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10</p> <p>Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C</p> <p>Matmenys – H 21,9 x L 1139 x W 19,5 mm</p> <p>Elektrosaugos klasė – III</p>

DOKUMENTO ŽYMUO

PRI. 25-09-PRP-E-TS2

LAPAS

10

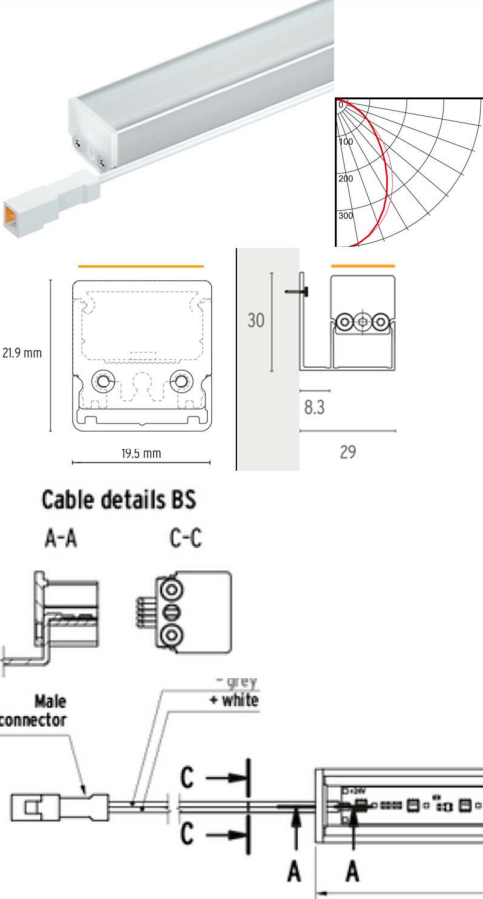
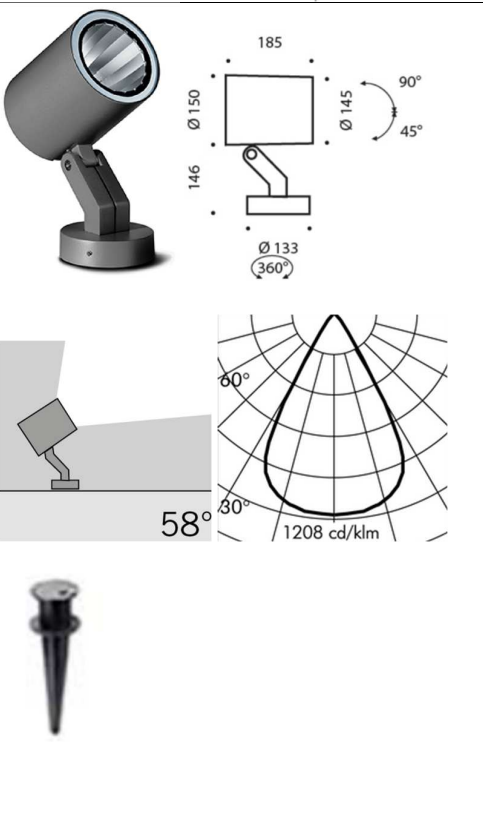
LAPŲ

14

LAIDA

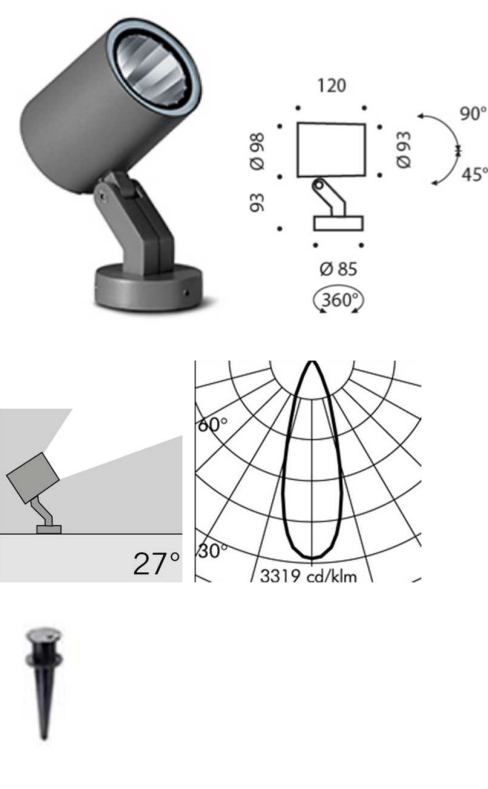
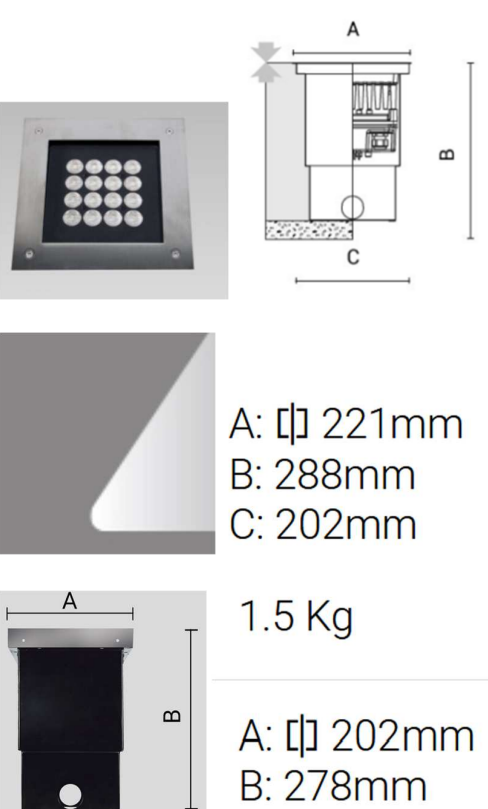
0

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

<p>TS-18</p>		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas</p> <p>Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas.</p> <p>Atspari UV bei druskų poveikiui.</p> <p>Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys.</p> <p>Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 9W</p> <p>Šviesos srautas – 384lm</p> <p>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –42,68lm/W</p> <p>Difūzuota vidutinės skalidos optika</p> <p>Spalvinė temperatūra – 3800K</p> <p>Spalvų atgavos indeksas CRI – 85</p> <p>Hermetiškumo klasė – IP67</p> <p>MacAdam indeksas – 3</p> <p>Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10</p> <p>Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C</p> <p>Matmenys – H 21,9 x L 889 x W 19,5 mm</p> <p>Elektrosaugos klasė – III</p>
<p>TS-19</p>		<p>Plačios sklaidos prožektorius</p> <p>Lieto aliuminio aukšto atsparumo korozijai korpuso prožektorius, 99.98% aliuminio reflektorius. Skaidrus grūdintas stiklas. Šviesiai pilkos arba antracito spalvos. Šviesos intensyvumo klasė D.</p> <p>Integruotas maitinimo šaltinis AC: 220-240Vac, 50/60hz, DC: DALI; DALI2; PUSH,</p> <p>Instaliuota galia – 36,1W</p> <p>Šviesos srautas – 3118lm</p> <p>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 86lm/W</p> <p>Šviesos sklaidos kampas - 58°</p> <p>Spalvinė temperatūra – 3000K</p> <p>Spalvų atgavos indeksas CRI - 90</p> <p>Tarnavimo charakteristika – L80B10 70000h</p> <p>Hermetiškumo klasė – IP66</p> <p>Atsparumo smūgiams klasė – IK08</p> <p>MacAdam indeksas – 3</p> <p>Matmenys – 185x295x150 mm</p> <p>Svoris – 4.1075Kg</p> <p>Aplinkos temperatūra - -20°C +50°C</p> <p>Elektrosaugos klasė – II</p> <p>Kabelis – 0,4m – H05RN-F</p> <p>5 metų garantija</p>

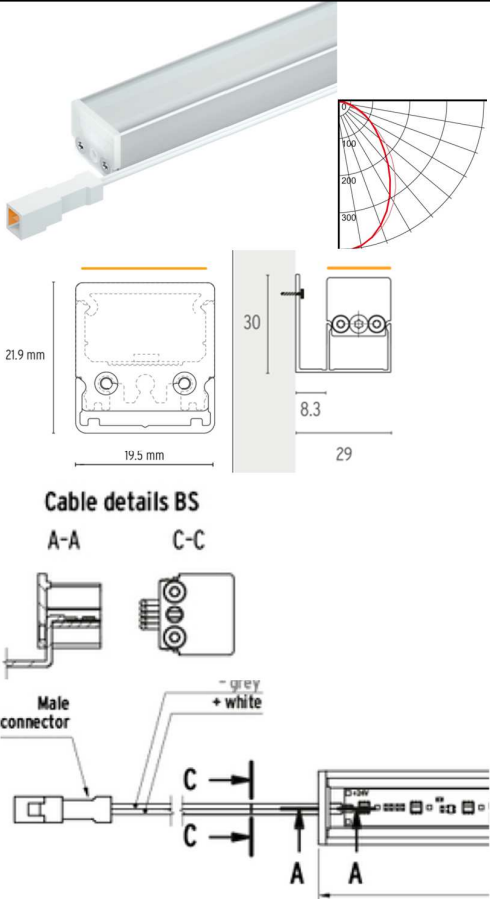
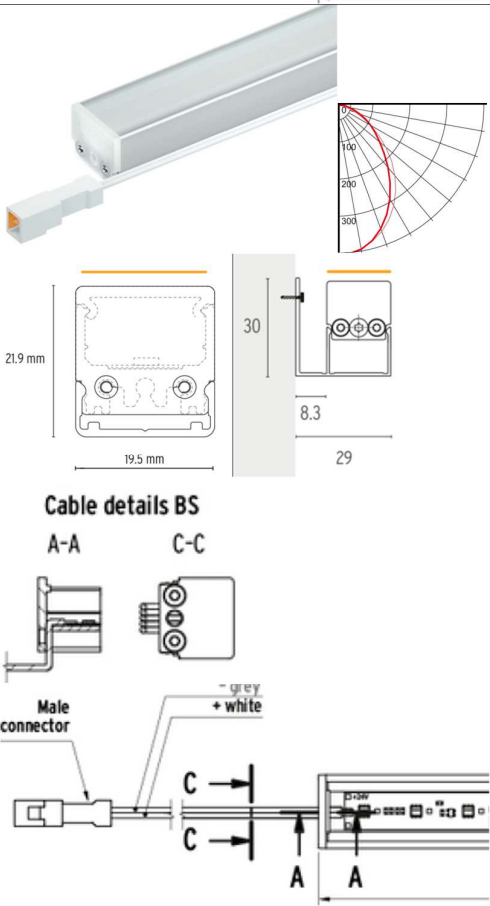
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-TS2	11	14	0

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

<p>TS-20</p>		<p>Udutinės sklaidos projektorius</p> <p>Lieto aliuminio aukšto atsparumo korozijai korpuso projektorius, 99.98% aliuminio reflektorius. Skaidrus grūdintas stiklas. Šviesiai pilkos arba antracito spalvos. Šviesos intensyvumo klasė D.</p> <p>Integruotas maitinimo šaltinis AC: 220-240Vac, 50/60hz. FEP+PCP</p> <p>Instaliuota galia – 11,2W</p> <p>Šviesos srautas – 1040lm</p> <p>Efektivumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 93lm/W</p> <p>Šviesos skalidos kampas - 28°</p> <p>Spalvinė temperatūra – 3000K</p> <p>Spalvų atgavos indeksas CRI - 90</p> <p>Tarnavimo charakteristika – L80B10 70000h</p> <p>Hermetiškumo klasė – IP66</p> <p>Atsparumo smūgiams klasė – IK08</p> <p>MacAdam indeksas – 3</p> <p>Matmenys – 215x405x57 mm</p> <p>Svoris – 1.8383Kg</p> <p>Aplinkos temperatūra - -20°C +50°C</p> <p>Elektrosaugos klasė – II</p> <p>Kabelis – 5 m – H05RN-F</p> <p>5 metų garantija</p>
<p>TS-21</p>	 <p>A: □ 221mm B: 288mm C: 202mm</p> <p>1.5 Kg</p> <p>A: □ 202mm B: 278mm</p>	<p>Asimetrinės optikos į grindinį integruojamas šviestuvas</p> <p>Lieto aliuminio aukšto atsparumo korozijai korpuso šviestuvas, AISI 316 nerūdijančio plieno išorinis kvadratinis rėmelis ir varžtai, įleidžiamas vienodame lygįje su grindiniu. Skaidrus 10mm grūdintas stiklas. Šviesiai pilkos arba antracito spalvos. Šviesos intensyvumo klasė D.</p> <p>Integruotas maitinimo šaltinis AC: 220-240Vac, 50/60hz.</p> <p>Instaliuota galia – 37W</p> <p>Šviesos srautas – 3250lm</p> <p>Efektivumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 88lm/W</p> <p>Asimetrinė optika- 19°</p> <p>Spalvinė temperatūra – 3000K</p> <p>Spalvų atgavos indeksas CRI - 80</p> <p>Tarnavimo charakteristika – L80B10 70000h</p> <p>Hermetiškumo klasė – IP67</p> <p>Atsparumo smūgiams klasė – IK10</p> <p>MacAdam indeksas – 3</p> <p>Statinė apkrova – 1500kg</p> <p>Matmenys – 185x295x150 mm</p> <p>Svoris – 6 Kg</p> <p>Elektrosaugos klasė – I</p> <p>Kabelis – 0,7m – M20 amga</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PRI. 25-09-PRP-E-TS2	12	14

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

<p>TS-22</p>		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas.</p> <p>Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys. Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V Instaliuota galia – 30,14W Šviesos srautas – 995 lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –33lm/W Difūzuota vidutinės skalidos optika Spalvinė temperatūra – 2900K Spalvų atgavos indeksas CRI – 85 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C Matmenys – H 21,9 x L 3014 x W 19,5 mm Elektrosaugos klasė – III</p>
<p>TS-23</p>		<p>Architektūrinis linijinis šviestuvas Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas.</p> <p>Atspari UV bei druskų poveikiui. Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys. Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V</p> <p>Instaliuota galia – 15,2W Šviesos srautas – 502lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius –33lm/W Difūzuota vidutinės skalidos optika Spalvinė temperatūra – 2900K Spalvų atgavos indeksas CRI – 85 Hermetiškumo klasė – IP67 MacAdam indeksas – 3 Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10 Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C Matmenys – H 21,9 x L 1514 x W 19,5 mm Elektrosaugos klasė – III</p>

DOKUMENTO ŽYMUO

PRI. 25-09-PRP-E-TS2

LAPAS

13

LAPŲ

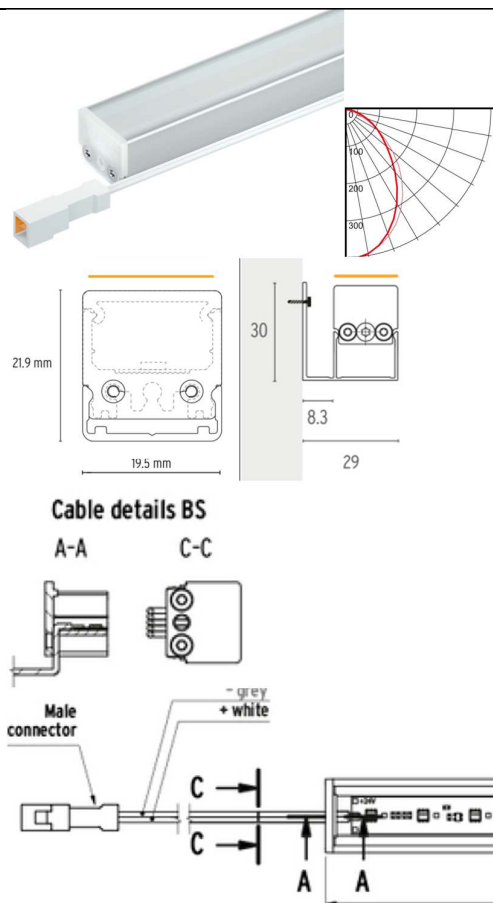
14

LAIDA

0

ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-24



Architektūrinis linijinis šviestuvas

Architektūrinis inimalistinis linijinis šviestuvas skirtas montuoti lauke ant sienos ar fasado. Korpusas iš anoduoto aliuminio profilio. Šviesą praleidžiantys matinio plastiko profilio antgaliai leidžia sukurti ištisinę šviečiančią liniją ant fasado. Silikonu dengtą LED juostą uždengia matinto plastiko profilio sklaidytuvas.

Atspari UV bei druskų poveikiui.

Komplekte greito sujungimo IP67 jungtys.

Komplektuojamas elektroninis balastas išorinis 24V

Instaliuota galia – 6,4W

Šviesos srautas – 273,2 lm

Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 42,68 lm/W

Difūzuota vidutinės skalidos optika

Spalvinė temperatūra – **3800K**

Spalvų atgavos indeksas CRI – 85

Hermetiškumo klasė – IP67

MacAdam indeksas – 3

Tarnavimo laikas >60 000h; L80/B10

Aplinkos poveikio temperatūra – Ta min -25°C, Ta max +40°C

Matmenys – H 21,9 x L 0,639 x W 19,5 mm

Elektrosaugos klasė – III

DOKUMENTO ŽYMUO

PRI. 25-09-PRP-E-TS2

LAPAS

14

LAPŲ

14

LAIDA

0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS
STATYBOS MONTAVIMO DARBAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	Trasos nužymėjimas	tšk	30	TS 3
2.	Kabelio tranšėjos kasimas rankiniu būdu	m	100	TS 3
3.	Kabelio tranšėjos užkasimas mechanizuotai	m	100	TS 3
4.	Vejos atstatymas	m ²	200	TS 3
5.	Trinkelų dangų ardymas	m ²	25	TS 3
6.	Trinkelų dangų atstatymas	m ²	25	TS 3
7.	Vamzdžio HDPE Ø50 paklojimas tranšėjoje	m	100	TS 3
8.	Vamzdžio PE -Ø20 įrengimas ant pastato konstrukcijų	m	560	TS 3
9.	Kabelio montavimas vamzdyje	m	660	TS 3
10.	Signalinės juostos montavimas	m	100	TS 3
11.	Skydo AS įrengimas	kompl	1	TS 3
12.	Esamo Ekranų skydo rekonstrukcija	kompl	1	TS 3
13.	Metalo konstrukcijų montavimas	kg	50	TS 3
14.	Šviestuvo ant fasado įrengimas	kompl	159	TS 3
15.	Šviestuvo grindinyje įrengimas	kompl	2	TS 3
16.	Šviestuvo grindinyje ant pamato	kompl	6	TS 3
17.	Pamato liejimas prožektoriu	kompl	6	TS 3
18.	Vagų įrengimas fasade	m	120	TS 3
19.	Apšvietos jutiklio įrengimas	kompl	2	TS 3
20.	Esamų fasado šviestuvų, valdymo įrangos ir kabelių demontavimas: - 100 šviestuvų - 6 maitinimo blokai - 450m kabelio	kompl	1	TS 3
21.	Apšvietimo matavimai ir bandymai	kompl	1	TS 3
22.	Varžų matavimas	kompl	1	TS 3

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	Vamzdis HDPE -Ø50	m	100	TS1. 2.3
2.	Vamzdis PE -Ø20	m	560	TS1. 2.3
3.	Signalinė juosta	m	100	TS1. 2.2
4.	Kabelis vario gyslomis 3x4 mm ² 1,0/0,6kV, darbo temp. + 90° C	m	100	TS1. 2.1
5.	Kabelis vario gyslomis 3x1.5 mm ² 1,0/0,6kV, darbo temp. + 90° C	m	60	TS1. 2.1
6.	Kabelis vario gyslomis 2x4 mm ² 1,0/0,6kV, darbo temp. + 90° C	m	500	TS1. 2.1

A	2026			Papildoma techninė užduotis Nr. V35-39, 2026-01-28		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. patv. dok. Nr.	 PROJEKTAVIMO IR RESTAURAVIMO INSTITUTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vilos „Linksma“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas		
A976, 0267	PV	Marija Nemunienė		PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		LAIDA
31772, 0297	PDV	Tomas Bieliauskas				A
				SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		
LT	STATYTOJAS: Druskininkų savivaldybė UŽSAKOVAS: Druskininkų savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				PRI. 25-09-PRP-E-SŽ		LAPŲ
						1
						2

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

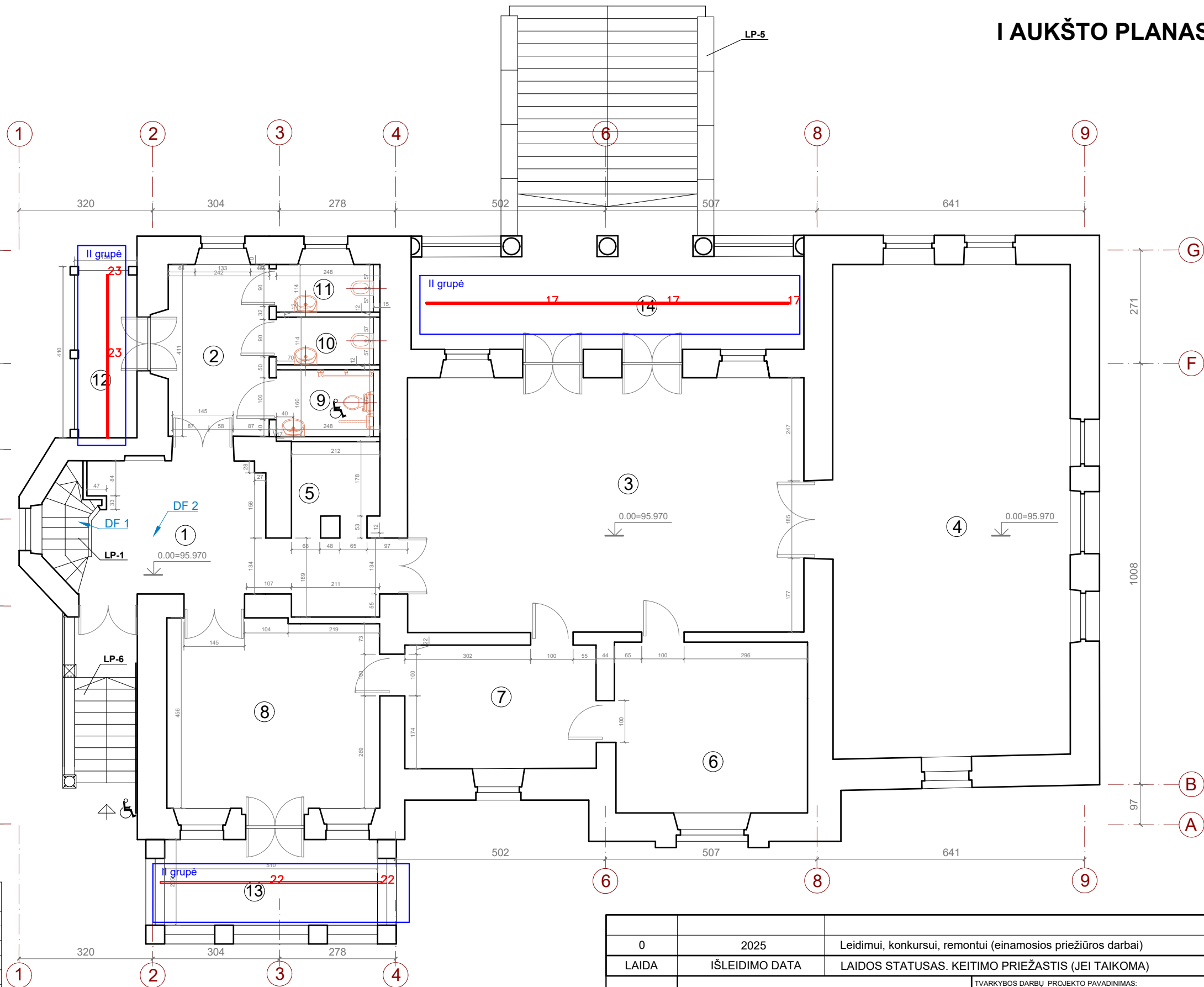
7.	Linijinis fasadinis šviestuvus 29W	kompl	4	TS2 TS-1
8.	Linijinis fasadinis šviestuvus 26,5W	kompl	3	TS2 TS-2
9.	Linijinis fasadinis šviestuvus 37,1W	kompl	2	TS2 TS-3
10.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 16,4W	kompl	6	TS2 TS-4
11.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 13,9W	kompl	1	TS2 TS-5
12.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 21,39W	kompl	4	TS2 TS-6
13.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 27,7W	kompl	3	TS2 TS-7
14.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 23,9W	kompl	5	TS2 TS-8
15.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 18,9W	kompl	11	TS2 TS-9
16.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 12,6W	kompl	3	TS2 TS-10
17.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 21,4W	kompl	6	TS2 TS-11
18.	Plačios asimetrinės sklaidos prožektorius 39W	kompl	7	TS2 TS-12
19.	Paviršinio montavimo LED šviestuvus nišų apšvietimui 4,7W	kompl	8	TS2 TS-13
20.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 3,9W	kompl	57	TS2 TS-14
21.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 30,14W	kompl	1	TS2 TS-15
22.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 15,2W	kompl	12	TS2 TS-16
23.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 11,4W	kompl	7	TS2 TS-17
24.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 9W	kompl	8	TS2 TS-18
25.	Plačios sklaidos prožektorius 36,1W	kompl	1	TS2 TS-19
26.	Vidutinės sklaidos prožektorius 11,2W	kompl	2	TS2 TS-20
27.	Asimetrinės optikos į grindinį integruojamas šviestuvus 37W	kompl	2	TS2 TS-21
28.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 30,4W	kompl	1	TS2 TS-22
29.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 15,2W	kompl	10	TS2 TS-23
30.	Architektūrinis linijinis šviestuvus 6,4W	kompl	2	TS2 TS-24
31.	Skydas AS pagal pridėdamą schema - Vienfazis kirtiklis 20A – 6 vnt - Kontaktorius 6P 16A – 6 vnt - Vienfazis automatini jungiklis C6A - 2vnt - Vienfazis automatini jungiklis C13A - 1vnt - Nuotėkio srovės relė 2P 25A – 6vnt - Apšvietimo relė su nuotoliniu apšvietos jutikliu – 1vnt - Laiko relė – 1vnt	kompl	1	E-09
32.	Įranga ekrano skyde pridėdamą schema - Kontaktorius 3P 16A – 1 vnt - Vienfazis automatini jungiklis C6A - 2vnt - Nuotėkio srovės relė 2P 25A – 1vnt - Apšvietimo relė su nuotoliniu apšvietos jutikliu – 1vnt - Laiko relė – 1vnt	vnt	1	E-10
33.	Maitinimo šaltinis 24V 320W IP67	vnt	2	
34.	Maitinimo šaltinis 24V 480W IP673	vnt	4	
35.	Betonas pamatams	m3	0,5	
36.	Sujungimų dėžutė	vnt	80	
37.	Įžeminimo jungtys Cu/Al	vnt	8	
38.	Šviestuvų tvirtinimo prie fasadų medžiagos	kompl	1	
39.	Veja 200m ² ploto atstatymui	kompl	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRI. 25-09-PRP-E-SŽ	2	2	0

I AUKŠTO PLANAS 1:100

I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

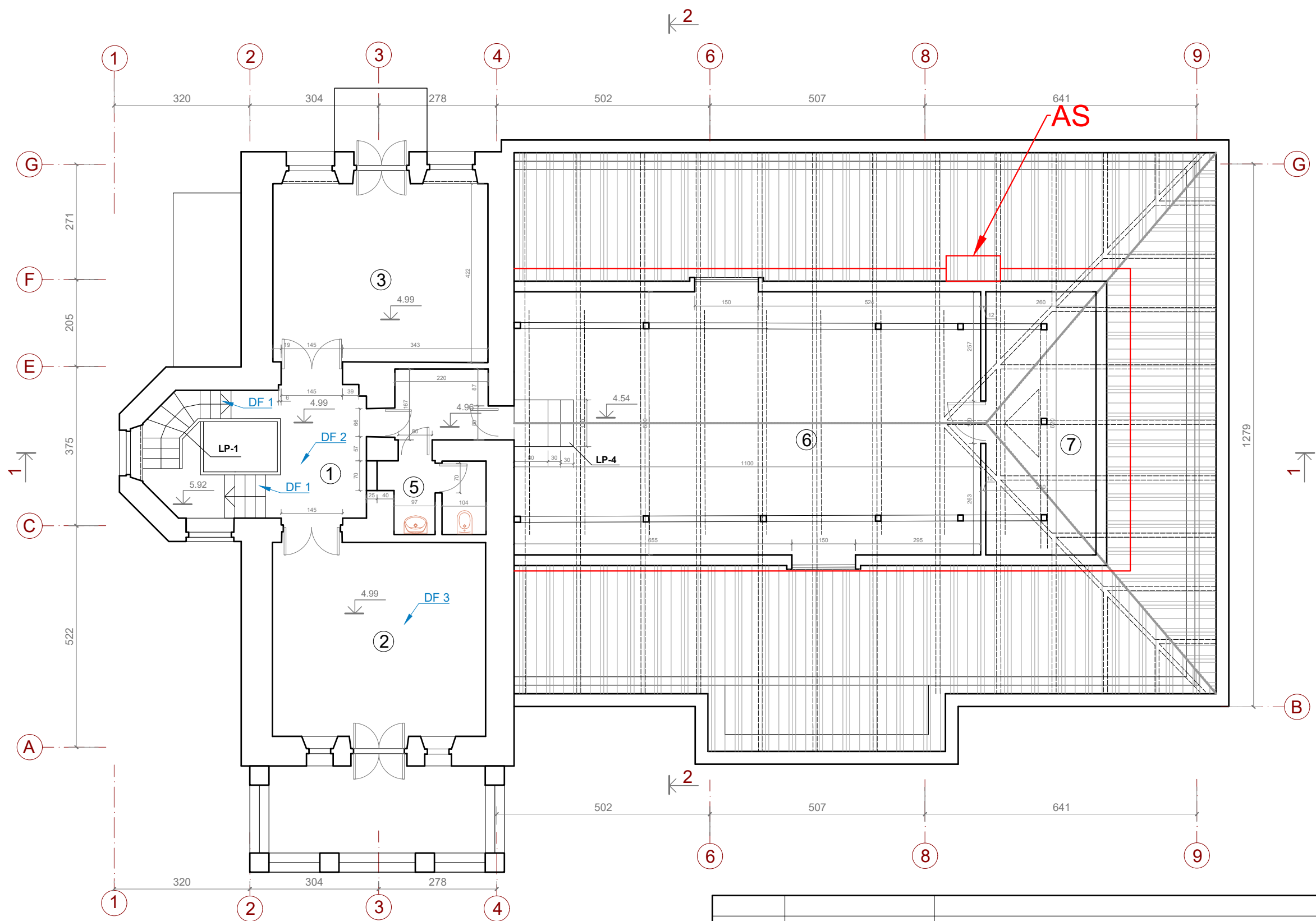
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
1	Holas-laiptinė-biliėtų kasa	21.12 m ²
2	Holas	9.95 m ²
3	Ekspozicijų salė	54.85 m ²
4	Salė	67.00 m ²
5	Rūbinės zona	4.49 m ²
6	Ekspozicijų salė	18.84 m ²
7	Ekspozicijų salė	13.54 m ²
8	Ekspozicijų salė	22.95 m ²
9	ŽFT WC	3.96 m ²
10	Vyrų WC	2.97 m ²
11	Moterų WC	2.97 m ²
Bendras plotas:		222.64 m ²
12	Balkonas	6.15 m ²
13	Balkonas	10.45 m ²
14	Terasa	20.89 m ²



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Linijinis fasadinis šviestuvai

0	2025	Leidimui, konkursui, remontui (einamosios priežiūros darbai)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB Projektavimo ir restauravimo institutas		TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS:
				Vilos „Linksma“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas
A976, 0267	PV	M.Nemunienė		PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
31772, 0296	PDV	T. Bieliauskas		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:
				ELEKTROTECHNIKA
				PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100
				Laida
				0
Kalbos trump.	Statytojas/užsakovas: Druskininkų savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT			PRI.25-09-PRP-E-B.01	
			Lapas	Lapų
			1	1

II AUKŠTO PLANAS M 1:100



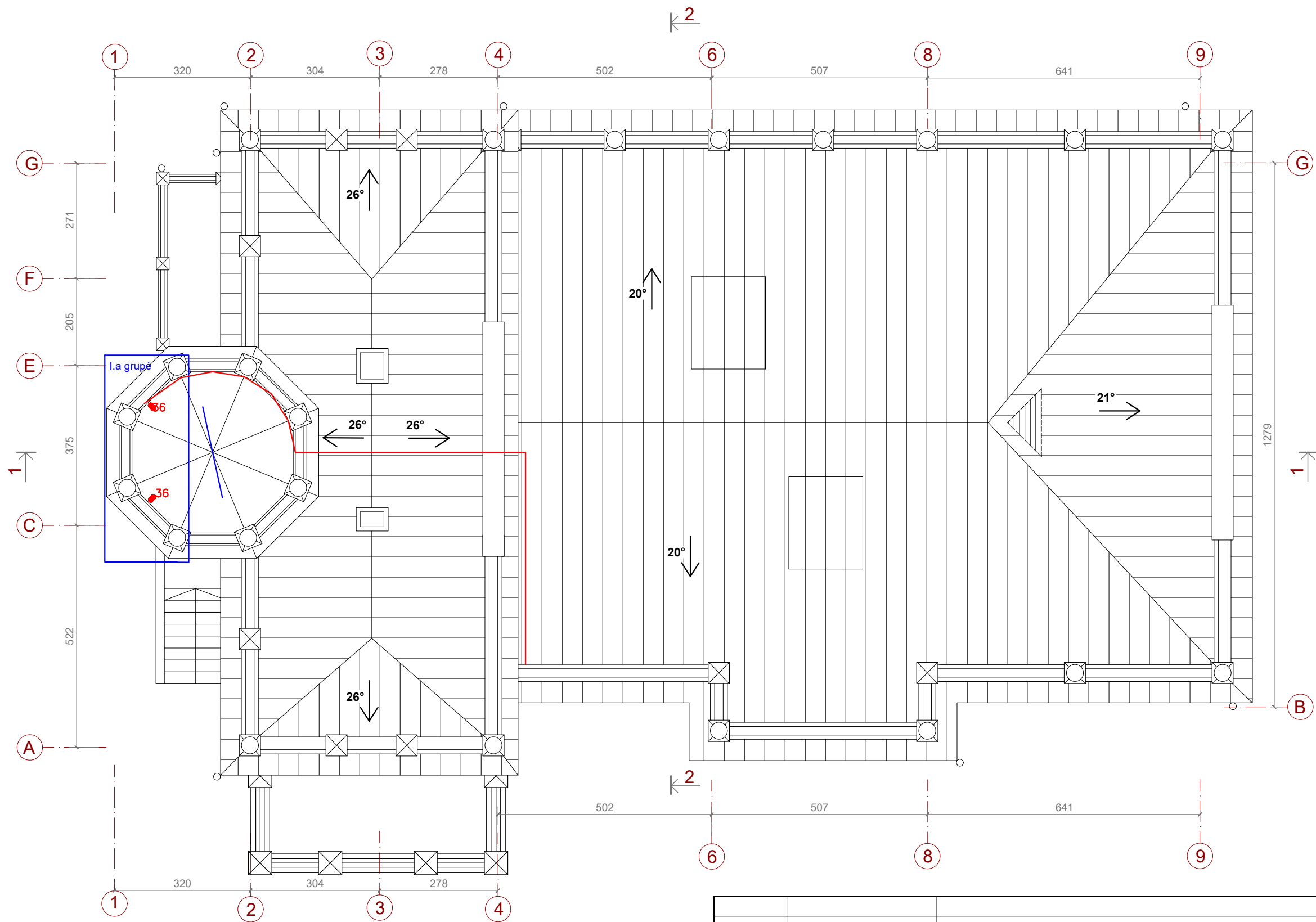
II AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
1	Laiptinė-fojė	6.45 m ²
2	Administracija	23.30 m ²
3	Administracija	21.39 m ²
4	Koridorius	3.56 m ²
5	San. mazgas	3.80 m ²
6	Saugykla	68.17 m ²
7	Vent. kamera	7.50 m ²
	Viso:	127.40 m ²

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Pastato apdailos defektai
	Defektų numeracija

0	2025	Leidimui, konkursui, remontui (einamosios priežiūros darbai)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS:		
		Vilos „Linksma“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas		
A976, 0267	PV	M.Nemunienė	PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
31772, 0296	PDV	T. Bieliauskas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
			ELEKTROTECHNIKA	
			ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100	
			Laida	
			0	
Kalbos trump.	Statytojas/užsakovas: Druskininkų savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO:	
			PRI.25-09-PRP-E-B.02	
LT			Lapas	Lapų
			1	1


STOGO PLANAS M 1:100



PASTABA:

Šviestuvų ir kabelių montavimą tikslinti projekto vykdymo priežiūros metu derinant su PV

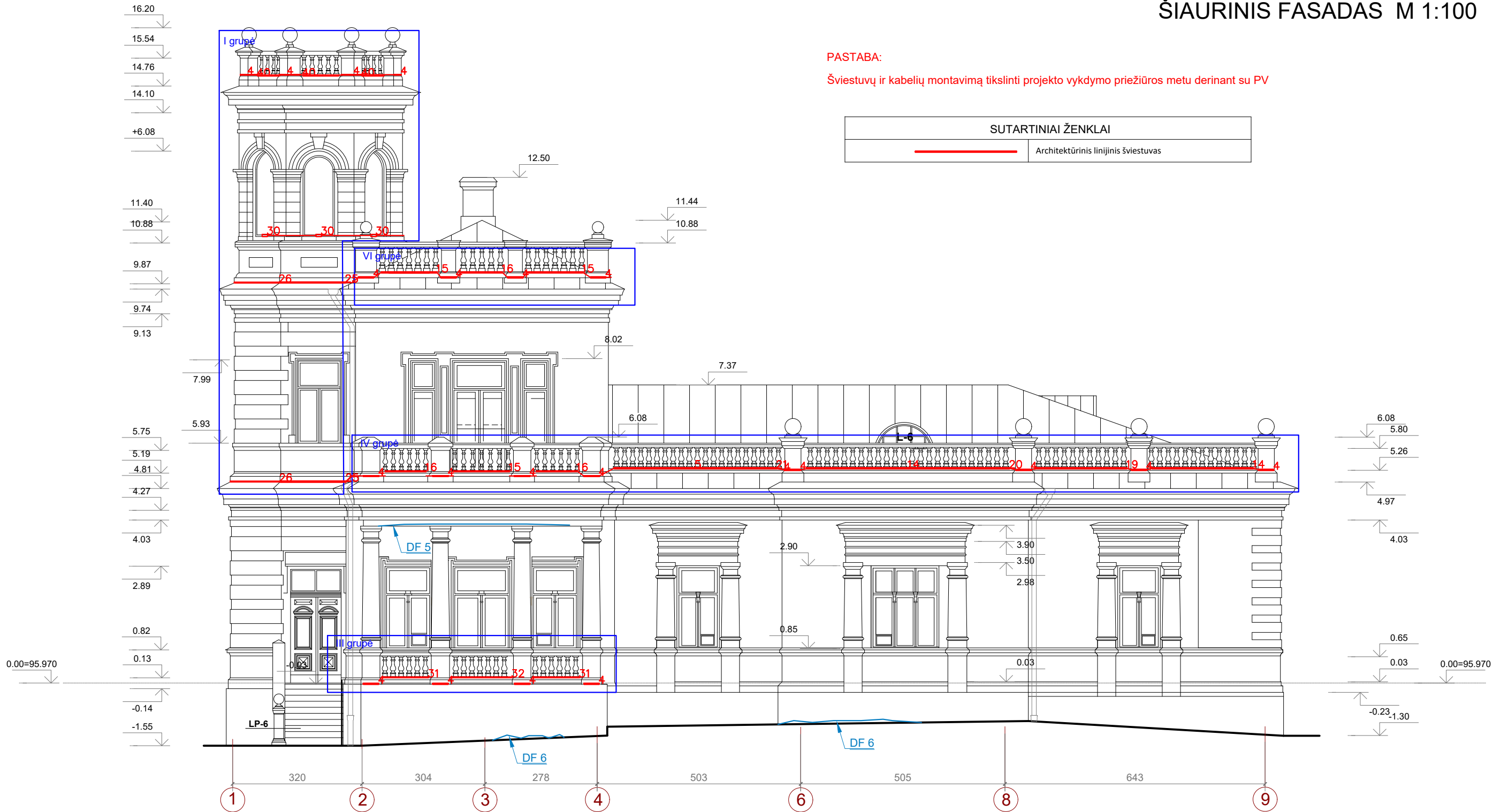
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Prožektorius 11,2W IP66


0	2025	Leidimui, konkursui, remontui (einamosios priežiūros darbai)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB Projektavimo ir restauravimo institutas		TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Vilos „Linksmas“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas	
A976, 0267	PV	M.Nemunienė	PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
31772, 0296	PDV	T. Bieliauskas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: ELEKTROTECHNIKA STOGO PLANAS M 1:100	
			DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.25-09-PRP-E-B.03	
Kalbos trump. LT	Statytojas/užsakovas: Druskininkų savivaldybė		Lapas	Lapų
			1	1

ŠIAURINIS FASADAS M 1:100

PASTABA:
Šviestuvų ir kabelių montavimą tikslinti projekto vykdymo priežiūros metu derinant su PV

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Architektūrinis linijinis šviestuvas



0	2025	Leidimui, konkursui, remontui (einamosios priežiūros darbai)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB Projektavimo ir restauravimo institutas		TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Vilos „Linksmas“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas	
A976, 0267	PV	M.Nemunienė	PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
31772, 0296	PDV	T. Bieliauskas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: ELEKTROTECHNIKA ŠIAURINIS FASADAS M 1:100	
			DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.25-09-PRP-E-B.04	
Kalbos trump.	Statytojas/užsakovas: Druskininkų savivaldybė		Lapas	Lapų
LT			1	1

PIETINIS FASADAS M 1:100

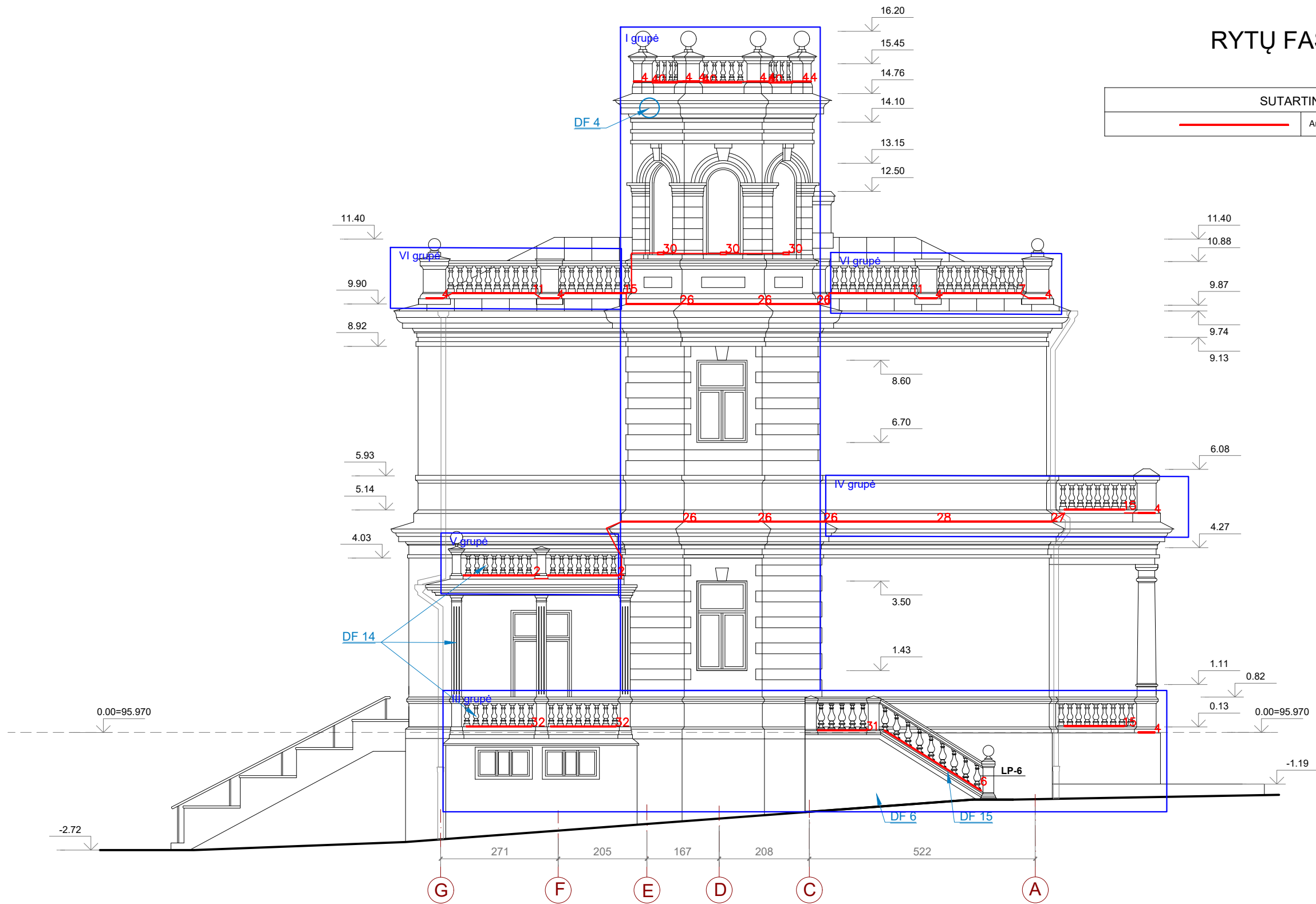


- PASTABOS:
- Defektai nustatyti 2023-02-08 Statinio apžiūros akte ir patikslinti 2025 m. objekto apžiūros natūroje metu.
 - Rengiamas paprastojo remonto darbų projektas, projekto apimtis neviršinja einamosios priežiūros darbų apimties.
 - Paprastojo remonto darbų projekto sprendiniais užtikrinamas vilos "Linksma" (u.k. KVR 15860) fizinės būklės pagerinimas.
 - Spalvinis sprendimas nekeičiamas: dažoma tos pačios rūšies ir atspalvio dažais.

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Pastato apdailos defektai
	Defektų numeracija

0	2025	Leidimui, konkursui, remontui (einamosios priežiūros darbai)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Vilos „Linksma“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas		
A976, 0267	PV	M.Nemunienė	PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
31772, 0296	PDV	T. Bieliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ELEKTROTECHNIKA PIETINIS FASADAS M 1:100	
			DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.25-09-PRP-E-B.05	
Kalbos trump.	Statytojas/užsakovas: Druskininkų savivaldybė			Laida
LT				0
			Lapas	Lapų
			1	1

RYTŲ FASADAS M 1:100

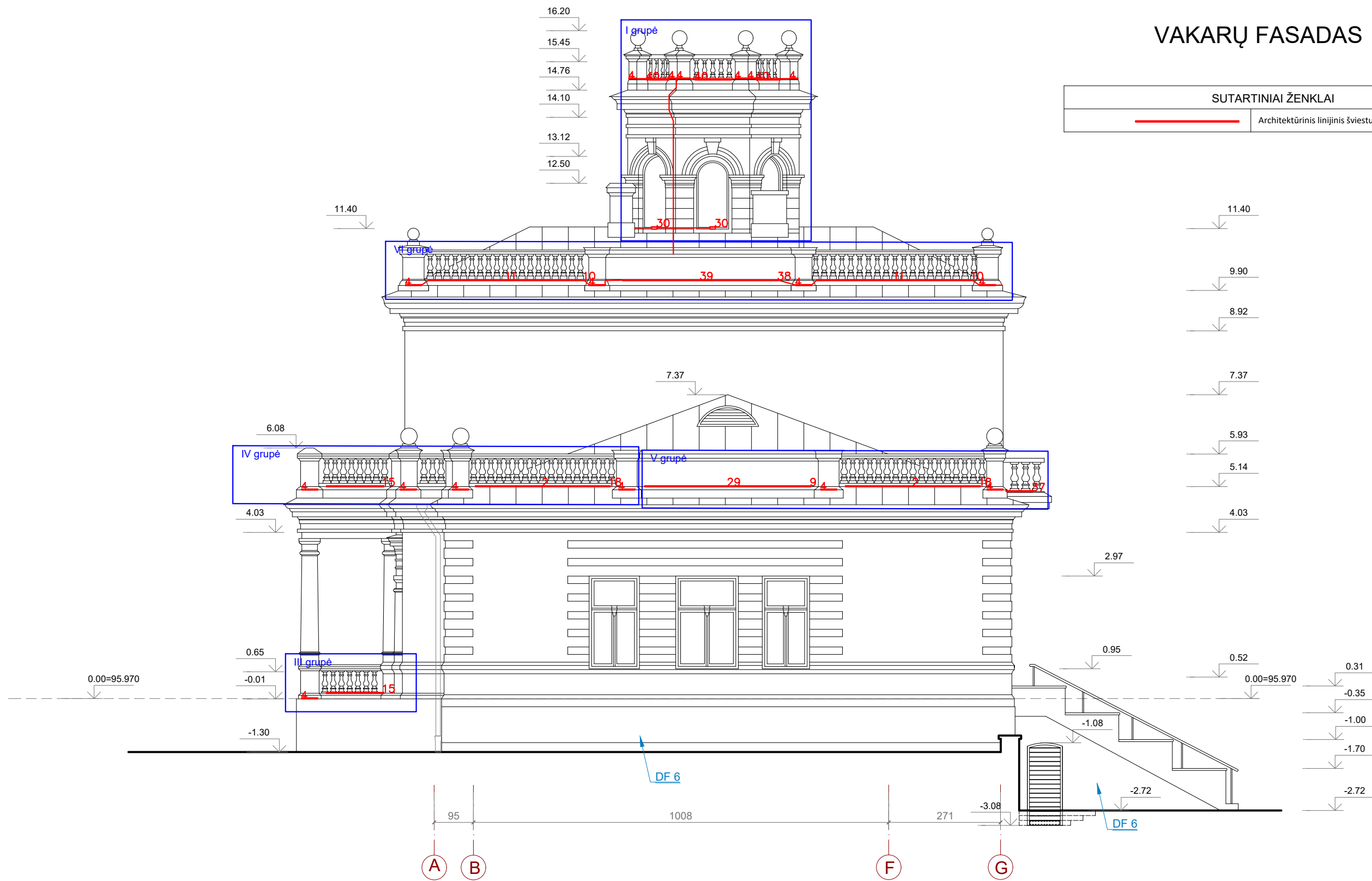


SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Pastato apdailos defektai
	Defektų numeracija

- PASTABOS:
- Defektai nustatyti 2023-02-08 Statinio apžiūros akte ir patikslinti 2025 m. objekto apžiūros natūroje metu.
 - Rengiamas paprastojo remonto darbų projektas, projekto apimtis neviršinja einamosios priežiūros darbų apimties.
 - Paprastojo remonto darbų projekto sprendiniais užtikrinamas vilos "Linksma" pastato (u.k. KVR 15860) fizinės būklės pagerinimas.

0	2025	Leidimui, konkursui, remontui (einamosios priežiūros darbai)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB Projektavimo ir restauravimo institutas		TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Vilos „Linksma“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas
A976, 0267	PV	M.Nemunienė	PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
31772, 0296	PDV	T. Bieliauskas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: ELEKTROTECHNIKA RYTŲ FASADAS M 1:100	
			DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.25-09-PRP-E-B.06	
Kalbos trump.	Statytojas/užsakovas: Druskininkų savivaldybė		Laida	
LT			Lapas	Lapų
			1	1

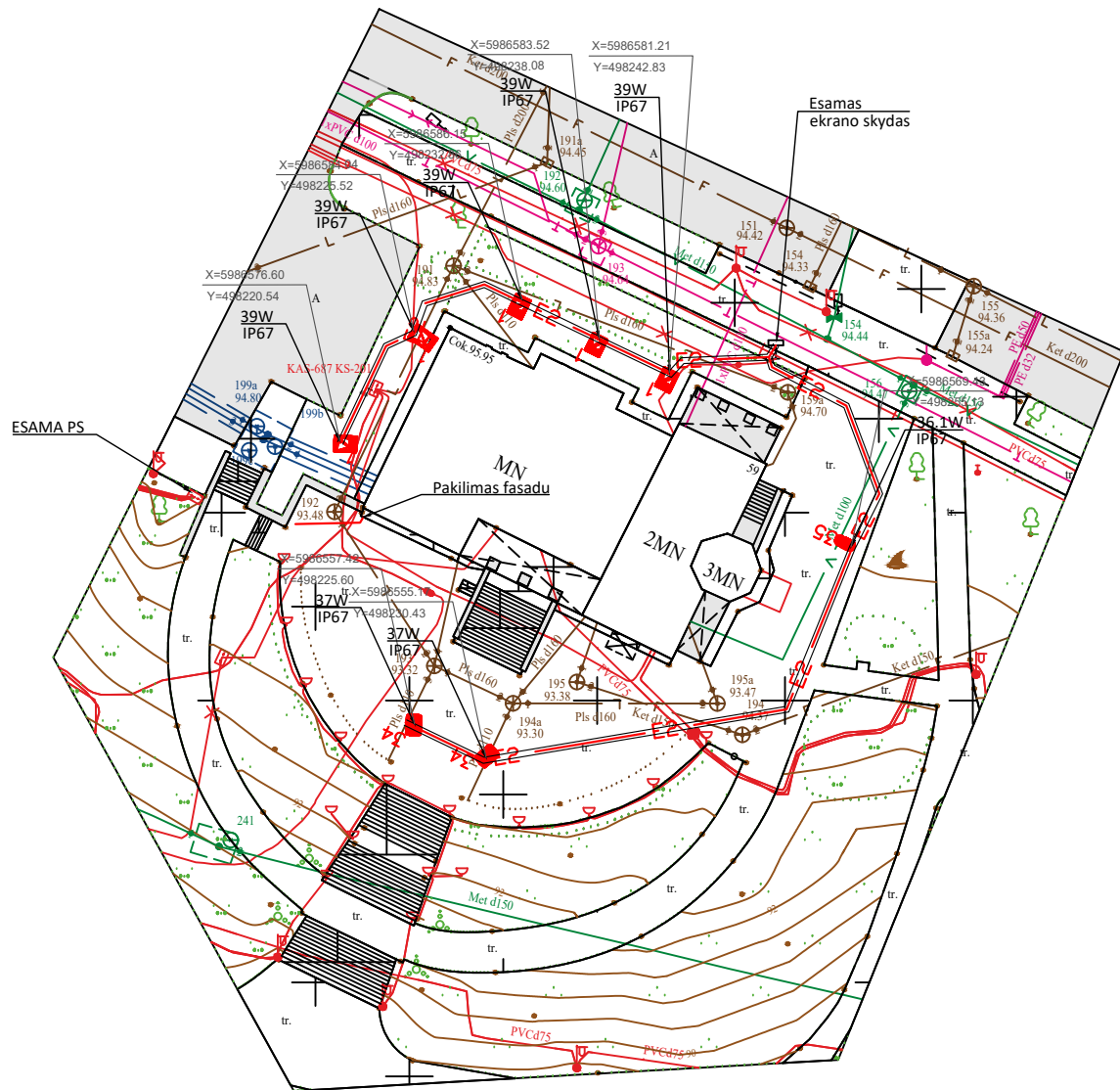
VAKARŲ FASADAS M 1:100



- PASTABOS:
- Defektai nustatyti 2023-02-08 Statinio apžiūros akte ir patikslinti 2025 m. objekto apžiūros natūroje metu.
 - Rengiamas paprastojo remonto darbų projektas, projekto apimtis neviršinja einamosios priežiūros darbų apimties.
 - Paprastojo remonto darbų projekto sprendiniais užtikrinamas vilos "Linksmas" pastato (u.k. KVR 15860) fizinės būklės pagerinimas.


SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Pastato apdailos defektai
	Defektų numeracija

0	2025	Leidimui, konkursui, remontui (einamosios priežiūros darbai)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB Projektavimo ir restauravimo institutas		TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Vilos „Linksmas“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas	
A976, 0267	PV	M.Nemunienė	PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
31772, 0296	PDV	T. Bieliauskas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: ELEKTROTECHNIKA VAKARŲ FASADAS M 1:100	
			DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.25-09-PRP-E-B.07	
Kalbos trump.	Statytojas/užsakovas: Druskininkų savivaldybė		Lapas	Lapų
LT			1	1

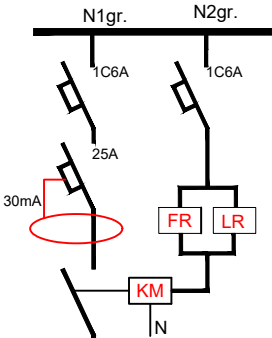


Šviestuvų sutartiniai žymėjimai	
Simbo lis	Tipas
	Plačios asimetrinės sklaidos prožektorius 39W, IP66
	Plačios sklaidos prožektorius 36,1W, IP66
	Asimetrinės optikos į grindinį integruojamas šviestuvas 37W, IP66

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI	
E2	PROJ. 0,4 KV APŠVIETIMO TINKLŲ ELEKTROS KABELIS HDPE VAMZDYJE

A	2026	Papildoma techninė užduotis Nr. V35-39, 2026-01-28			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB Projektavimo ir restauravimo institutas		TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Vilos „Linksma“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas	
A976, 0267	PV	M.Nemunienė		PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
37112,0297	PDV	T. Bieliauskas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO PLANAS SU ELEKTROTECHNIKOS TINKLAIS	
				M 1:100	
Kalbos trump.	Statytojas/užsakovas: Druskininkų savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO:	
				PRI.25-09-PRP-E- B.08	
LT				Lapas	Lapų
				1	1


Ekrano skydas



Cu 3x4
100m



ELEKTROS IMTUVAS	SĄLYGINIS PAŽYMĖJIMAS PLANE		
	Psk , kW		0,3
	Isk , A		1,65
	MECHANIZMO PAVADINIMAS PAGAL PLANĄ		I grupė - 1 - 39,0W - 5vnt 35 - 36,1W - 1vnt 34 - 39W - 2vnt

A	2026	Papildoma techninė užduotis Nr. V35-39, 2026-01-28	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB Projektavimo ir restauravimo institutas		TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS: Vilos „Linksma“ pastato Druskininkų sav., Druskininkų m., M. K. Čiurlionio g. 59, paprastojo remonto projektas
A976, 0267	PV	M.Nemunienė	PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
37112,0297	PDV	T. Bieliauskas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: EKRANO SKYDO SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA
Kalbos trump.	Statytojas/užsakovas: Druskininkų savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: PRI.25-09-PRP-E-B.10
LT			
		Lapas	Lapų
		1	1