

STATYTOJAS
(UŽSAKOVAS):

**Kretingos rajono savivaldybės
administracija**
Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga

PROJEKTO
PAVADINIMAS:

**Administracinės paskirties pastato,
Skuodo g. 4, Darbėnai, Kretingos r. sav.,
atnaujinimo (modernizavimo) projektas**

STATINYS
(OBJEKTAS):

Administracinis pastatas (7.2)
Skuodo g. 4, Darbėnai.

STATYBOS
RŪŠIS:

Kapitalinis remontas

STATINIO
KATEGORIJA:

Neypatingas

ETAPAS:

Techninis darbo projektas

DALIS:

Elektrotechnikos

PROJEKTO Nr.:

20-030-TDP-E

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	33684	V. VIRŠILAS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	14477	V. LAVA	

ŠIAULIAI 2020

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (TOMO) ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	20-030-TDP-E	Elektrotechnikos dalis	

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	PSL. NR.	PASTABOS
1.	20-030-TDP-E.AL	Antraštinis lapas	1	1	
2.	20-030-TDP-E.BDŽ	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	2	2	
3.	20-030-TDP-E.AR	Aiškinamasis raštas	4	4	
4.	20-030-TDP-E.TS	Techninės specifikacijos. Elektrotechnika	23	8	
5.	20-030-TDP-E.MA	Statybos demontavimo darbų apimtis	1	31	
6.	20-030-TDP-E.MŽ	Medžiagų žiniaraštis	1	32	

BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAID.	PSL. NR.	PASTABOS
1.	20-030-TDP-E.B-01	Elektros tinklų skaičiavimo schema	1	33	
2.	20-030-TDP-E.B-02	Elektros tinklų skaičiavimo schema	1	34	
3.	20-030-TDP-E.B-03	Pirmo aukšto planas su elektros magistraliniais tinklais ir evakuaciniu apšvietimu M1:100	0	35	
4.	20-030-TDP-E.B-04	Antro aukšto planas su elektros magistraliniais tinklais ir evakuaciniu apšvietimu M1:100	0	36	
5.	20-030-TDP-E.B-05	Pirmo aukšto planas su elektros apšvietimu M1:100	1	37	
6.	20-030-TDP-E.B-06	Antro aukšto planas su elektros apšvietimu M1:100	1	38	
7.	20-030-TDP-E.B-07	Pirmo aukšto planas su kištukinių lizdų išdėstymu M1:100	1	39	
8.	20-030-TDP-E.B-08	Antro aukšto planas su kištukinių lizdų išdėstymu M1:100	1	40	

1	2020-12-19	Po ekspertizės pastabų
0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
KVAL. DOK. Nr.	STRUKTA UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt	
33684	PV	V.Viršilas
14477	PDV	V.Lava
LT	STATYOTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS Lapas 2 Lapų 90

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	PASTABOS
1.	Projektavimo užduotis	4	
2.	Projekto dalies vadovo atestato kopija	1	
3.	Apšvietimo apskaičiavimas	45	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Administracinės paskirties pastato, Kretingos rajono savivaldybės administracinio pastato Skuodo g. 4, Darbėnuose, Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo) projekto vidaus tinklo elektrotechninė dalis parengta pagal gautą projektavimo užduotį, suprojektuotų patalpų išplanavimą.

Šioje projekto dalyje atliekamas apšvietimo, evakuacinio apšvietimo, jėgos tinklų, magistralinių tinklų, šildymo – vėdinimo įrenginių prijungimo prie vartotojo elektros tinklų projektavimas.

2. Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą objektas – III kategorijos vartotojas.

3. Projektuojama elektros energijos tiekimo sistema, kurios charakteristikos yra tokios:

- žemoji įtampa 400 V ± 5 % / 230 V ± 5 %;
- 3 fazės, TN-C-S sistema;
- 1 fazė, TN-C-S sistema;
- dažnis 50 Hz.

4. Instaliuota galia = 28,057kW. Skaičiuojamoji galia = 16,0 kW. Leistinoji galia = 16,0 kW.

5. Techniniai rodikliai: kabelis Cu 5x10 su PVC izoliacija vandeniui nepralaidžiu apvalkalu- 28 m, kabelis Cu 5x4 su PVC izoliacija – 13 m;

6. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba – KAS ant 0,4 kV elektros kabelio linijos, nutiestos į vartotojo vidaus elektros tinklus, prijungimo gnybtų.

7. Patalpoje nr. 1-2 keičiamas elektros skydas PSS. II a patalpoje nr. 2-8 naujai projektuojamas elektros skydas JS.

8. Keičiamas magistralinis kabelis į Cu 5x10 nuo esamos KAS iki keičiamo PSS. Kabelis veriamas į elektrotechninį gofruotą vamzdį ir tvirinamas prie sienos po šiltinimo medžiaga.

9. Ant pastato sienos esantys kabeliai demontuojami. Įvadiniai kabeliai reikalingi kitų esamų elektros vartotojų užmaitinimui veriami į gofruotus elektroinstaliacinius vamzdžius, tvirtinami prie išorinės pastato sienos, o pastatas apšiltinamas.

10. Instaliuota galia:

- elektros apšvietimo įrenginiams – 1,292kW;
- EA – 0,015 kW;
- jėgos įrenginiams – 17,6 kW;
- šildymo vėdinimo įrenginiams – 9,0 kW.

Metinis elektros energijos sunaudojimas ~ W = 11860 kWh.

1	2020-12-19	Po ekspertizės pastabų
0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt	
33684	PV	V.Viršilas
14477	PDV	V.Lava
STATYOTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kretingos rajono savivaldybė		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS
		Lapas
		Lapų
		4 90

11. Iš PSS numatomos linijos į naujai projektuojamus elektros įrenginius ir elektros ėmėjus:

- gaisrinę centralę;
- apsauginę centralę;
- evakuacinį apšvietimą;
- šildytuvą oras - vanduo;
- Ią apšvietimą;
- Ią kištukinius lizdus;

12. PSS vienas iš išjungiklių turi turėti nepriklausomą atkabiklį išvedimui į gaisrinę centralę, kuris atjungtų visus įrenginius, išskyrus I kategorijos. Visi skydai turi turėti užraktus, apsaugos laipsnis IP41.

13. Vidaus elektros tinklai išpildomi kabeliais Cu gyslomis su PVC izoliacija. Elektros tinklų kabeliai klojami mūrinėmis sienomis, po tinku gofruotuose PVC vamzdžiuose, perforuotame elektroinstaliaciniame lovelyje virš pakabinamų lubų. Elektros instaliacija virš nedegių ardomų pakabinamų lubų gali būti išpildoma atvirai, magistraliniai kabeliai gofruotame elektroinstaliaciniame vamzdyje.

14. Elektros apšvietimo valdymo jungikliai montuojami pagal "AEIIT" 2011 m.p.165 0,8 – 1,7m nuo grindų.

15. Kištukiniai lizdai montuojami ne žemiau, kaip 0,3 m nuo grindų. Automatiniai išjungikliai, iš kurių pajungiami prietaisai, galintys sukelti pavojų žmonių gyvybei, turi būti su srovės nuotėkio automatinio išjungikliu (pagal "SPEIIT", 2013m. VI skyriaus 57-61 punktų reikalavimus).

16. Pastate įrengiamas evakuacinis apšvietimas. Evakuacinis apšvietimas turi įsijungti automatiškai, suveikus gaisrinei signalizacijai. Šviestuvai turi būti su akumuliatoriumi, užtikrinančiu ne mažiau, kaip 1 darbo valandą. Evakuacinių šviestuvų apsaugos laipsnis – IP44.

17. PSS projektuojami B+C klasės viršįtampių ribotuvai. Įrengimų apsaugai nuo vidinių viršįtampių spintoje JS projektuojami C klasės viršįtampių ribotuvai, Šildymo – vėdinimo įrenginiai komplektuojami su paleidimo – valdymo aparatu, kuri turi atitikti pastato eksploatacijai keliamus reikalavimus ir turėti elektros įrenginiams privalomas saugos priemonės. Mažos galios vėdinimo įrenginiai jungiami iš projektuojamo apšvietimo tinklo.

18. Gaisrinėje centralėje turi būti įmontuotas automatinis maitinimo šaltinis arba hermetinė akumuliatorinė baterija, užtikrinanti gaisrinės signalizacijos sistemos nenutrūkstamą darbą dingus įtampai: aliarmo režimu – 4val, budinčiu režimu – 24 val.

19. Įžeminimo reikalavimai pateikti "EIIBT" VIII skyriaus 218 p. Įžeminimo įrenginių varža bet kuriuo metų laiku turi būti ne didesnė kaip 10 Ω. PSS giluminis įžeminimo kontūras projektuojamas šalia KAS.

20. Pagal galiojančias "EIIBT" – VIII skyriaus XI p. 242 ir "SPTPIIT" – 2013m. p. 65, 66 patalpose, kur naudojami įžeminti arba įnulinti elektros įrenginiai, potencialams išlyginti turi būti įžemintos arba įnulintos ir visos metalinės statybinės bei technologinės konstrukcijos, visi stacionarūs metaliniai vamzdynai, įrenginių korpusai.

Žymuo: 20-030-TDP-E.AR	Lapas	Lapų
	5	90

21. Elektros įrenginius reikia eksploatuoti pagal „EST“, įrenginių pasus.
22. Elektros montavimo ir įžeminimo įrengimo darbus reikia atlikti pagal galiojančias „EİİBT“, įrenginių pasus.
23. Visi kabeliai, kištukiniai lizdai, skydeliai ir panašiai, turi būti sužymėti (turėti aiškius užrašus).
24. Projekte numatyti įrenginiai ir medžiagos gali būti keičiami jų analogais, atitinkančiais parinktų įrenginių ir medžiagų technines charakteristikas.
25. Ilgiausios linijos nuo D-301 transformatoriaus iki vartotojo patalpoje 2-10 tolimiausio šviestuvo mažiausio skerspjūvio kabelio trumpo jungimo srovė linijos gale skaičiavimai:
 Transformatorinėje D-301 transformatoriaus galia 250 kVA.
 Išvadas iš transformatoriaus L-400, AMKA 3x50+70- 0,007km.
 OL 4A-34, 400/1-400/5-0,162km.
 OKL AMKA 3x35+50, 400/5-400/9-0,150km.
 OL 4A-35, 400/9-400/13-0,121km.
 OKL AMKA 3x16+25, 400/13-400/102-0,029km.
 KL CYKY 5x10, KAS be operatyvinio numerio-PSS-0,019km
 K CYKY 5X10, PSS-JS-0,013km
 K NYM 3x1,5, JS automatinis išjungiklis nr. 2-patalpoje nr. 2-10, tolimiausias šviestuvas-0,04km

$$R_{transformatoriaus} = 0,144\Omega$$

$$R_{AMKA3x16+25} = 0,035\Omega$$

$$R_{išvadas} = 0,004\Omega$$

$$R_{CYKY5x10} = 0,118\Omega$$

$$R_{4A-35} = 0,538\Omega$$

$$R_{NYM 3x1,5} = 1,008\Omega$$

$$R_{AMKA3x35+50} = 0,130\Omega$$

$$I = \frac{Un}{Z_t + Z_g} = \frac{230}{0,144 + 0,004 + 0,538 + 0,13 + 0,035 + 0,118 + 1,008} = 116,3A$$

Leistina automatinio išjungiklio JS nr.2 atjungimo srovė ne didesnė, kaip 38A.

Išvados:

JS automatinis išjungiklis nr.2 parinktas teisingai - įvykus trumpajam jungimui automatinis išjungiklis 1C-10A atsijungs.

26. Paskaičiuotas ilgiausios, mažo skerspjūvio vartotojo linijos įtampos kritimas nuo aptarnavimo ir nuosavybės ribos tarp AB ESO tiekėjo ir vartotojo.

Žymuo: 20-030-TDP-E.AR	Lapas	Lapų
	6	90

K CYKY 5x10, KAS-JS-0,032 km.

K NYM 3x2,5, JS automatinis išjungiklis nr. 9 tolimiausi kištukiniai lizdai.

$$R_{KAS-JS} = 0,118\Omega$$

$$R_{JSnr9-kišt.lizdas} = 0,362\Omega$$

$$I_{JSnr9kištukinislizdas} = \frac{P}{U \times \cos \varphi} = \frac{2000}{230 \times 0,85} = 10,23A$$

$$\Delta U = I_{JSnr9kištukinislizdas} \times R_{KAS-JS-JSnr9kištukinislizdas} = 10,23 \times (0,362 + 0,118) = 4,91V$$

$$\Delta U\% = \frac{\Delta U \times 100}{Un} = \frac{4,91 \times 100}{230} = 2,13\%$$

Išvados:

Kadangi skaičiavimais nustatytas įtampos charakteristikų atitikimas LST EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ normoms, kabelių skerspjūviai ir ilgiai nustatyti teisingai.

27. Po sistemos sumontavimo ir instaliavimo turi būti atlikti sistemos bandymai. Bandymų sąrašą sudaro:

27.1. Kabelių izoliacijos varžų matavimai-26 vnt.

27.2. Įžeminimo kontūro varžos matavimas-1vnt.

27.3. Pereinamųjų kontaktinių varžų matavimai-13vnt.

27.4. Maitinimo įtampos 400 V įjungimas PSS, JS-2 vnt.

27.5. Maitinimo įtampos buvimo patikrinimas elektros ėmėjų gnybtuose -76vnt.

27.6. Apšvietimo, evakuacinio apšvietimo patikrinimas įjungiant visus šviestuvus- 2 vnt.

28. Statinio statybos specialųjų darbų vadovas privalo paruošti paslėptų darbų aktus pagal šį sąrašą:

28.1. Perdangos persikirtimo su elektros kabeliu, kabeliais vamzdyje-2vnt.

28.2. Sienos persikirtimo su elektros kabeliu, kabeliais vamzdyje-48 vnt.

28.3. Įžeminimo kontūro-1 vnt.

28.4. Vartotojo kabelio trasos nuo KAS iki pastato sienos-1 vnt.

28.5. Kai paslėptus darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdyto priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą formoje F-25. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas (F-24).

29. Projekto parengimui naudotos Windows 10, DoubleCAD XT, Apache Open Office 4.1.7, DiaLux evo 9.1.

Žymuo: 20-030-TDP-E.AR	Lapas	Lapų
	7	90

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ELEKTROTECHNIKA

1. Bendroji dalis

1.1. Normos ir standartai, kuriais remiantis parengtas projektas

EEI BT, SPEI IT, ELI IT, EI RAA IT, AEI IT, GEI IT. Vilnius. 2011, 2012, 2013.

EST. Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius. Vilnius. 2010.

Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės. 2013.

Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2010.

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2011.

STR 2.01.01(3): 1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

STR 2.01.01(4): 2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.

STR 2.01.01(5): 2008. Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.

STR 2.01.01(6): 2008. Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

STR 1.06.01: 2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.

STR 1.04.04 : 2017 Statinio projektavimas, statinio ekspertizė.

R 16-00. Statinio projekto sudėtis.

R 25-00. Statinio techninis projektas. Bendrieji reikalavimai ir sudėtis.

Medžiagų kokybė ir darbų atlikimo kokybės standartai turi atitikti LR galiojančias normas ir standartus.

Projektas parengtas daugiausiai pagal galiojančias „EEI BT“, įrenginių pasus.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinį sprendimą priima Užsakovas.

1	2020-12-19	Po ekspertizės pastabų			
0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
33684	PV	V.Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
14477	PDV	V.Lava		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS. ELEKTROTECHNIKA	0
LT	STATYOTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė		20-030-TDP-E.TS-1		Lapas 8 Lapų 90

1.2. Gaisrinė sauga

1.2.1. Mechaninis atsparumas ir pastovumas

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos.

Patalpose montuojama įranga – paskirstymo skydai, jėgos skydai, įvadiniai kabeliai ir pan., turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo grindų arba nuo žemės paviršiaus ir iki 0,3 m gylio žemėje.

Atskiri kabeliai susikirtimuose su kitomis komunikacijomis turi būti veriami į apsauginius vamzdžius.

1.2.2. Gaisrinė sauga montuojant ir eksploatuojant

Visi vamzdžiai, naudojami elektros instaliacijai, turi būti neskleidžiantys degimo proceso ir sertifikuoti LR.

Įvadiniai, paskirstymo skydai ir jų įvadiniai atjungimo aparatai turi būti laisvai prieinami, neužversti gaminiais ar atliekomis.

Angos kabeliams turi būti užsandinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga pagal RSN reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai – mažiausiai 60 min.

1.2.3. Higienos, sveikatos ir aplinkos apsauga

Elektros aparatūra, kabeliai ir laidai įvykus avarijai neturi išskirti žmogaus sveikatai kenksmingų dujų, dūmų ar pavojingo spinduliavimo.

1.2.4. Saugus naudojimas

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose ar atitvaruose. Be to, laidai ir kabeliai turi būti su mechaniniam poveikiui atspariais apsauginiais apvalkalais.

1.2.5. Apsauga nuo triukšmo

Visa elektros įranga turi veikti be triukšmo arba sumontuota žmonėms negirdimu atstumu.

1.2.6. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

Tam, kad būtų mažiausi elektros nuostoliai tinkluose, kabeliai ir kita elektros aparatūra privalo būti pagaminta iš aukštos kokybės elektrotechninių medžiagų.

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	9	90

1.3. Sąlygos statybos aikštelėje

1.3.1. Išmatavimų patikrinimas aikštelėje

Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, turi patikrinti statinių išmatavimus ir kontūrus, vamzdžių užtaisymą ir pan.

Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą.

1.3.2. Klimatinės sąlygos

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

1.4. Elektrosauga

Elektros įrenginių žemšinimą ir įnulšinimą reikia atlikti pagal „EİBT“ VIII p. 201, 202.

Pagal „EİBT“ VIII p.202 patalpose ir lauke, kur naudojami žemšinimai arba įnulinti elektros įrenginiai, potencialams išlyginti turi būti žemintos arba įnulintos ir visos statybinės bei technologinės konstrukcijos, visi stacionarūs metaliniai vamzdynai, įrenginių korpusai ir pan. Sustiprinti šių įrenginių natūralių jungčių nereikalaujama.

Elektros įrenginius reikia eksploatuoti pagal „EST“, įrenginių pasus.

Elektromontажinius darbus ir žemšinimą reikia atlikti pagal galiojančias „EİBT“, įrenginių pasus.

Pagal „EİBT“ VIII skyrių 0,4 kV KL nuo viršįtampių apsaugoma įtampos ribotuvais, montuojamais PSS, JS skyduose.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei taikytinus objektui LR normatyvus.

1.4.1. Įžeminimo gaminiai

Plieniniai įžeminimo strypai – tai variuoti Ø 17,2 mm 1,5 m ilgio strypai, elektrolitiniu metodu padengti varine 99,9 % grynumo plėvele, kuri nepertraukiamai susijusi su plienu. Jie turi turėti aukštą atsparumą tempimams, kad su vibroplaktuku juos būtų galima įkalti į žemę. Strypų galuose esantys sriegiai leidžia movų pagalba patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus, gaunant mažiausią varžą.

Mova, naudojama Ø 17,2 mm strypų sujungimui, pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos. Mova pagaminta taip, kad strypai susijungtų movos viduje, ir kalimo metu jėga persiduotų ne per movą, o per strypus. Mova taip pat apsaugo strypo sriegius ir galus nuo korozijos.

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	10	90

Įkalimo galvutė turi būti pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka strypų įkalimui galima naudoti vibroplaktuką. Plieninis antgalis labai kietas ir palengvina strypo įkalimą kietame grunte.

Kryžminis sujungimas turi sujungti $\varnothing$ 17,2 mm įžeminimo strypus su apvaliais arba plokščiais privedimais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galutinis sujungimas). Montavimui naudojama plieninė cinkuota $\varnothing$ 10 mm viela.

1.4.2. Žemosios įtamos (0,4 kV) viršįtampių ribotuvai

Metalo oksido viršįtampių ribotuvai:

V25 – B + C/3 + NPE (160 A);

B + C klasė;

Vardinė išlydžio srovė – 4 kA;

Pikinė srovė – 45 kA;

Energijos absorbcijos geba - 3,1 J/V;

Vardinė įtampa U_r = 280 V (230 V);

Maksimali ilgalaikė darbo įtampa – 440 V;

Vardinė įtampa U_r = 440 V;

Maksimali ilgalaikė darbo įtampa – 800 V;

Skirtas naudoti viduje ir lauke, esant temperatūroms nuo – 40 °C iki + 40 °C;

Su išjungikliu bei gedimo indikatoriumi.

Metalo oksido viršįtampių ribotuvai:

Polimerinis korpusas VDE 0675/6;

C klasė;

Vardinė išlydžio srovė – 3 kA;

Pikinė srovė – 25 kA;

Energijos absorbcijos geba – 3,1J/V;

Vardinė įtampa U_r = 440 V;

Maksimali ilgalaikė darbo įtampa – 800 V;

Skirtas naudoti viduje ir lauke, esant temperatūroms nuo – 40 °C iki + 40 °C;

Su išjungikliu bei gedimo indikatoriumi.

1.5. Medžiagos ir kokybė

Medžiagų kokybės standartai turi būti aukšto lygio ir užsakovo patikrinti.

Taip pat visi, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi atitikti šiuos reikalavimus:

– esantys Lietuvos rinkoje statybos produktai būtų tinkami naudoti pagal paskirtį ir produktai paženklinėti pagal nustatytą tvarką, tiekiami į Lietuvos ir bet kurios Europos Sąjungos šalies rinką be apribojimų;

– statybos produktai laikomi tinkami naudoti, jeigu jie atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra - nacionalinės techninės specifikacijos,

Žymuo: 20–030–TDP–E.TS	Lapas	Lapų
	11	90

pripažintos Europos Sąjungoje reikalavimus, jei nėra nė vieno iš minėtų specifikacijų – statybos produktai laikomi tinkami naudoti, jei jie atitinka nacionalinės techninių specifikacijų reikalavimų nuostatus. Statybos produktai, neturintys darniųjų techninių specifikacijų turi tenkinti STR 1.01.04:2015 reikalavimus.

Visa naudojama elektros aparatūra ir medžiagos turi griežtai atitikti “EİBT” reikalavimus ir papildomas technines sąlygas (sprendimus).

1.6. Vamzdinė instaliacija

Visi vamzdžiai, naudojami elektros instaliacijai, turi atitikti tuos pačius reikalavimus, kaip ir medžiagos.

1.6.1. Gofruotas elektroinstaliacinis vamzdis

Vamzdžiai su PVC izoliacija, savaime gęstantys, be halogenų 320N/5cm, temperatūrų intervalas nuo – 25 °C iki + 105 °C. Tinka montuoti į betoną.

Vamzdžiai su PVC izoliacija, savaime gęstantys, be halogenų, 750N/5cm, temperatūrų intervalas nuo – 25 °C iki + 105 °C. Galima montuoti į betonines grindis, į betoną.

1.6.2. Gofruotas elektroinstaliacinis vamzdis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikmuo
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai	
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE (PE-HD) arba PVC	
3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Nustatomi užsakant	
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Nustatoma užsakant: <u>lygi</u>	
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	1,5	
7.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su vienvielėmis gyslomis skersmens santykis	2,0	
8.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:		
8.1.	Tankis	940-960 kg/m ³	
8.2.	Elastingumo modulis	800 MPa	
8.3.	Lydymosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min	
8.4.	Šiluminio plėtimosi koeficientas	(1,5÷0,5)×10 ⁻⁶ 1/°C	
8.5.	Darbo temperatūra	-30 ÷ +75 °C	
8.6.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų	
8.7.	Degumo klasė	A2	

2. JS skydas

Skirstomieji skydai skirti modulinį aparatų, kurių gylis neviršija 70 mm, įrengimui ant bėgelio DIN EN 50022, arba ant montažinių plokščių. Skydai turi būti komplektuojami su apsauginiais gaubtais

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	12	90

aktyviųjų srovinių dalių apsaugai nuo prisilietimo prie 45 mm aukščio išpjovų aparatams bei atskirų gnybtynų neutralės, ir apsauginių laidininkų prijungimui.

Skydai, skirti įrengimui nišoje, turi turėti nuimamą dekoratyvinį rėmą. Skydų, įrengiamų elektros skydinėje ar tikrai aptarnaujančiam personalui prieinamose patalpose, apsaugos laipsnis turi būti ne mažesnis kaip IP30, jeigu aplinkos sąlygos nereikalauja aukštesnio apsaugos laipsnio. Skydų, įrengiamų drėgnose patalpose, apsaugos laipsnis turi būti ne mažesnis kaip IP41, šlapiose bei dulkėtose patalpose apsaugos laipsnis turi būti ne mažesnis kaip IP54.

Ant įvadinių paskirstymo skydų turi būti perspėjamasis užrašas: „Elektros paskirstymo skydas, neužstatyti erdvės priešais duris“. Komplektuojami automatiniai išjungikliai turi būti vieno gamintojo. Turi būti užtikrintas automatinio išjungiklio atsijungimo selektyvumas. Skydų viduje, dokumentų kišenėse turi būti sudėtos valdymo, skydo ir bendra magistralinė schemas.

Prijungtos apkrovos turi būti tolygiai paskirstytos tarp fazių.

Skydai turi turėti 30 % vietos rezervą išplėtimui ateityje.

Skydai turi turėti užraktą.

PSS skydas yra vienpusis iš priekio: durys turi atsidaryti ne mažesniu, kaip 120° kampu.

Duomenys skydai pateikiami vienlinijine schema.

2.1. PSS skydas

Pagrindinis skirstomasis skydas skirtas modulinį aparatų, kurių gylis neviršija 70 mm, įrengimui ant bėgelio DIN EN 50022, arba ant montažinių plokščių. Skydas turi būti komplektuojamas su apsauginiais gaubtais aktyviųjų srovinių dalių apsaugai nuo prisilietimo prie 45 mm aukščio išpjovų aparatams bei atskirų gnybtynų neutralės, ir apsauginių laidininkų prijungimui.

Skydas turi talpinti 36 modulius.

Skydų, įrengiamų elektros skydinėje ar tikrai aptarnaujančiam personalui prieinamose patalpose, apsaugos laipsnis turi būti ne mažesnis kaip IP30, jeigu aplinkos sąlygos nereikalauja aukštesnio apsaugos laipsnio. Skydų, įrengiamų koridorių patalpose, apsaugos laipsnis turi būti ne mažesnis kaip IP41,

Ant pagrindinio paskirstymo skydo turi būti perspėjamasis užrašas: „Elektros paskirstymo skydas, neužstatyti erdvės priešais duris“. Komplektuojami automatiniai išjungikliai turi būti vieno gamintojo. Turi būti užtikrintas automatinio išjungiklio atsijungimo selektyvumas. Skydų viduje, dokumentų kišenėse turi būti sudėtos valdymo, skydo ir bendra magistralinė schemas.

Prijungtos apkrovos turi būti tolygiai paskirstytos tarp fazių.

Skydas turi turėti 30 % vietos rezervą išplėtimui ateityje.

Skydas turi turėti užraktą.

PSS skydas yra vienpusis iš priekio: durys turi atsidaryti ne mažesniu, kaip 120° kampu.

Duomenys skydai pateikiami vienlinijine schema.

2.2. Skydų montavimo darbai

Visi skydai montuojami pagal gamintojų montavimo instrukcijas.

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	13	90

3. 0,4 kV įtampos iki 63 A srovės automatinis išjungiklis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2. Vadovautis galiojančiais standartais
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +35 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė įtampa	230V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V
11.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 6 kV
12.	Vardinė srovė	10,13,20,25,32,40,50,63A
13.	Atjungimo pajėgumas	≥ 10 kA
14.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius): – elektrinis; – mechaninis	– ≥ 10000; – ≥ 20000.
15.	Atjungimo charakteristika	– C
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Nurodomas užsakant: (≤ 25 mm ²)
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.	Polių skaičius	3
22.	Korpuso medžiagos nedegumo kategorija	FV0 pagal LST EN 60695-11-10:2000 (arba V0 pagal UL94)
23.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	– Vardinė srovė; – Kategorija; – Mnemoschema; – Įjungimo ir išjungimo padėtys.
24.	Techniniai dokumentai:	– Automatinio jungiklio pasas (bandymo protokolai); – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.

3.1. 0,23 kV įtamos iki 16 A srovės automatinis išjungiklis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2. Vadovautis galiojančiais standartais.
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje ES laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
4.	Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais
5.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
6.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
7.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
8.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
9.	Vardinė įtampa	230 V; AC
10.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
11.	Vardinis dažnis	50 Hz
12.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V
13.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 6 kV
14.	Vardinė srovė	– ≥ 4 A
15.	Atjungimo pajėgumas	– ≥ 10 kA
16.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius): – elektrinis; – mechaninis	– ≥ 10000; – ≥ 20000.
17.	Atjungimo charakteristika	– C
18.	Apsaugos laipsnis	IP2X
19.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Nurodomas užsakant (≤ 25 mm ²)
20.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais gnybtais
21.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
22.	Atkabiklio poveikis	– nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos
23.	Atkabiklio poveikio reguliatorius	– be reguliatoriaus
24.	Polių skaičius	– 1
25.	Tvirtinimo būdas	– kaiščių (-io) pagalba ant montažinio DIN bėgelio (šynos)
26.	Korpuso medžiagos nedegumo kategorija	FV0 pagal LST EN 60695-11-10 (arba V0 pagal UL94)
27.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	– Vardinė srovė; – Kategorija; – Mnemoschema; – Įjungimo ir išjungimo padėtys.
28.	Techniniai dokumentai:	– Automatinio jungiklio pasas (bandymo protokolai); – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
29.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
30.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

4. Automatiniai jungikliai su srovės nuotėkio apsauga

Automatiniai jungikliai su srovės nuotėkio apsauga naudojami automatiniam elektros energijos tiekimo atjungimui atsiradus nuotėkio srovei.

Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius – 2 arba 4;
- jėgos grandinių įtampa ~ 400/230 V, 50 Hz;
- nominali nuotėkio srovė – 30 mA;
- indikacija „ĮJUNGTAS – IŠJUNGTAS“;
- apsaugos laipsnis – IP20.

5. Automatinis išjungiklis su nepriklausomu atkabikliu

Automatinis išjungiklis naudojamas elektros energijos tiekimo automatiniam atjungimui.

Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius – 3;
- jėgos grandinių įtampa ~ 400, 50 Hz;
- indikacija „ĮJUNGTAS – IŠJUNGTAS“;
- apsaugos laipsnis – IP20;
- išjungimo geba – 6 kA;
- pritaikytas veikti temperatūroje nuo – 25 °C iki + 40 °C esant santykinei drėgmei iki 80 %;
- nepriklausomas atkabiklis – MX + OF, 230 V, ~ 184 W;
- OF išjungiklis - ≤ 240 V, 6 A.

6. Kirtikliai

Kirtikliai naudojami elektros energijos tiekimo mechaniškam atjungimui.

Pagrindiniai reikalavimai:

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

7. Cu antgaliai

Naudojami varinių apvalių ir sektorinių gyslų apdirbimui dvigubu presavimu. Antgaliai iš vidaus sutepti jungimo pasta.

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	16	90

7.1. Iki 1,0 kV kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393:2006 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	– atvirame ore, patalpoje
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	– 5 arba 4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Nustatoma užsakant: – 10 mm ²
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: – atmosferos veiksniams; – ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai su nulūžtančiomis galvutėmis
14.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
15.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	– Gamyklinis aprašymas – Montavimo instrukcija
16.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
17.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
18.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

8. Kabelinė produkcija

Visi kabeliai ir laidai turi atitikti tuos pačius reikalavimus, kaip ir medžiagos.

Pratemptų kabelių skaičius vamzdyno sistemoje neturi viršyti maksimalaus skaičiaus, kurį leidžia „EİİBT“.

Vamzdynuose neleistini jokie sujungimai.

Visi sujungimai daromi sujungimo ir atsišakojimo dėžutėse. Jungti reikia presavimu, suvirinimu, litavimu arba specialiais gnybtais.

Žymuo: 20–030–TDP–E.TS	Lapas	Lapų
	17	90

8.1. Iki 1,0 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60502-1; HD 603;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europos Sąjungos šalies akredituotoje laboratorijoje turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti sertifikatų ir bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa	1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	ore, patalpose
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	Nustatoma užsakant: 5 arba 4
8.2.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto aliuminio
8.3.	Laidininkų izoliacija	PVC
8.4.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal HD308 S2:2002 arba IEC 60757
8.5.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC
8.6.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminio gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	5x10; SM
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD; D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

8.2. Behalogeniniai, atsparūs ugniai kabeliai

Kabelio konstrukcija ir ugniai atsparus fluoroplasto apvalkalas leidžia naudoti šį kabelį sąlygose, reikalaujančiose ypatingo atsparumo ugniai.

9. Apšvietimas

Apšvietimo priemonės turi būti sumontuotos taip, kad užtikrintų geroms darbo sąlygoms ir saugumui pakankamą apšviestumo lygį. Turi būti galimybės lengvai aptarnauti ir keisti lempas.

Visose patalpose naudojami IP20 – IP54 saugos laipsnio ir pagal patalpų normatyvinį apšviestumą apskaičiuoto galingumo, kuris numatytas remiantis higienos normomis HN 98:2014 šviestuvai su LED lempomis.

Patalpose numatytos lempos, kurių šviesos susietoji spalvinė temperatūra 3000 -5500K.

Šviestuvai lauko sąlygomis privalo turėti ne mažesnę kaip IP54 saugos laipsnį, lempos LED.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti su akumuliatoriumi, užtikrinančiu ne mažiau, kaip 1 val. nepertraukiamo darbo. Apsaugos klasė IP44. Įrengtas evakuacinis apšvietimas turi įsijungti automatiškai suveikus gaisrinei signalizacijai.

Šviestuvų konstrukcijos turi atitikti jų panaudojimo paskirtį (lubos, pakabinamos lubos, sienos ir t.t.).

Šviestuvuose montuojamos lempos turi atitikti žiniaraštyje pateiktas jų charakteristikas.

Žymuo:	Lapas	Lapų
20-030-TDP-E.TS	18	90

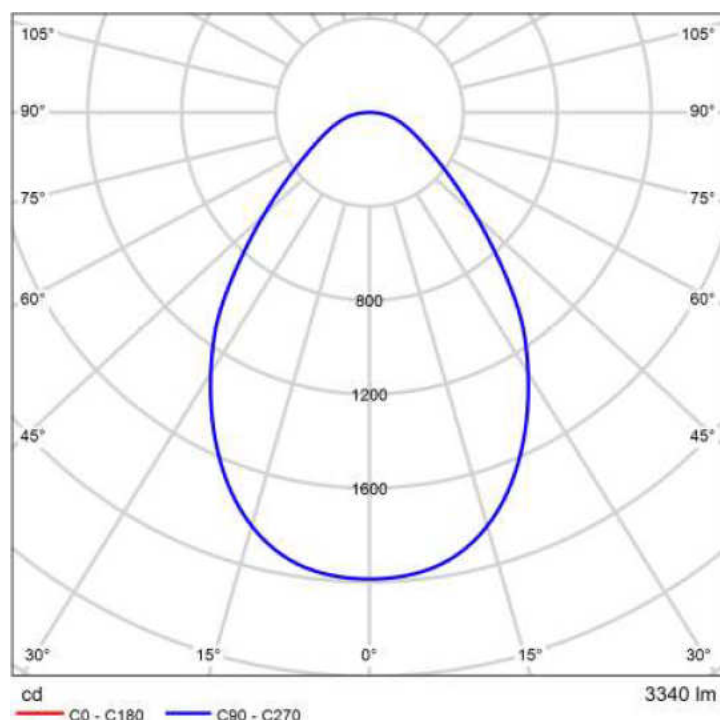
9.1. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti su akumuliatoriumi, užtikrinančiu ne mažiau, kaip 1 valandą nepertraukiamo darbo. Apsaugos klasė IP44. Įrengtas evakuacinis apšvietimas turi įsijungti automatiškai suveikus gaisrinei signalizacijai.



9.2. LED 25W Šviestuvai „Aura Light“ arba lygiaverčiai

Aura Lunaria Pro G4 RE 595x595 25 W 3200 DALI 840



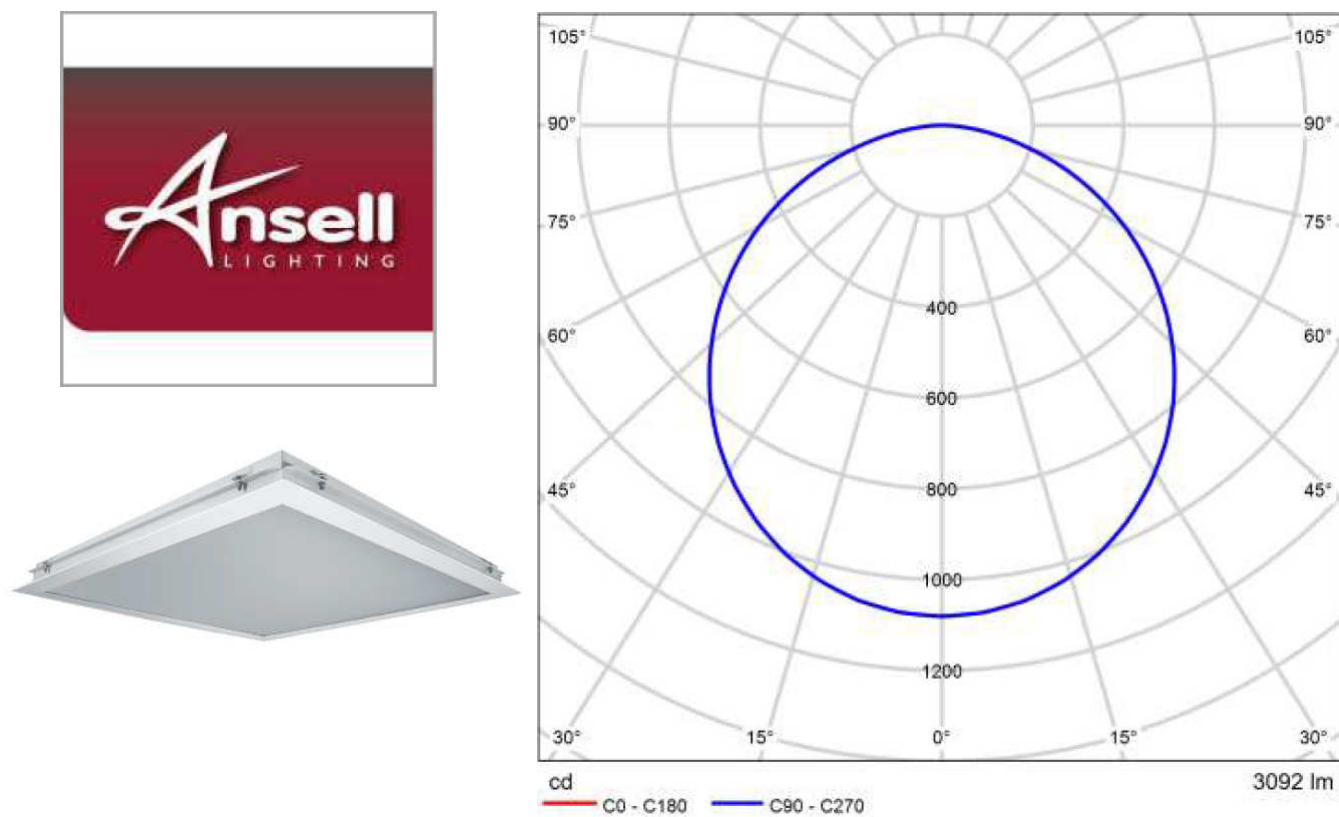
Techninės savybės:

- Išmatavimai: 595 mm x 595 mm x 10 mm.
- Maitinimo įtampa ~ 230 V.
- Apsaugos klasė – IP40.
- Lempos galia – 25 W.
- Aliuminis korpusas.
- Difuzoriaus medžiaga - akrilas.
- Šviesos spektras 3200 K.
- CRI – 80.
- Svoris 3,8 kg.

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	19	90

9.3. LED 30W šviestuvai „Ansell“ arba lygiaverčiai

ANSELL Endurance LED TPa 600x600 Recessed Panel (CW)



Techninės savybės:

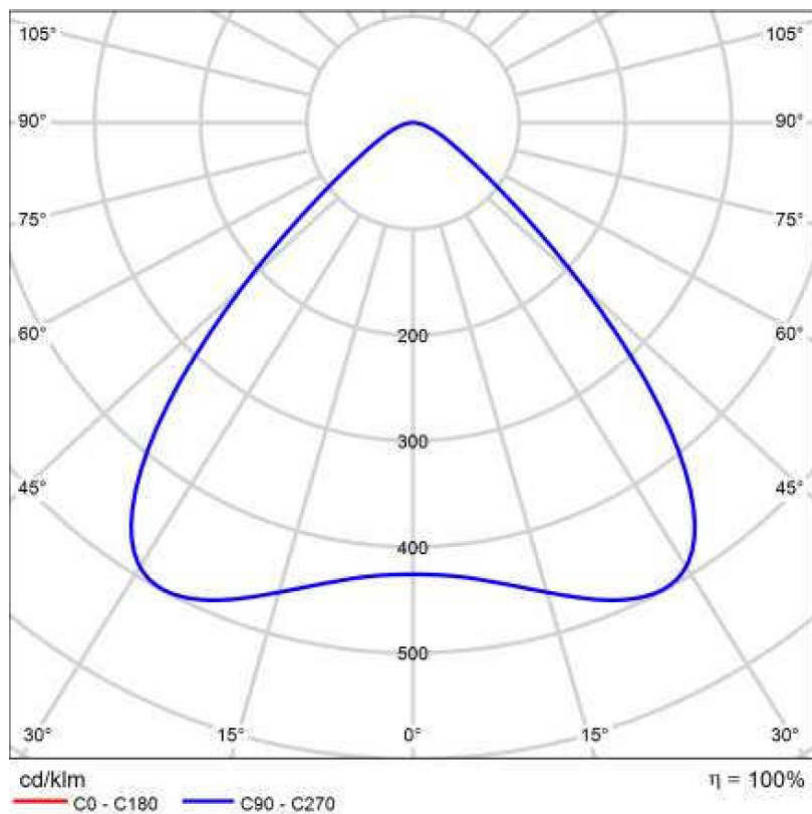
- Išmatavimai: 600 mm x 600 mm x 75 mm.
- Maitinimo įtampa ~ 230 V.
- Apsaugos klasė – IP44.
- Lempos galia – 30W.
- Anoduoto aliuminio rėmas.
- Šviesos spektras – 4000K.
- CRI – 80.

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	20	90

9.4. LED 22W šviestuvai „LEDS C4“ arba lygiaverčiai

LEDSC4 SIA LENS SQUARE

AH26-17X8AZBBWN



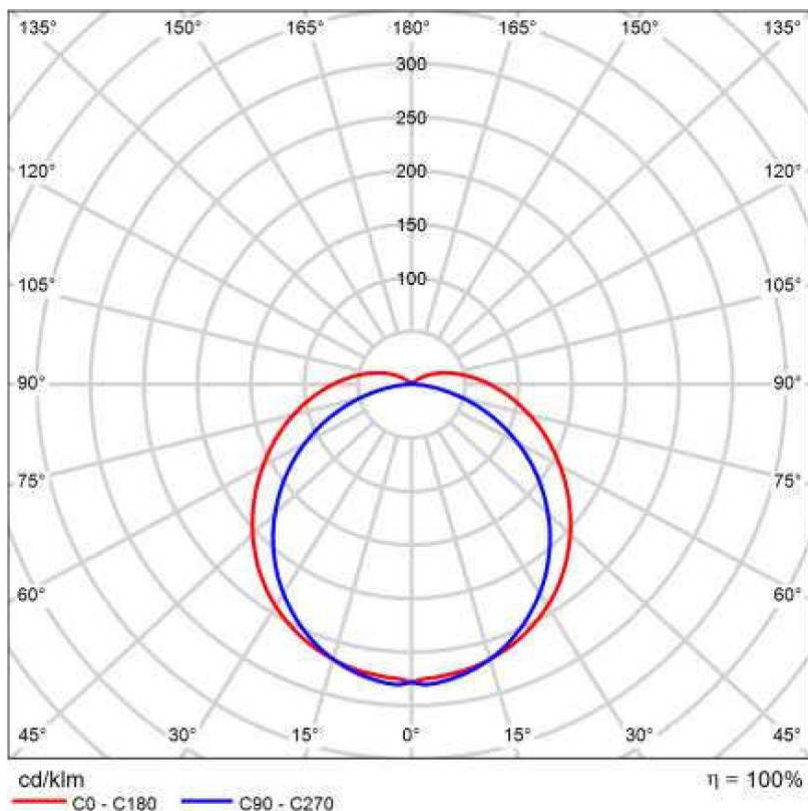
Techninės savybės:

- Išmatavimai: Ø 115 mm, aukštis 65mm.
- Maitinimo įtampa ~ 230 V.
- Apsaugos klasė – P20-IP54.
- Lempos galia –22W.
- Difuzorius - Metakrilatas.
- Aliuminis korpusas.
- Šviesos spektras 4000K.
- Svoris 0,335 kg.
- CRI – 80.

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	21	90

9.5. LED 43W šviestuvai „PHILIPS“ arba lygiaverčiai

PHILIPS WT120C G2 PCO L1500 1 LED57S/840



Techninės savybės:

- Išmatavimai: 1515mm x 80mm x 76mm.
- Maitinimo įtampa ~ 230 V.
- Apsaugos klasė – IP65.
- Lempos galia – 43W.
- Lempų skaičius - 1vnt.
- Šviesos sklaidytuvas iš polikarbonato.
- Plieno korpusas.
- Šviesos spektras 4000K.
- Svoris 1,7 kg.

Žymuo:

20-030-TDP-E.TS

Lapas

22

Lapų

90

10. Pagalbinės priemonės

Kištukiniai lizdai:

Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Kištukiniai lizdai turi būti su įžeminimo kontaktu. Kištukiniais lizdais 1 fazės imtuvams gali tekėti iki 16 A, 250 V kintama srovė.

Skirstomosios dėžutės:

Skirtos kabelių sujungimui. Skirstomosios dėžutės turi būti pakankamai gilios, kad joje galima būtų sumontuoti atitinkamus instaliacijos elementus. Visos skirstomosios dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai nuimamais dangteliais. Skirstymo dėžučių apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

Apšvietimo tinklų jungikliai:

Klavišiniai jungikliai ir perjungikliai turi būti vieno, dviejų klavišų. Nominali srovė ne mažesnė kaip 16 A, įtampa – 250 V kintamos srovės. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį. Bendrame rėmelyje jungikliai negali būti, jeigu jie priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

Judesio sensorius:

- apimties kampas laipsniais 120°;
- jautrumo zona 10m;
- foto jautrumas 2-2000 Lux;
- veikimo trukmė 8 s-35 min;
- spalva balta;
- maksimali galia 500W;
- maitinimo įtampa 230V.

11. Užsandarinimo puta

Užsandarinimo puta turi būti naudojama kabelių praėjimo per sienas vietose, perdangas ir kt.

Lengva, speciali masė. Paskirtis – angų užsandarinimui betono bei gelžbetonio sienose ir perdangose, nutiesus elektros ir ryšio kabelius ar vamzdžius.

Atsparumas ugniai – 90 min., kai sienos storis ne mažesnis kaip 240 mm, perdangos – 200 mm.

Užnešimas rankiniu būdu, pumpuojant, presuojant. Neturi turėti poveikio laidų bei kabelių PVC izoliacijoms. Neturi skatinti gelžbetonio armatūros korozijos.

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	23	90

12. Kabelių lovelių sistemos instaliacija vidaus patalpose

Kabeliai turi būti klojami perforuotuose loveliuose, kurių ilgis 2 ir 2,5 m, plotis nuo 50 iki 600 mm, aukštis 50, 60, 85, 110 mm, cinkuotos skardos storis 0.75-1 mm. Lovelių kiekiai bei tipai nurodyti medžiagų žiniaraštyje. Lovelių sujungimui turi būti naudojami gamykliniai sujungimai. Lovelių sistema turi atitikti EN IEC 61537:2002-09 standarto reikalavimus.

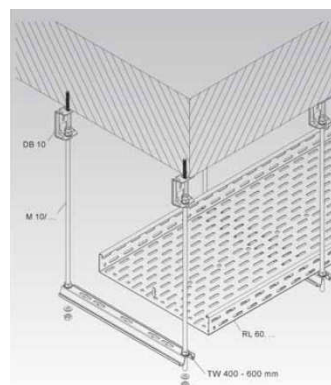
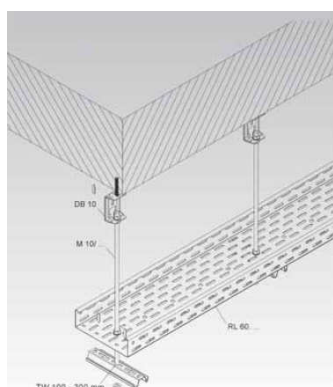
Atramos loveliams turi būti įrengiamos, kad būtų užtikrinamas ne didesnis kaip L/200 maksimalus lovelio įlinkis. Sumontuota lovelių sistema turi būti be aštrių briaunų, galinčių pažeisti kabelius. Lovelių apkrovos bei jiems tvirtinti naudojamų kronšteinų apkrovos parametrai nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje:

Loveliai	Maksimali tiesinė lovelių apkrova	Kronšteinų maksimali apkrova	Maksimalus atstumas tarp kronšteinų
H=50 mm, B=50-300mm	65 kg/m	120 kg (1,2 kN)	2 m

Sumontuotų lovelių vietos, esančios iki 2m nuo grindų paviršiaus turi būti uždengtos dangčiais su laikikliais.

Lovelių tvirtinimui prie sienų ar kolonų turi būti naudojami atitinkamo pločio kronšteinai, kurių maksimali apkrova nurodyta aukščiau pateiktoje lentelėje. Lovelių tvirtinimui prie stogo konstrukcijų turi būti naudojami srieginiai strypai M10. Loveliai iki 300 mm pločio gali būti tvirtinami tiesiogiai prie srieginio strypo per centrinę skylę ir apačios pritvirtinant atitinkamo pločio U tipo profilį.

Loveliai platesni nei 300 mm turi būti tvirtinami ne mažiau kaip dviem srieginiais strypais ir atitinkamo pločio U tipo profilio. Naudojant alternatyvias lovelių tvirtinimo sistemas, jos turi atlaikyti numatytas lovelių maksimalias apkrovas.



Naudojamos lovelių sistemos komponentų antikorozinė danga turi būti tinkama naudoti C2 aplinkoje pagal EN-12944-2, atitinkamai: cinkuotos skardos gaminiai cinkuoti pagal EN 10327 standartą (Z275 cinko danga).

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	24	90

13. Metalo konstrukcijos

Priedai ir armatūra: sujungimo ir montavimo elementų komplektai, kanalų laikikliai su montavimo elementais, kampai, įžeminimo juostos. Norint apsaugoti skirtingų tinklų kabelius, einančius tame pačiame lovelyje, pastarasis turi būti suskirstytas pertvaromis. Medžiagos turi būti cinkuotos. Visa sistema, įskaitant visus reikalingus priedus ir armatūrą, turi būti vieno gamintojo.

Tiesiant kabelius metaliniuose loveliuose turi būti palikta 25 % atsarga.

14. Laikmatis apšvietimui

Techninės charakteristikos:

- vardinė įtampa ir dažnis kaip nurodyta ant įtaiso;
- savosios sąnaudos 16 VA (1,3 W), maks;
- ekranas skystųjų kristalų, su foniniu apšvietimu;
- darbinis tikslumas ± 1 s per dieną, esant 23 °C;
- tikslumo svyravimas pagal temperatūrą $\pm 0,15$ s / °C / 24 h;
- galios rezervas 4 metų (su baterija ir be tinklo jungties), 48 h (be baterijos ir be tinklo jungties);
- atmintyje 40 vietų;
- kanalų skaičius - 1 kanalas;
- operacijų tipai įjungimas / išjungimas, impulsinis (1–59 sek.) ir ciklinis (1– 59 sek. arba nuo 1 min. iki 23 val. ir 59 min.) režimai;
- astronominiai nuokrypiai ± 1 sekundė;
- veikimo temperatūra nuo -10 °C iki +45 °C;
- transportavimo ir laikymo temperatūrą nuo -20 °C iki +60 °C;
- apsaugos lygis IP 20;
- klaviatūros prieigos dangtis užplombuojamas;
- jungtis su sraigtiniu gnybtu laidui, kurio skerspjūvis iki 4 mm²;
- baterija CR2032 - 3 V - 220 mAh.

15. Reikalavimai montavimo darbų vykdymui

Elektros laidininkus tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Siekiant išvengti elektros traumų eksploatuojant pastatą, laidininkus rekomenduojama tiesti tam tikslui skirtose zonose (žr. ELIT), paslėptai, atvirai.

Tiesiant laidininkus lygiagrečiai vamzdynams, juos tiesti 0,4 m atstumu nuo dujotiekio arba degių skysčių vamzdynų, bei 0,1 m atstumu nuo kitų vamzdynų. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai elektroninių ryšių tinklams, juos tiesti 0,025 m atstumu. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai gaisro signalizacijos kabeliams, juos tiesti ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu. Leidžiama šį atstumą sumažinti iki 0,25 m, kai lygiagrečiai tiesiamas tiksliai vienas elektros laidininkas. Kai nurodytų atstumų išlaikyti negalima, gaisro signalizacijos kabeliai turi būti apsaugomi nuo elektromagnetinės indukcijos (ekranuoti). Laidininkus tvirtinti kas 0,5 m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15 m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05 - 0,1 m atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų).

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	25	90

Patalpose su pakabinamomis lubomis atšakų dėžutes montuoti:

- virš pakabinamų lubų, kai ertmė virš jų yra lengvai prieinama;
- 0,1 m žemiau lubų, kai ertmė virš jų yra neprieinama.

Kištukinius lizdus įrengti 0,3 m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus, išskyrus atskirai nurodytus atvejus, ir ne arčiau kaip 0,5 m nuo atvirai nutiestų metalinių šildymo sistemos, vandentiekio vamzdinių (prietaisų).

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.

Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4 m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30 m (iki 50 mm² imtinai) ir kas 20 m (70...150 mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau kaip 0,5 m nuo vandentiekio, nuotėkų šalinimo, šildymo vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau kaip 1,7 m nuo grindų dangos paviršiaus.

Lentelė nr. 1. Elektos ir duomenų kabelių atskyrimo atstumai

Diegimo tipas	Atstumas		
	Be atskyriklio arba su nemetaliniu atskyrikliu	Aliuminio atskyriklis	Plieno atskyriklis
Neekranuotas elektros kabelis ir neekranuotas IT	200 mm	100 mm	50 mm
Neekranuotas elektros kabelis ir ekranuotas IT	50 mm	20 mm	5 mm
Ekranuotas elektros kabelis ir neekranuotas IT	30 mm	10 mm	2 mm
Ekranuotas elektros kabelis ir ekranuotas IT	0 mm	0 mm	0 mm

Lentelė nr. 2. Vamzdžių ir kabelinių kanalų instaliacijos montavimo darbų kontrolė

Veiksmas	Kontroliuoja	Kaip atliekama kontrolė	Kada atliekama kontrolė
Paruošiamieji darbai			
– vamzdžių ir kanalų montavimo trasų nužymėjimas	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą
– vamzdžių ir kanalų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą
Vamzdžių iš kanalų montavimas:			
– vamzdžių ir kanalų vertikalumo ir horizontalumo patikrinimas	SDV	Gulsčiuuku	Po montavimo
– vamzdžių ir kanalų tvirtinimo prie statybinių konstrukcijų kokybės patikrinimas	SDV	Vizualiai judinant	Po montavimo
– vamzdžių ir kanalų sudūrimo vietų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo
– vamzdžio įvedimo į pratraukimo dėžutes ir jų galų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo
– vamzdžio galų markiravimo patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo

Žymuo:

20-030-TDP-E.TS

Lapas

Lapų

26

90

Veiksmas	Kontroliuoja	Kaip atliekama kontrolė	Kada atliekama kontrolė
Atliktų darbų dokumentavimas:			
– darbų žurnalas, paslėptų darbų aktai	SDV		Kasdien, po veiksmo
– darbų neatitikties, išpildymo aktai	TP		Darbų etapo pabaigoje

16. Elektros įrangos aptarnavimas ir priežiūra

Aptarnavimas ir patikrinimai vykdomi įrangos savininko nustatytu periodiškumu. Visi įrangos remonto darbai turi būti atliekami specialistų, turinčių reikalingą kvalifikaciją darbams atlikti. Tik darbams atlikti paskirti darbuotojai gali atlikti elektros įrangos priežiūros ir remonto darbus.

Prieš naudojimą būtina atlikti elektros instaliacijai reikalingus patikrinimus, matavimus.

17. Darbų sauga

17.1. Saugos ir sveikatos darbe bendrieji minimalūs reikalavimai darbuotojų įrengimui statybvietėse

Šiame skyriuje nustatomi saugos ir sveikatos darbe reikalavimai darbuotojų ir laikinų pastatų įrengimui.

Stabilumas ir tvirtumas:

- medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;
- draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros įrenginiai ir jų instaliacija turi būti įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo tiesioginio ar netiesioginio elektros srovės poveikio;
- įrengiant darbovietes bei parenkant medžiagas ir saugos nuo elektros srovės poveikio priemones, turi būti atsižvelgiama į tiekiamos elektros rūšį ir galią, išorines sąlygas ir dirbančiųjų su elektros įrenginiais darbuotojų kvalifikaciją.

Evakuaciniai keliai ir išėjimai:

- evakuaciniai keliai ir išėjimai turi būti laisvi ir turi vesti tiesiai į saugią zoną;
- kilus pavojui darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš darbo patalpų ir iš visų darbo vietų;
- evakuacinių kelių ir išėjimų skaičius, išdėstymas ir matmenys parenkami atsižvelgiant į statybvietės ir patalpų išplanavimą bei jų matmenis, taip pat didžiausią galimą darbuotojų skaičių ir atitinkamų teisės aktų reikalavimus;
- evakuaciniai keliai ir išėjimai turi būti nustatyta tvarka paženklinėti. Ženklinimai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose;

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	27	90

– evakuaciniai keliai ir išėjimai, judėjimo keliai bei durys, vedantys į evakuacinius kelius ir išėjimus, turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu nekliudomai galima būtų jais naudotis.

Gaisrine sauga:

– atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių kiekis;

– gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrines signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai apmokant darbuotojus;

– pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti nustatyta tvarka paženklintos. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Temperatūra darbo metu priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo darbo aplinkos oro temperatūra turi atitikti saugos ir sveikatos darbe teisės aktų reikalavimus.

Judėjimo keliai ir pavojingos zonos:

– judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuotos, išdėstytos ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių, nurodytų šiame papunktyje;

– pėsčiųjų judėjimo ir/arba krovinių gabenimo kelių, įskaitant privažiavimo kelius krovimo darbams, matmenys turi būti nustatomi atsižvelgiant į tokių kelių potencialių naudotojų skaičių ir veiklos pobūdį. Jei judėjimo keliai skirti transporto priemonėms, turi būti numatytas pakankamai saugus atstumas arba numatyta saugos zona ar saugi įranga pėstiesiems. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami;

– jei statybvietėje yra pavojingų zonų, kuriose darbuotojas gali būti traumuotas, jos turi būti aptvertos, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikalinga, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

17.2. Saugos ir sveikatos darbe specialieji minimalūs reikalavimai statybviečių darbo vietoms, įrengiamoms lauke

Šiame skyriuje nustatomi privalomi saugos ir sveikatos darbe reikalavimai darbo vietoms, įrengiamoms statybviečių lauke.

Stabilumas ir tvirtumas:

– kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame aukštyje ar gylyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius;

– jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas privalo būti garantuotas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties.

Darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	28	90

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;
- prieš darbo pradžią turi būti patikslinta statybvietėje esančių įrenginių paskirtis, jie patikrinti ir aiškiai pažymėti;
- elektros oro linijos pagal galimybę turi būti iškeltos už statybvietės ribų; jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė turi būti išjungta. Jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ir garantuoti, kad transporto priemonės ir įrenginiai nepatektų į oro linijos apsauginę zoną. Jei statybvietėje transporto priemonės turi važiuoti pro oro liniją, turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

Atmosferos poveikiai.

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kurie gali pakenkti jų saugai ir sveikatai.

Krentantys daiktai.

Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams turi būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės. Medžiagos ir įrenginiai turi būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Prireikus turi būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neturi būti įėjimo.

Kėlimo mechanizmai:

- kėlimo mechanizmai ir kėlimo priemonės, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti reikiamai suprojektuoti, pagaminti ir pakankamai tvirti, teisingai sumontuoti ir teisingai naudojami, tinkami naudoti, teises aktų nustatyta tvarka tikrinami,
- reguliariai bandomi, prižiūrimi ir kontroliuojami bei aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų) darbuotojų;
- ant kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis - keliamoji galia;
- kėlimo mechanizmai ir priemonės privalo būti naudojami tik pagal paskirti.

Transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai:

- visos transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai privalo būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti, atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, tinkami naudoti ir teisingai naudojami;
- transporto priemonių, žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių vairuotojai ir aptarnaujantys juos darbuotojai privalo būti specialiai apmokyti;
- būtina užtikrinti, kad transporto priemonės, žemės darbų masinos ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį;
- žemės darbų mašinų ir krovinių transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Įrenginiai, mašinos ir įranga:

- įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti, atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;

Žymuo: 20-030-TDP-E.TS	Lapas	Lapų
	29	90

– slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Darbai iškasose, šuliniuose, tuneliuose, požeminiai ir žemės darbai:

– dirbant iškasose, šuliniuose, požemiuose, arba tuneliuose, turi būti imtasi reikiamų saugos priemonių kurios užtikrintų: ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų, užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai; leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui, taip pat prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;

– prieš pradedant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;

– iškasos turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;

– iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomos saugiu atstumu nuo iškasų. Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.

Žymuo: 20–030–TDP–E.TS	Lapas	Lapų
	30	90

STATYBOS DEMONTAVIMO DARBŲ APIMTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5
1	Elektros skydų demontavimas	vnt.	1	
2	Hermetinių ir nehermetinių rozečių demontavimas	vnt.	20	
3	Jungiklio demontavimas, kai instaliacija paslėptoji	vnt.	11	
4	Dėžučių demontavimas, kai instaliacija paslėptoji	vnt.	15	
5	Šviestuvų su kaitinamosiomis lempomis demontavimas	vnt.	4	
6	Iki 2 lempų liuminescencinių šviestuvų demontavimas	vnt.	3	
7	Iki 4 lempų liuminescencinių šviestuvų demontavimas	vnt.	21	
8	Kabelio iki 4 mm ² skerspjūvio demontavimas	m	325	
9	Kabelio iki 10 mm ² skerspjūvio demontavimas	m	15	
10	Iki 25 mm skersmens polietileninių vamzdžių demontavimas	m	10	
11	Prožektorių, demontavimas	vnt.	2	
12	Prožektorių tvirtinimų demontavimas	vnt.	2	

0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams				
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)				
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
33684	PV	V.Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
14477	PDV	V.Lava		STATYBOS DEMONTAVIMO DARBŲ APIMTIS	0	
LT	STATYOTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė		20 – 030 – TDP – E.MA – 1		Lapas 31	Lapų 90

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

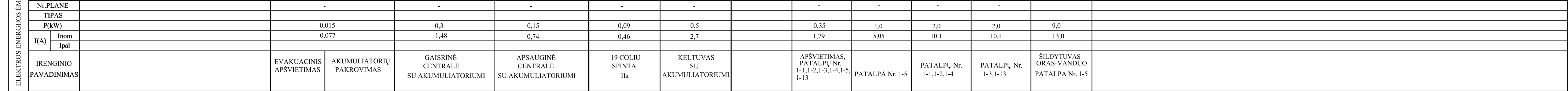
Eil.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5
1.1	Skydas IP41; kirtiklis 3F-1x32A; nepriklausomas atkabiklis MX+OF, 24V-1 vnt; kirtiklis 3F-1x32A; automatinis išjungiklis 1F-3xC10A; automatinis išjungiklis 3F-1xC20A; automatinis išjungiklis 1F-2xC6A;kontaktorius 1 vnt. 3F16A su normaliai atvirais kontaktais; automatinis išjungiklis su srovės nuotėkio išjungikliu 1F-3xC16A(30mA); automatinis išjungiklis su srovės nuotėkio išjungikliu 1F-2xC10A(30mA)kabelių sujungimo gnybtai; sieninis potinkinis pagal brėžinį	vnt.	1	t.sp.: 2.1, 3, 4, 5, 6
2	Žemosios įtampos (0,4 kV) viršįtampių ribotuvas (B+C klasė)	vnt.	4	t.sp.: 1.4.2
3.1	Skydas IP41; kirtiklis 3F-1x16A; nepriklausomas atkabiklis MX+OF, 24V-1 vnt; automatinis išjungiklis su srovės nuotėkio išjungikliu 1F-7xC16A(30mA); automatinis išjungiklis 1F-1xC10A;automatinis išjungiklis su srovės nuotėkio išjungikliu 1F-2xC10A(30mA); elektroninis laikmatis; sieninis potinkinis, pagal brėžinį	vnt.	1	t.sp.: 2, 3, 4
4	Žemosios įtampos (0,4 kV) viršįtampių ribotuvas (C klasė)	vnt.	4	t.sp.: 1.4.2
5.1	Kabelis Cu 5x10 su PVC izoliacija	m	32	t.sp.: 8.1
6	Kabelis Cu 5x4 su PVC izoliacija	m	13	t.sp.: 8.1
7.1	Kabelis Cu 3x2,5 su PVC izoliacija	m	278	t.sp.: 8.1
8	Kabelis Cu 4x1,5 su PVC izoliacija	m	15	t.sp.: 8.1
9	Kabelis Cu 3x1,5 su PVC izoliacija	m	415	t.sp.: 8.1
10	Kabelis Cu 3x1,5 nedegus E90	m	140	t.sp.: 8.2
11	PVC behalogeninis, savaime gęstantis gofruotas vamzdis Ø 25mm	m	483	t.sp.: 1.6.1
12	PVC behalogeninis, savaime gęstantis gofruotas vamzdis Ø 32mm	m	100	t.sp.: 1.6.1
13	Sudvejintas jungiklis IP20 uždarai instaliacijai	vnt.	13	t.sp.: 10
14	Jungiklis IP20 uždarai instaliacijai	vnt.	2	t.sp.: 10
15	Paskirstymo dėžutė virštinkinė	vnt.	9	t.sp.: 10
16	Paskirstymo dėžutė potinkinė	vnt.	10	t.sp.: 10
17	Dėžutė kištukiniams lizdams ir jungikliams pagilinta	vnt.	40	t.sp.: 10
18.1	Dėžutė kištukiniams lizdams ir jungikliams	vnt.	40	t.sp.: 10
19	EA sieninis šviestuvas su LED 3W ir akumuliatoriumi; IP44	vnt.	3	t.sp.: 9.1
20	EA pakabinamas šviestuvas su LED 3W ir akumuliatoriumi; IP44	vnt.	2	t.sp.: 9.1
21	Šviestuvas LED, IP20; 25 W, lubinis	vnt.	5	t.sp.: 9.2
22	Šviestuvas LED, IP20; 31 W, lubinis	vnt.	29	t.sp.: 9.3
23	Šviestuvas LED, IP44; 20 W, virštinkinis	vnt.	4	t.sp.: 9.4
24	Šviestuvas LED, IP44; 39 W, virštinkinis	vnt.	2	t.sp.: 9.5
25	Šviestuvas LED, IP20; 20 W, virštinkinis	vnt.	2	t.sp.: 9.4
26	Šviestuvas LED, IP54; 20 W, virštinkinis	vnt.	3	t.sp.: 9.4
27	Judesio jutiklis	vnt.	5,0	t.sp.: 10
28	Hermetinė pasta vamzdžiui	kg	0,5	t.sp.: 1.5
29	Kabelio laikiklis	vnt.	350,0	t.sp.: 1.5
30	Metalo tvirtinimo konstrukcijos	kg	25,0	t.sp.: 13
31	Kabelio antgaliai Cu 10 mm²	vnt.	10,0	t.sp.: 7
32	Kabelio galinė mova 10 mm²	vnt.	1,0	t.sp.: 1.5
33	Užsandinimo puta	kg	1,3	t.sp.: 11
34	Kabelinis perforuotas lovelis su dangčiu, 2500mm x 100mm x 50mm	vnt.	20,0	t.sp.: 12
35	Kabelinis perforuotas lovelis su dangčiu, 2500mm x 200mm x 50mm	vnt.	10,0	t.sp.: 12
36.1	Kištukinis lizdas IP20, 1F+1N+1PE uždarai instaliacijai	vnt.	65,0	t.sp.: 10
37	Kištukinis lizdas IP44, 1F+1N+1PE uždarai instaliacijai	vnt.	3,0	t.sp.: 10

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5
	ĮŽEMINIMO GAMINIAI			
1	Plieninis variuotas strypas L-1,5 m, Ø 17,2 mm	vnt.	8,0	t.sp. 1.4.1
2	Sujungimo mova	vnt.	7,0	t.sp. 1.4.1
3	Įkalimo galvutė	vnt.	1,0	t.sp. 1.4.1
4	Galvutė įžemikliui	vnt.	1,0	t.sp. 1.4.1
5	Plieninė cinkuota Ø 10 mm viela	m.	5,0	t.sp. 1.4.1
6	Įžeminimo revizijos dėžutė 300x200mm	vnt.	1,0	t.sp. 1.4.1

PASTABOS:

Žiniaraštyje išvardintos tik pagrindinės medžiagos. Rangovas privalo įvertinti šiame projekte nenumatytas medžiagas, kurios bus reikalingos montavimo darbams atlikti.

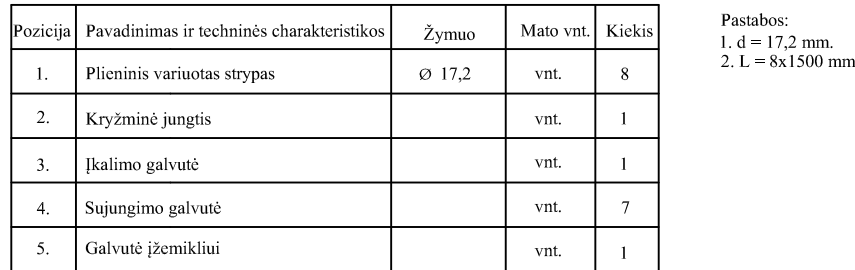
1	2020-12-19	Po ekspertizės pastabų		
0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBŲNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
33684	PV	V.Viršilas		Laida
14477	PDV	V.Lava		
LT	STATYOTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė		20 – 030 – TDP – E.MŽ – 1	Lapas Lapų 32 90



 - šiluminis atkabiklis
 - maksimalios srovės atkabiklis
 - automatinis išjungiklis
 - automatinis išjungiklis
 - nepriklausomas atkabiklis

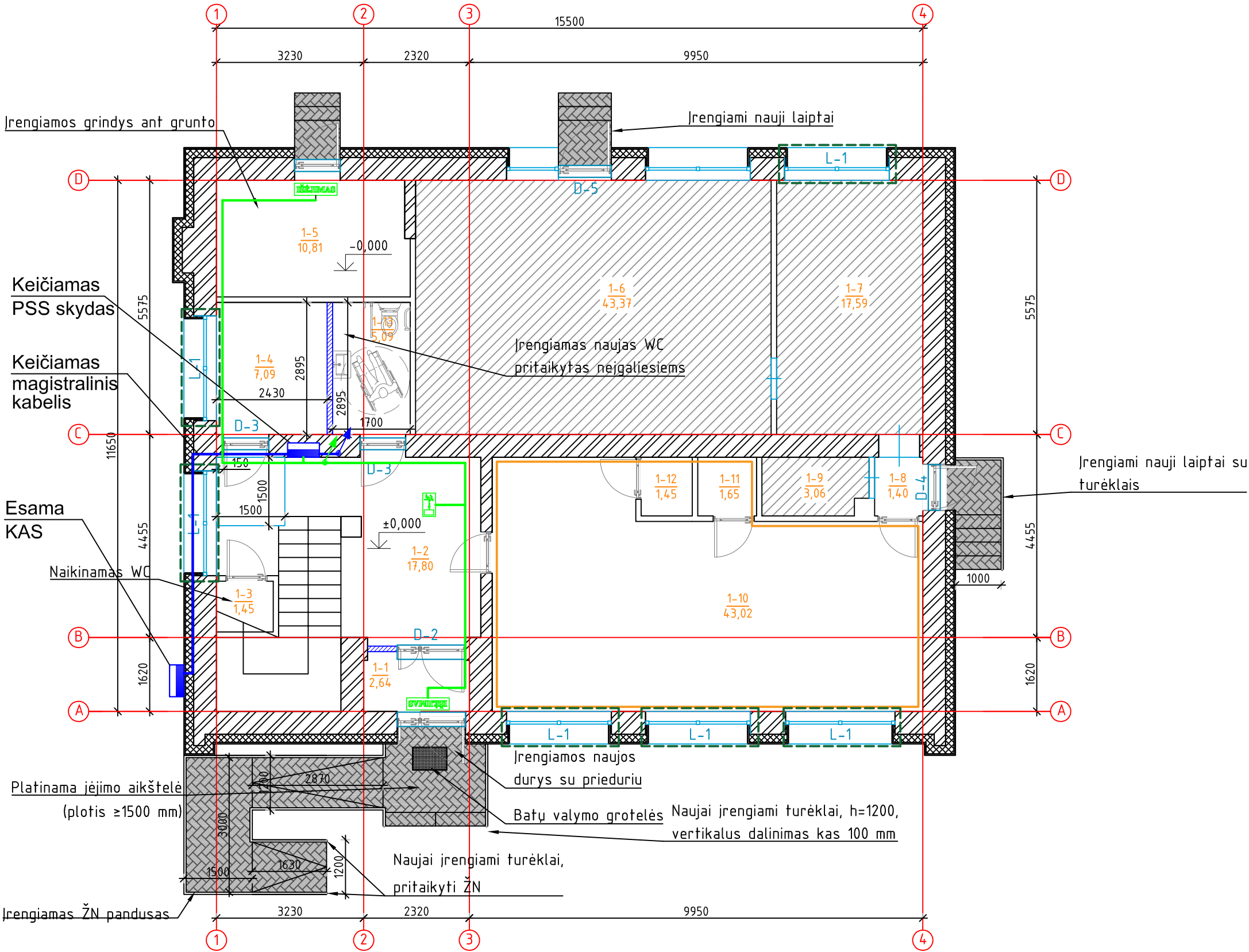
 - srovės nuotėkio išjungiklis
 - srovės nuotėkio išjungiklis
 JS - jėgos skydas

 - kontaktorius su normaliai atvirais kontaktais
 - kontaktorius su normaliai atvirais kontaktais
 - B+C klasės viršįtampių ribotuvas
 - kirtiklis



1	2020-12-19	Po ekspertizės pastaba			
0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBŲNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
33684	PV	V. Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
14477	PDV	V. Lava			
				ELEKTROS TINKLŲ SKAIČIAVIMO SCHEMA	1
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS			ŽYMUO	Lapas
	Kretingos rajono savivaldybė				34
				20 - 030 - TDP - E.B - 02	90

PIRMO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
1-1	Tamburas	2,64
1-2	Koridorius	17,80
1-3	Pagalb. patalpa	1,45
1-4	Kabinetas	7,03
1-5	Kašlinė	10,81
1-6	Aparatinė	43,37
1-7	Aparatinė	17,59
1-8	Tamburas	1,40
1-9		3,06
1-10	Paštas	43,02
1-11	Sandėlis	1,65
1-12	Pagalb. patalpa	1,45
1-13	Tualetas	5,09
Iš viso:		156,36

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

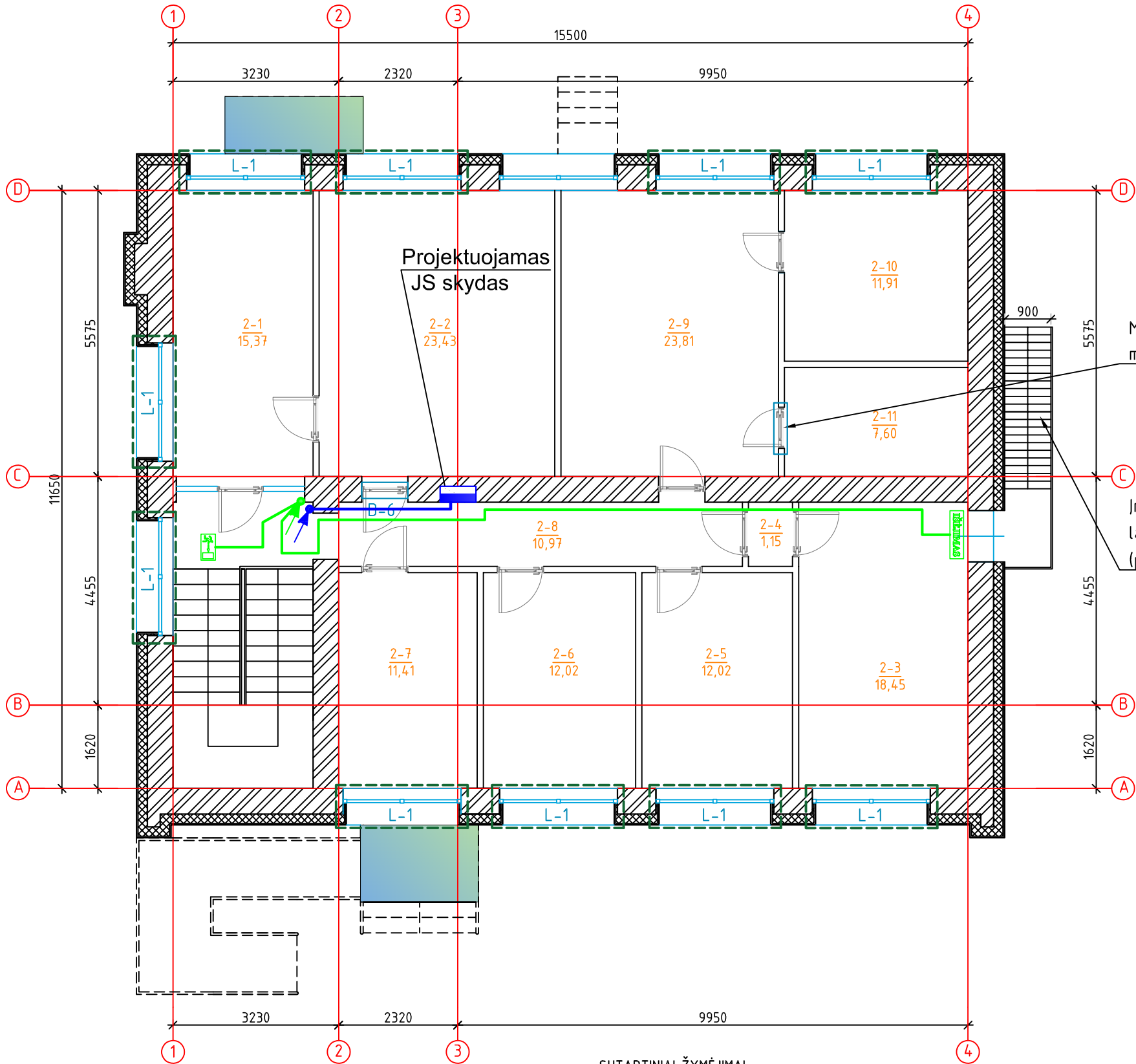
- Esamos sienos
- Esamos pertvaros
- Mūrijamos naujos silikato blokelių pertvaros, d=120 mm
- Privačios patalpos - remonto darbai neatliekami
- Projektuojamas žmonėms su negalia pandusas ir naujos įėjimų aikštelės, dengtos betono trinkelėmis danga.
- Naujai montuojamos durys
- Projektuojama išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema (IVTS) - (mineralinė vata (150 mm) + priešvėjinė izoliacija (30 mm) + vėdinamas oro tarpas (25 mm) + fibrocementinė plokštė
- Įrengiamos naujos cinkuoto plieno kojų valymo grotelės 700x500 mm
- Keičiami esami langai į naujus PVC langus
- Remonto darbai neatliekami, išskyrus atstatomuosius darbus po langų ir radiatorių keitimo

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Kabelis į viršų
- Kabelis iš apačios
- Magistralinis kabelis
- Evakuacijos krypties ženklas
- Evakuacijos krypties ženklas
- Evakuacinis išėjimas
- Evakuacinio apšvietimo kabelis

0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO (7.2), SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
33684	PV	V.Viršilas	 	DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS SU ELEKTROS MAGISTRALINIAIS TINKLAIS IR EVAKUACINIŲ APŠVIETIMU M1:100	Laida
14477	PDV	V.Lava			0
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė			ŽYMUO 20 - 030 - TDP - E.B - 03	Lapas 35 Lapų 90

ANTRO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)



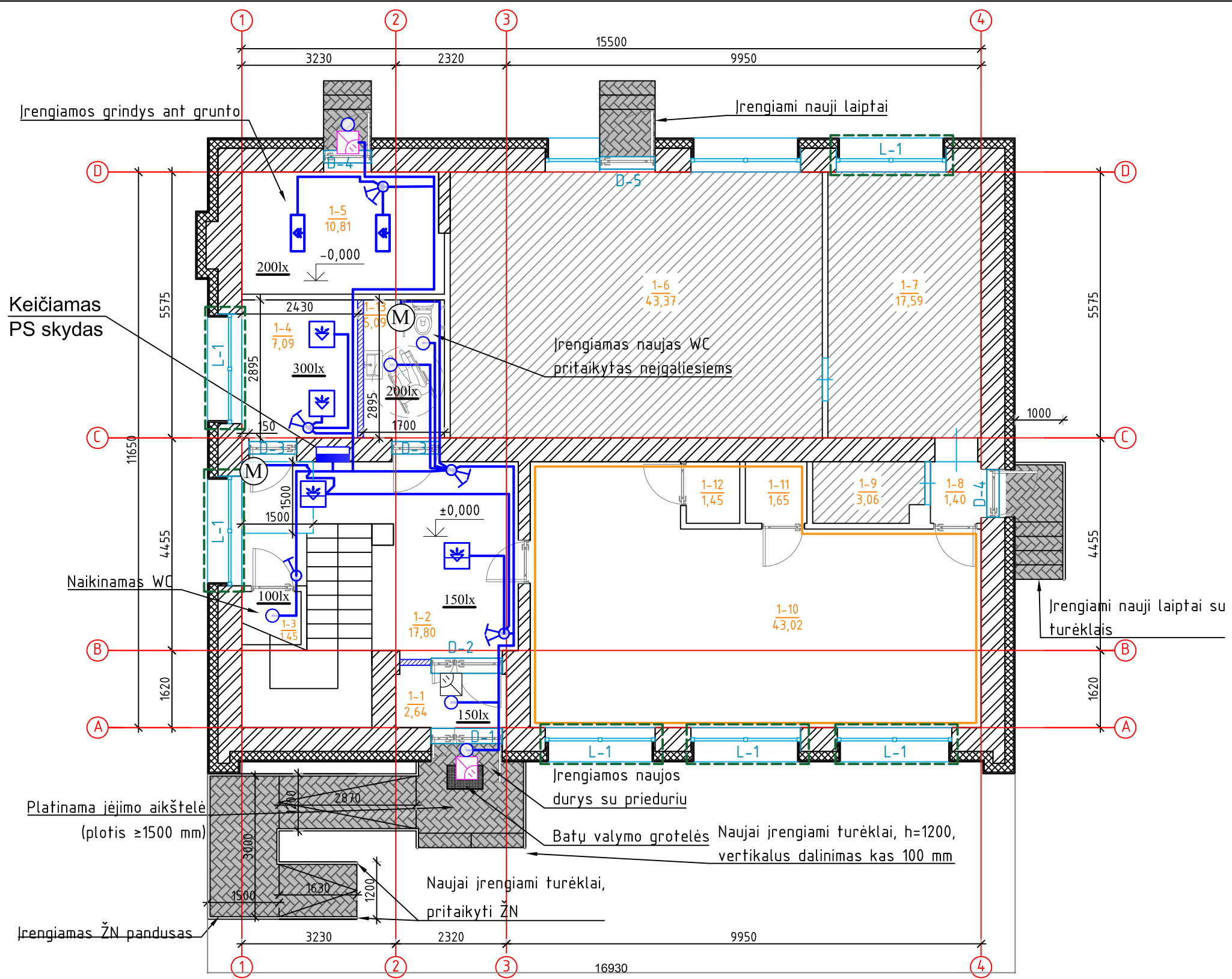
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
2-1	Virtuvėlė	15,37
2-2	Kabinetas	23,43
2-3	Kabinetas	18,45
2-4	Tamburas	1,15
2-5	Kabinetas	12,02
2-6	Kabinetas	12,02
2-7	Kabinetas	11,41
2-8	Koridorius	10,97
2-9	Kabinetas	23,81
2-10		11,91
2-11	Archyvas	7,60
Iš viso:		148,14

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos sienos
- Esamos pertvaros
- Mūrijamos naujos silikato blokelių pertvaros, d=120 mm
- Projektuojamas žmonėms su negalia pandusas ir naujos jėgimų aikštelės, dengtos betono trinkelų danga.
- Naujai montuojamos durys
- Projektuojama išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema (IVTS) - (mineralinė vata (150 mm) + priešvėjinė izoliacija (30 mm) + vėdinamas oro tarpas (25 mm) + fibrocementinė plokštė
- Projektuojami stikliniai stogeliai (1500 x 2300 mm ir 1000 x 2500 mm)

- Kabelis į viršų
- Kabelis iš apačios
- Magistralinis kabelis
- Evakuacijos krypties ženklas
- Evakuacijos krypties ženklas
- Evakuacinis išėjimas
- Evakuacinio apšvietimo kabelis

0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams				
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)				
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO (7.2), SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	33684	PV	V.Viršilas	 	DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS SU ELEKTROS MAGISTRALINIAIS TINKLAIS IR EVAKUACINIŲ APŠVIETIMU M1:100	Laida
	14477	PDV	V.Lava			0
LT	STATYOTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė			ŽYMUO 20 - 030 - TDP - E.B - 04	Lapas	Lapų
					36	90



PIRMO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
1-1	Tamburas	2,64
1-2	Koridorius	17,80
1-3	Pagalb. patalpa	1,45
1-4	Kabinetas	7,03
1-5	Katilinė	10,81
1-6	Aparatinė	43,37
1-7	Aparatinė	17,59
1-8	Tamburas	1,40
1-9		3,06
1-10	Paštas	43,02
1-11	Sandėlis	1,65
1-12	Pagalb. patalpa	1,45
1-13	Tualetas	5,09
Iš viso:		156,36

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

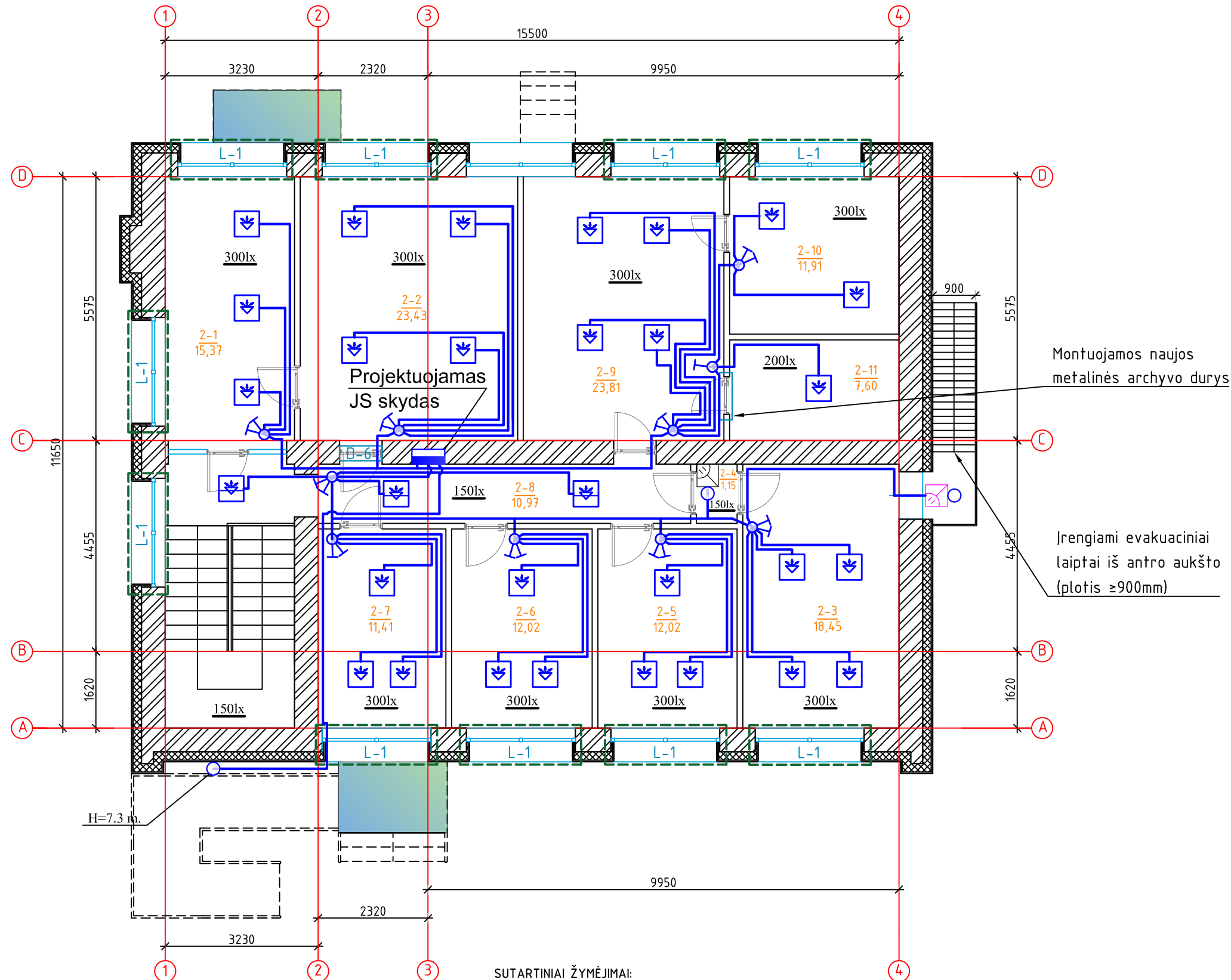
- Esamos sienos
- Esamos pertvaros
- Mūrijamos naujos silikato blokelių pertvaros, d=120 mm
- Privacios patalpos - remonto darbai neatliekami
- Projektuojamas žmonėms su negalia pandusas ir naujos įėjimo aikštelės, dengtos betono trinkelėmis danga.
- Naujai montuojamos durys
- Projektuojama išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema (IVTS) - (mineralinė vata (150 mm) + priešvėjinė izoliacija (30 mm) + vėdinamas oro tarpas (25 mm) + fibrocementinė plokštė
- Įrengiamos naujos cinkuoto plieno kojų valymo grotelės 700x500 mm
- Keičiami esami langai į naujus PVC langus
- Remonto darbai neatliekami, išskyrus atstatomuosius darbus po langų ir radiatorių keitimo

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- LED šviestuvai, montuojami į pakabinamas lubas IP20, 30 W
- LED šviestuvai, montuojami į pakabinamas lubas IP20, 25W
- LED šviestuvai virštinkiniai IP44, 43W
- Jungiklis paslėptai instaliacijai IP20
- Sudvejintas jungiklis paslėptai instaliacijai IP20
- Judesio jutiklis su LED šviestuvu IP20, 22W
- LED šviestuvai IP54, 22W
- Judesio jutiklis su LED šviestuvu IP54, 22W
- Ventiliatorius, 20W

1	2020-12-19	Po ekspertizės pastabų			
0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. Nr.			UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBŲNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
33684	PV	V. Viršilas			DOKUMENTO PAVADINIMAS
14477	PDV	V. Lava			PIRMO AUKŠTO PLANAS SU ELEKTROS APŠVIETIMU
					M1:100
					Laida
					0
					Lapų
					37
					90
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė		ŽYMUO 20 - 030 - TDP - E.B - 05		

ANTRO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
2-1	Virtuvėlė	15,37
2-2	Kabinetas	23,43
2-3	Kabinetas	18,45
2-4	Tamburas	1,15
2-5	Kabinetas	12,02
2-6	Kabinetas	12,02
2-7	Kabinetas	11,41
2-8	Koridorius	10,97
2-9	Kabinetas	23,81
2-10		11,91
2-11	Archyvas	7,60
	Iš viso:	148.14

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

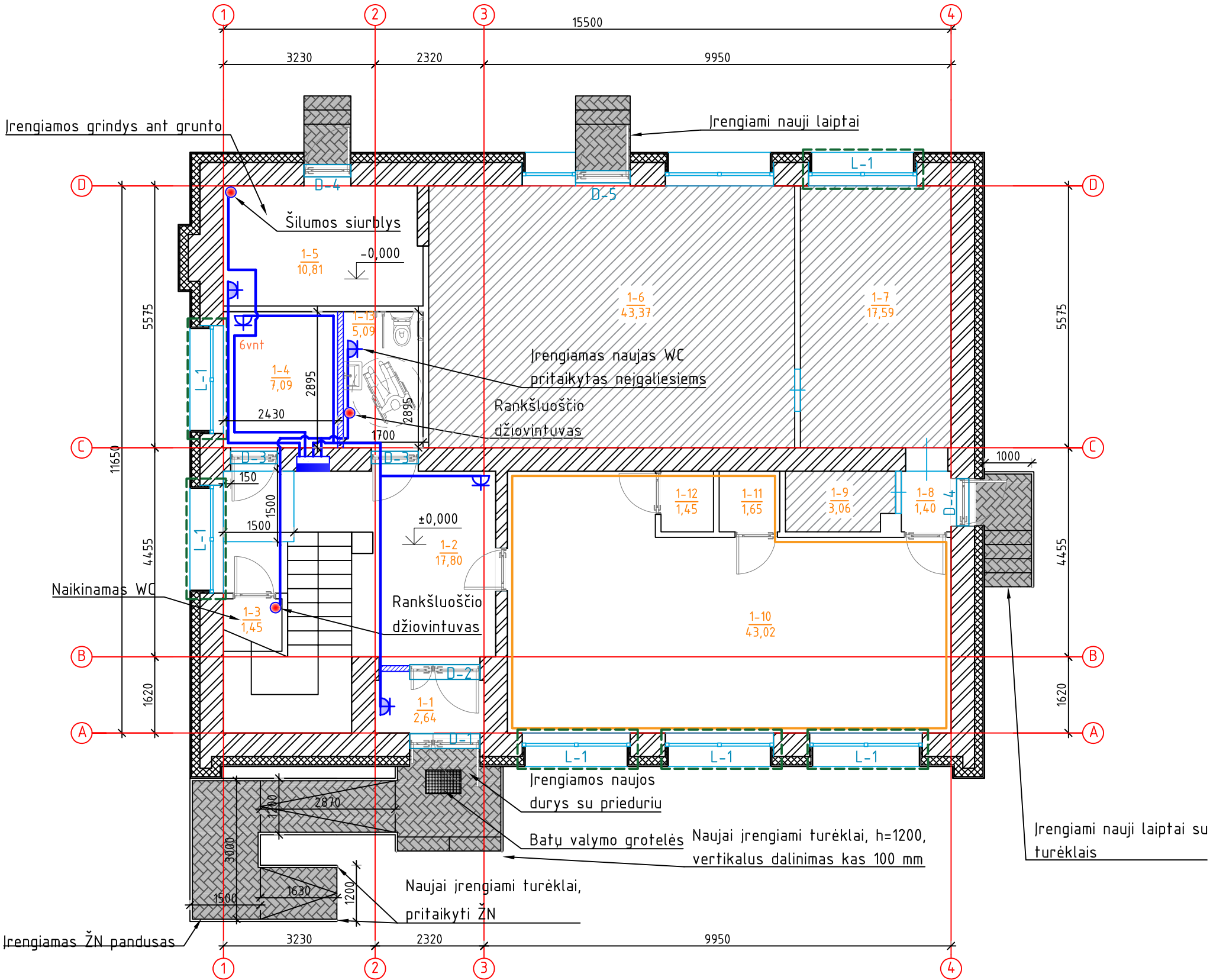
-
- Esamos sienos
 - Esamos pertvaros
 - Mūrijamas naujos silikato blokelių pertvaros, d=120 mm
 - Projektuojamas žmonėms su negalia pandusas ir naujos jėgimų aikštelės, dengtos betono trinkelėmis danga.
 - Naujai montuojamos durys
 - Projektuojama išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema (IVTS)
 - (mineralinė vata (150 mm) + prieššvėjinė izoliacija (30 mm) + vėdinamas oro tarpas (25 mm) + fibrocementinė plokštė
 - Projektuojami stikliniai stogeliai (1500 x 2300 mm ir 1000 x 2500 mm)

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

 -  - LED šviestuvai, montuojamas į pakabinamas lubas IP20, 30 W
 -  - LED šviestuvai, montuojamas į pakabinamas lubas IP20, 25W
 -  - Jungiklis paslėptai instaliacijai IP20
 -  - Sudvejintas jungiklis paslėptai instaliacijai IP20
 -  - Judesio jutiklis su LED šviestovu IP20, 22W
 -  - LED šviestuvai IP54, 22W
 -  - Judesio jutiklis su LED šviestovu IP54, 22W

1	2020-12-19	Po ekspertizės pastabų					
0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams					
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)					
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT – 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@struktait.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
33684	PV	V.Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
14477	PDV	V. Lavi		ANTRO AUKŠTO PLANAS SU ELEKTROS APŠVIETIMU		0	
				M1:100			
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė			ŽYMUO 20 - 030 - TDP - E.B - 06		Lapas 38	Lapų 90

PIRMO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
1-1	Tamburas	2,64
1-2	Koridorius	17,80
1-3	Pagalb. patalpa	1,45
1-4	Kabinetas	7,03
1-5	Katilinė	10,81
1-6	Aparatinė	43,37
1-7	Aparatinė	17,59
1-8	Tamburas	1,40
1-9		3,06
1-10	Paštas	43,02
1-11	Sandėlis	1,65
1-12	Pagalb. patalpa	1,45
1-13	Tualetas	5,09
Iš viso:		156,36

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

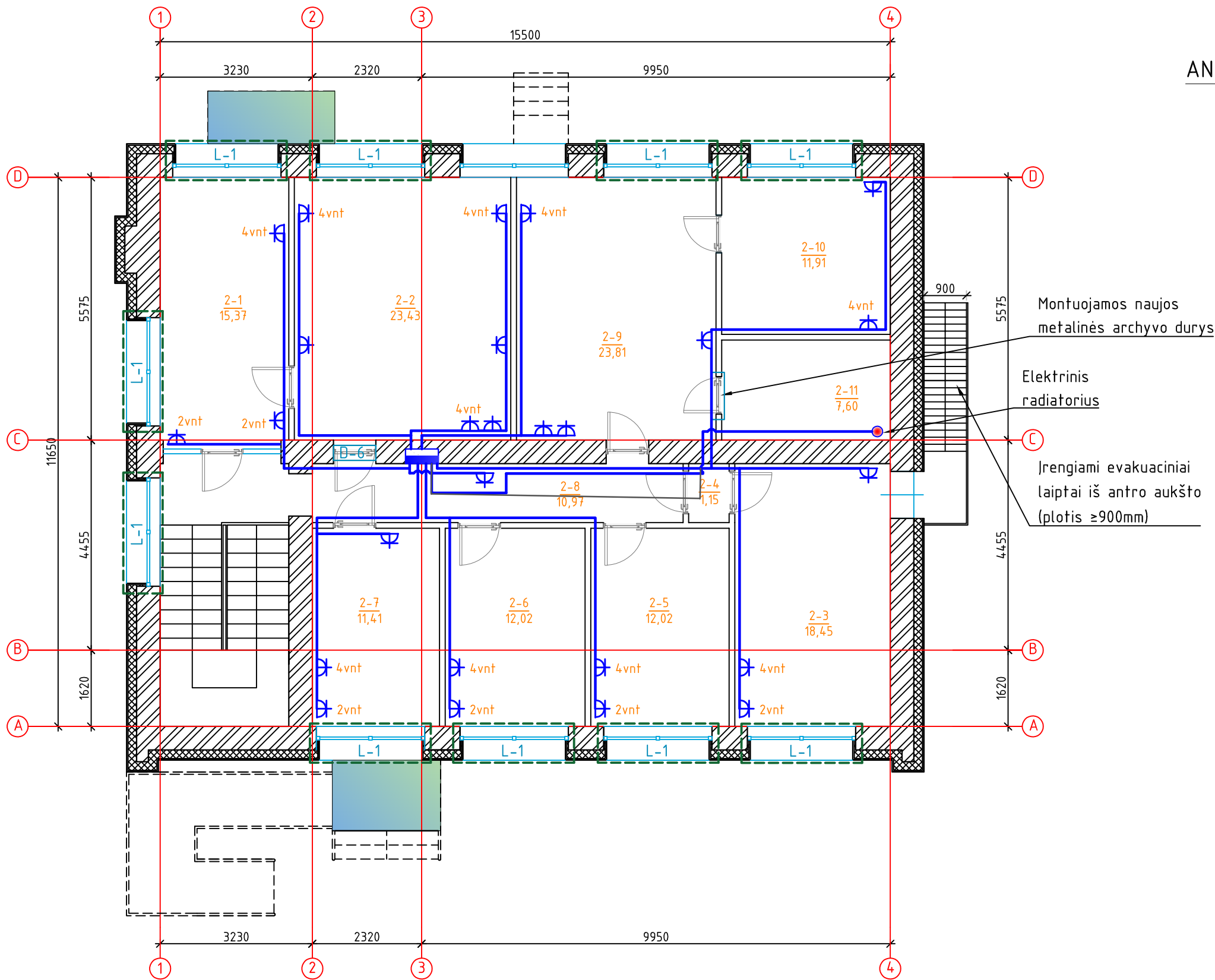
- Esamos sienos
- Esamos pertvaros
- Mūrijamos naujos silikato blokelių pertvaros, d=120 mm
- Privačios patalpos - remonto darbai neatliekami
- Projektuojamas žmonėms su negalia pandusas ir naujos jėgimų aikštelės, dengtos betono trinkelų danga.
- Naujai montuojamos durys
- Projektuojama išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema (IVTS) - (mineralinė vata (150 mm) + priešvėjinė izoliacija (30 mm) + vėdinamas oro tarpas (25 mm) + fibrocementinė plokštė
- Įrengiamos naujos cinkuoto plieno kojų valymo grotelės 700x500 mm
- Keičiami esami langai į naujus PVC langus
- Remonto darbai neatliekami, išskyrus atstatomuosius darbus po langų ir radiatorių keitimo

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Paskirstymo skydas
- Trijų polių potinkinis kištukinis lizdas, IP20
- Trijų polių potinkinis kištukinis lizdas, IP54
- Kištukinių lizdų skaičius bloke
- Stacionariosios elektros energijos prijungimo vietos
- Boileris

1	2020-12-19	Po ekspertizės pastabų
0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt	
33684		PV V.Viršilas
14477		PDV V. Lava
STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS		ŽYMUO
LT Kretingos rajono savivaldybė		20 - 030 - TDP - E.B - 07
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBŲNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS		PIRMO AUKŠTO PLANAS SU KIŠTUKINIŲ LIZDŲ IŠDĖSTYMU
M1:100		Laida
Lapas		1
Lapų		39 90

ANTRO AUKŠTO PLANAS (PO REMONTO)



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
2-1	Virtuvėlė	15,37
2-2	Kabinetas	23,43
2-3	Kabinetas	18,45
2-4	Tamburas	1,15
2-5	Kabinetas	12,02
2-6	Kabinetas	12,02
2-7	Kabinetas	11,41
2-8	Koridorius	10,97
2-9	Kabinetas	23,81
2-10		11,91
2-11	Archyvas	7,60
Iš viso:		148,14

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos sienos
- Esamos pertvaros
- Mūrijamos naujos silikato blokelių pertvaros, d=120 mm
- Projektuojamas žmonėms su negalia pandusas ir naujos jėgimų aikštelės, dengtos betono trinkelėmis danga.
- Naujai montuojamos durys
- Projektuojama išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema (IVTS)
- (mineralinė vata (150 mm) + priešvėjinė izoliacija (30 mm) + vėdinamas oro tarpas (25 mm) + fibrocementinė plokštė
- Projektuojami stikliniai stogeliai (1500 x 2300 mm ir 1000 x 2500 mm)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Paskirstymo skydas
- Trijų polių potinkinis kištukinis lizdas, IP20
- Trijų polių potinkinis kištukinis lizdas, IP54
- Kištukinių lizdų skaičius bloke
- Stacionariosios elektros energijos prijungimo vietos

1	2020-12-19	Po ekspertizės pastabų				
0	2020	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams				
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)				
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	33684	PV	V.Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS ANTRO AUKŠTO PLANAS SU KIŠTUKINIŲ LIZDŲ IŠDĖSTYMU M1:100		Laida
	14477	PDV	V.Lava			1
LT	STATYOTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Kretingos rajono savivaldybė			ŽYMUO 20 - 030 - TDP - E.B - 08	Lapas 40	Lapu 90

TVIRTINU:

Kretingos rajono savivaldybės
Administracijos direktorius
Jolanta Girdevaitė

2020-07-15

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

1. STATYTOJAS	Kretingos rajono savivaldybė, Savanorių g. 29A, Kretingos m., k. 111106657
2. PROJEKTO PAVADINIMAS IR ADRESAS	Administracinio pastato Skuodo g. 4, Darbėnai, Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo) projektas
3. STATYBOS RŪŠIS	Pastato kapitalinis remontas
4. STATINIO PASKIRTIS IR TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKIAI	Pastato paskirtis – administracinis, unik. Nr. 5697-2011-5013, inv. žymėjimas – 1B2p.). PASTATO TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI: 4.1. Bendras plotas – 306.79 m ² ; 4.2. Pagrindinis plotas – 255.86 m ² ; 4.3. Užstatytas plotas – 208.00 m ² ; 4.4. Tūris – 1328 m ³ ; 4.5. Aukštų skaičius – 2.
5. STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas statinys
6. PROJEKTO PARENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
7. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS	<u>Pastato pamato remonto, nuogrindos, laiptų aikštelės, panduso įrengimo darbai:</u> ▪ Nuogrindos demontavimas. ▪ Pamatų remontas (įtrūkimų užtaisymas). ▪ Esamų laiptų pakopų su aikštelėmis remontas, naujo panduso įrengimas. Lauko laiptų su aikštele, panduso danga iš betoninių trinkelų. ▪ Suprojektuoti metalinių turėklų, batų valymo grotelių įrengimą prie įėjimo į pastatą. ▪ Hidroizoliacijos įrengimas. ▪ Termoizoliacinių (geoporo) plokščių tvirtinimas. Šiltinimo gylis ne mažiau 700 mm nuo nuogrindos paviršiaus. ▪ Membranos įrengimas. ▪ Apdailos įrengimas iš apdailos plytelių. ▪ Nuogrindos vejos bortų įrengimas. ▪ Nuogrindos dangos (betoninių trinkelų) įrengimas. Nuogrindos dangos konstrukcija kaip pėsčiųjų tako. ▪ Vėdinamos nuogrindos įrengimas. ▪ Sklypo aplinkos atstatymas (sutvarkymas). <u>Fasadų remonto darbai:</u> ▪ Išorės medinių durų demontavimas ir naujų plastikinių durų įrengimas. ▪ Pakeisti medinius langus į plastikinius. ▪ Esamų plastikinių langų sutvarkymas: gumų pakeitimas, suregulavimas, fiksavimo įtaisų pakeitimas arba naujų plastikinių langų su dviejų kamerų stiklo paku ir selektyvine danga įrengimas.

- Išorės sienų remontas (įtrūkimų užtaisymas).
- Išorės langų ir durų angokraščių sutvarkymas ir šiltinimas, kai langai ir durys esami. Angokraščiai apšiltinami 30 – 50 mm storio kietos mineralinės vatos plokštėmis, jas užleidžiant ant langų rėmų.
- Išorinės sienos šiltinamos naudojant ventiliuojamų fasadų sistemas. Šilumos izoliacijai naudojamos mineralinės vatos plokštės.
- Fasado apdaila iš fibrocementinių plokščių ar akmens masės plytelių tikslinama projektavimo metu.
- Priešgaisrinių kopėčių įrengimas ant fasado ir senų lipynių demontavimas.
- Iš antro aukšto suprojektuoti evakuacinį išėjimą.
- Esamų palangių, langų grotų demontavimas.
- Išorinių palangių apskardinimas poliesterių dengta skarda.
- Visų elektrotechninių, elektroninių ryšių, inžinerinių sistemų (kurių negalima palikti po apšiltinimo sluoksniu) perkėlimas ant naujai įrengtų fasadų, pakeičiant tvirtinimus.

Stogo remonto darbai:

- Parapetų, vėdinimo šachtų ir kt. apskardinimų demontavimas.
- Visų elektrotechninių, elektroninių ryšių ir kitų inž. sistemų perkėlimas po stogo apšiltinimo, pakeičiant tvirtinimą.
- Esamos stogo dangos remontas ir paviršiaus paruošimas.
- Įėjimo stogelio dangos remontas ir paviršiaus paruošimas arba naujo lengvų konstrukcijų stogelio įrengimas.
- Nuolydžių koregavimas.
- Apšiltinimo sluoksnio įrengimas.
- Naujos ruloninės hidroizoliacinės dangos 2 sl. įrengimas.
- Esamų ventiliacijos šachtų pakėlimas.
- Parapetų apšiltinimas ir apskardinimas.
- Vėdinimo šachtų, vėdinimo šachtų stogų ir kitų stogo elementų apskardinimas poliesterių dengta skarda.
- Esamų stogo ventiliacijos kaminėlių demontavimas ir naujų įrengimas.
- Naujų latakų, lietvamzdžių įrengimas.

Šildymo – vėdinimo sistemos darbai:

- Esamos šildymo sistemos demontavimas;
- Suprojektuoti pastatui šildyti šilumos siurblių (-ius) su reikalinga įranga, tikslinama projektavimo metu.

Vandentiekio, nuotekų sistemos remonto darbai:

- Inžinerinių tinklų demontavimas.
- Suprojektuoti vandentiekio tinklus.
- Suprojektuoti vidaus buitinių nuotekų tinklus.

Elektros instaliacija:

- Esamų vidaus elektros tinklų demontavimas.
- Suprojektuoti pastato naują elektros vidaus instaliaciją.
- Patalpų apšvietimas LED šviestuvais.

	<u>Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistemos darbai:</u> ▪ Esamų elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklų demontavimas. ▪ Suprojektuoti elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklus. <u>Apsauginės - gaisrinės signalizacijos sistemos darbai:</u> ▪ Esamų apsauginės signalizacijos tinklų demontavimas. ▪ Suprojektuoti apsauginę – gaisrinę signalizaciją. <u>Patalpų vidaus apdailos darbai:</u> ▪ Patalpų apdailos vidaus remonto darbai. ▪ Suprojektuoti patalpoje 1-4 pertvarą sanitarinio mazgo įrengimui. ▪ Suprojektuoti patalpoje 2-2 pertvarą kabinetų įrengimui. Suprojektuoti įėjimą į patalpą iš 2-8 patalpos. <u>Kiti darbai:</u> ▪ Administracinis pastatas jo prieigos turi būti pritaikytas žmonių su negalia poreikiams. ▪ Projekte atlikti statinio energijos vartojimo skaičiavimo sutaupymą įgyvendinus projekte numatytus sprendinius. Energetinis sutaupymas turi būti nemažesnis nei 40%. ▪ Iš vidinės kiemo pusės ties įėjimais į pastatą suprojektuoti lengvų konstrukcijų stogelį. ▪ Pagal išduotas AB ESO išduotas techninės sąlygas suprojektuoti elektros apskaitos spintos iškėlimą nuo pastato. ▪ Suprojektuoti pastato žaibosaugos sistemą. ▪ Statybinio laužo išvežimas (betono, mūro, termoizoliacinių medžiagų, vamzdynų, šiukšlių ir kt.). <u>Pastabos:</u> ▪ Techninis darbo projektas turi būti parengtas taip, kad įgyvendinus energetinį efektyvumą didinančias priemones būtų pasiekta ne mažesnė kaip B pastato energetinio naudingumo klasė. ▪ Pastato projektas turi būti parengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, normomis ir kitais normatyviniais dokumentais. ▪ Rengiant techninį darbo projektą visi sprendiniai derinami su užsakovu. ▪ Tiekėjas suderina techninį darbo projektą su atitinkančiomis institucijomis statybą leidžiančiam dokumentui gauti. ▪ Tiekėjas pagal pateiktą Užsakovo įgaliojimą išsiima visas technines sąlygas ar specialiuosius reikalavimus projektui parengti.
8. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	1. Projektavimo užduotis, 4 lapai. 2. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas pastatui, 2 lapai. 3. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas Telia patalpai, 1 lapas. 4. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas žemės sklypui, 2 lapai. 5. Žemės sklypo planas, 2 lapai. 6. Valstybinės žemės panaudos sutartis, 2 lapai.

	7. Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla, 9 lapai. 8. Pastato energinio naudingumo sertifikatas, 1 lapas. 9. Administracinės paskirties pastato Skuodo g. 4, Darbėnų mstl., Kretingos r. sav., modernizavimas, 71 lapas.
9. TECHNINIO DARBO PROJEKTO APIMTIS	Bendroji dalis. Sklypo sutvarkymo dalis. Architektūros dalis*. Konstrukcijų dalis*. Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo. Šildymo – vėdinimo dalis. Elektrotechninė dalis. Elektrotechninė (ESO) dalis. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Apsauginės signalizacijos dalis. Gaisrinės signalizacijos dalis. Pasiruošimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. * Dalys gali būti komplektuojamos vienoje byloje / tome. Pastaba, kitos projekto dalys pagal Statybos techninis reglamentą, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
10. STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖS PRIVALOMUMAS	Privaloma.
11. STATINIO PROJEKTAVIMO IR STATYBOS EILIŠKUMAS	Ruošiamas techninis darbo projektas. Statinio statybos darbai bus vykdomi atskiru etapu.
12. PROJEKTO DERINIMO SU STATYTOJU NURODYMAI	Projekto sprendiniai derinami su Statytoju.
13. PROJEKTO ĮFORMINIMO, KOMPLEKTAVIMO REIKALVIMAI. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ STATINIO PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	Projektų dokumentų atlikimo kalba – lietuvių. Užsakovui pateikiami 4 suderinto ir patvirtinto techninio projekto egzemplioriai bei jo skaitmeninė laikmena.

PARENGĖ

Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas



Andrius Kasputis

SUDERINTA

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus vedėja



Reda Kasnauskė

Darbėnų seniūnija



Alvydas Poškys



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.14477

Vilius Lava

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtamos).

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. birželio 18 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 m. spalio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21101



2018-10-05

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

Object

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.

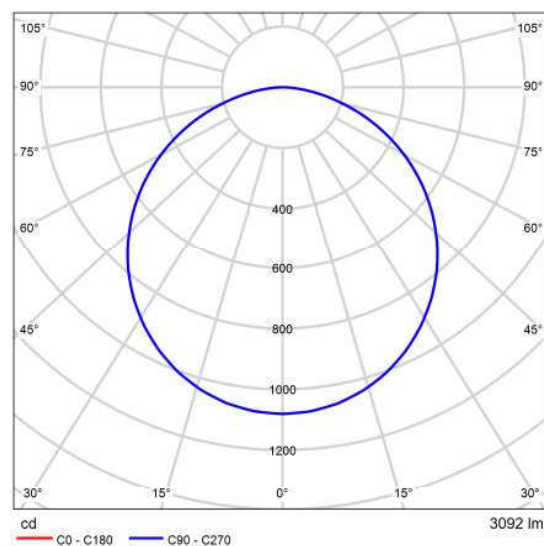
Apšvietimo apskaičiavimas

Product data sheet

ANSELL Endurance LED TPa 600x600 Recessed Panel (CW)



Article No.	AERMLD2/60/CW
P	30.0 W
Φ _{Luminaire}	3092 lm
Luminous efficacy	103.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polar LDC

AERMLD2/60/CW

COMMERCIAL

Endurance LED TPa 600x600 Recessed Panel

LED 30W - Cool White

Supplied c/w Remote Driver

- High performance maintenance free LED panel
- 30W panel outperforms 3x14W T5
- Cool white and warm white options
- White anodised aluminium frame for visual compatibility with ceiling grid
- Low glare and even light distribution for multiple applications
- Panel Pod emergency option
- Panel Pod sensor option
- Surface mounting frame option
- TPa as standard
- LED lifespan L70 30,000 hours

IP44*

* Subject to ceiling/installation types

* Not applicable to surface/suspended applications

Options

/OCTO OCTO Smart Control

/DD Digital Dimming (DD1/DD3)*

Glare evaluation according to UGR												
p Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X Y		Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis					
2H	2H	16.7	18.1	17.0	18.3	18.5	16.7	18.1	17.0	18.3	18.5	
	3H	18.3	19.5	18.6	19.8	20.0	18.3	19.5	18.6	19.8	20.0	
	4H	18.9	20.0	19.2	20.3	20.6	18.9	20.0	19.2	20.3	20.6	
	6H	19.3	20.4	19.6	20.7	21.0	19.3	20.4	19.6	20.7	21.0	
	8H	19.4	20.5	19.8	20.8	21.1	19.4	20.5	19.8	20.8	21.1	
	12H	19.5	20.5	19.9	20.8	21.2	19.5	20.5	19.9	20.8	21.2	
4H	2H	17.4	18.6	17.7	18.8	19.1	17.4	18.6	17.7	18.8	19.1	
	3H	19.1	20.1	19.5	20.5	20.8	19.1	20.1	19.5	20.5	20.8	
	4H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.5	19.9	20.8	20.3	21.1	21.5	
	6H	20.4	21.2	20.8	21.6	22.0	20.4	21.2	20.8	21.6	22.0	
	8H	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1	
	12H	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2	
8H	4H	20.1	20.9	20.6	21.3	21.7	20.1	20.9	20.6	21.3	21.7	
	6H	20.8	21.4	21.3	21.9	22.3	20.8	21.4	21.3	21.9	22.3	
	8H	21.1	21.6	21.6	22.1	22.6	21.1	21.6	21.6	22.1	22.6	
	12H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	
	4H	20.2	20.8	20.6	21.2	21.7	20.2	20.8	20.6	21.2	21.7	
	6H	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4	
12H	8H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	
	12H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	
Variation of the observer position for the luminaire distances S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standard table		BK06					BK06					
Correction summand		4.0					4.0					
Corrected glare indices referring to 3092lm Total luminous flux												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Product data sheet

ANSELL Endurance LED TPa 600x600 Recessed Panel (CW)

*DD2/D available with alternative control gear

AIRMLD/SMF Surface Mounting Frame (L600mm x W600mm x
D75mm)

AIRMLD/PRK Plasterboard Recessing Kit (Cut-out 615x615mm)

AERMLD/SK 2 Metre Suspension Kit

AEQTCC/600 Equaliser 600x600 Temperature Regulator

Operating Temp -20°C to 40°C

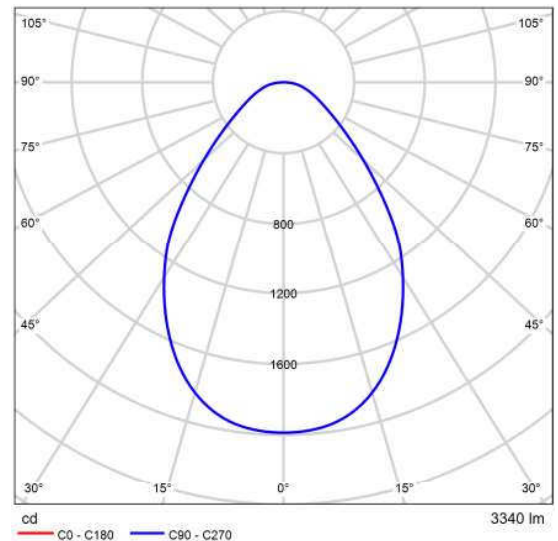
- Suitable for internal use only
- 5 Year Product Warranty
- IP44

Product data sheet

AURA Aura Lunaria Pro G4 RE 595x595 25W 3200 DALI 840



Article No.	375243320
P	50.0 W
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3340 lm
Luminous efficacy	66.8 lm/W
CCT	3200 K
CRI	80



Polar LDC

The Aura Lunaria family is an award winning revolutionary LED panel. It is used as lighting for standard commercial low ceiling grids typically used to replace fluorescent luminaires. The panel is the best solution to meet your needs in offices, schools and other commercial applications. The Aura Lunaria LED panel does not result in eye exhaustion and provides uniform luminance all over the light panel. It can be delivered with a wide variety of cables and connectors to suit the needs of the installation. Customize your LED-panels with unique accessories, such as the skylight module or one of the recess frames. Aura Lunaria was awarded the International SEAD Global Efficiency Medal in the category planar luminaires. The Pro version of Aura Lunaria is suitable for offices or spaces where low glare is important and a UGR of <19 is required. Aura Lunaria Pro fulfills the standard EN-12464 for monitor based workplaces.

Glare evaluation according to UGR												
p Ceiling		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30
p Walls		50	50	30	50	30	30	50	50	30	50	30
p Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room size X Y		Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis					
2H	2H	14.2	15.3	14.5	15.6	15.8	14.2	15.3	14.5	15.6	15.8	
	3H	15.1	16.2	15.4	16.4	16.7	15.1	16.2	15.4	16.4	16.7	
	4H	15.6	16.6	15.9	16.8	17.1	15.6	16.6	15.9	16.8	17.1	
	6H	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6	
	8H	16.3	17.1	16.6	17.4	17.7	16.3	17.1	16.6	17.4	17.7	
	12H	16.4	17.3	16.6	17.6	17.9	16.4	17.3	16.6	17.6	17.9	
4H	2H	14.6	15.5	14.9	15.8	16.1	14.6	15.5	14.9	15.8	16.1	
	3H	15.7	16.5	16.1	16.9	17.2	15.7	16.5	16.1	16.9	17.2	
	4H	16.4	17.1	16.7	17.4	17.8	16.4	17.1	16.7	17.4	17.8	
	6H	17.0	17.6	17.4	18.0	18.4	17.0	17.6	17.4	18.0	18.4	
	8H	17.3	17.9	17.7	18.3	18.7	17.3	17.9	17.7	18.3	18.7	
	12H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.9	17.5	18.0	17.9	18.4	18.9	
8H	4H	16.6	17.2	17.0	17.6	18.0	16.6	17.2	17.0	17.6	18.0	
	6H	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8	
	8H	17.8	18.2	18.3	18.7	19.2	17.8	18.2	18.3	18.7	19.2	
	12H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.5	18.1	18.5	18.6	19.0	19.5	
	4H	16.6	17.2	17.1	17.6	18.0	16.6	17.2	17.1	17.6	18.0	
	6H	17.5	17.9	18.0	18.4	18.9	17.5	17.9	18.0	18.4	18.9	
12H	8H	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3	
Variation of the observer position for the luminaire distances S												
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H												
+0.3 / -0.4 +0.5 / -0.7 +1.1 / -1.0												
+0.3 / -0.4 +0.5 / -0.7 +1.1 / -1.0												
Standard table		BK05					BK05					
Correction summand		0.2					0.2					
Corrected glare indices referring to 3340lm Total luminous flux												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Product data sheet

LEDSC4 SIA LENS SQUARE



Article No.	AH26-17X8AZBBWN
P	22.0 W
Φ _{Lamp}	1826 lm
Φ _{Luminaire}	1826 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	83.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

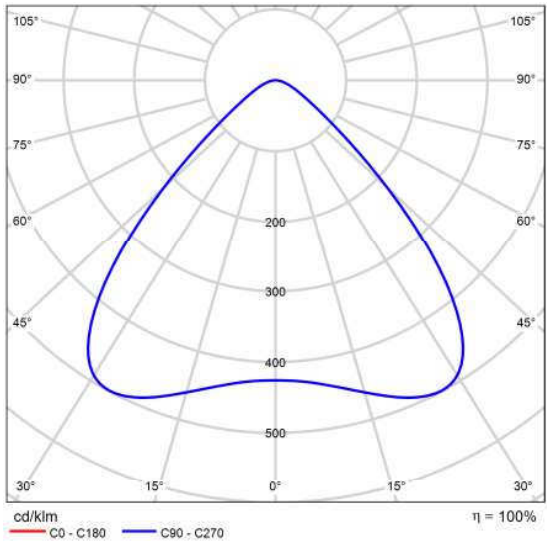
LEDSC4
SIA LENS SQUARE
AH26-17X8AZBBWN

Luminària de techo de uso interior para iluminar hacia abajo.

Alto rendimiento lm/W real. Óptimo confort visual. Material estructura: Aluminio. Acabado estructura: Negro. Acabados palas: NA. Material difusor: PMMA. Acabado difusor: Transparente. Garantía: 5 Años.

Peso neto del producto (Kg): 0.335
Anchura o diámetro del producto (mm): 115
Altura del producto (mm): 65
Ø del agujero para empotrar (mm): Ø100
Grosor de techo admitido: 0-16mm

Clase 3. Prueba hilo incandescente: 650. IP: IP54. LED. N° de portalámparas o Leds: 1. Marca del LED: CREE. Potencia máxima de la fuente de luz: 17.7W. Temperatura de color: Blanco neutro - 4000K. Índice de reproducción cromática: 80. Steps Mac Adam: 2. Horas de vida: 50.000h L80B20. Riesgo fotobiológico: RG2. Flujo



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR												
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room size X Y		Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis					
2H	2H	28.0	29.0	28.2	29.2	29.5	28.0	29.0	28.2	29.2	29.5	
	3H	28.1	29.0	28.4	29.3	29.5	28.1	29.0	28.4	29.3	29.5	
	4H	28.1	29.0	28.4	29.3	29.5	28.1	29.0	28.4	29.3	29.5	
	6H	28.1	29.0	28.5	29.2	29.5	28.1	29.0	28.5	29.2	29.5	
	8H	28.1	28.9	28.5	29.2	29.5	28.1	28.9	28.5	29.2	29.5	
	12H	28.1	28.9	28.5	29.2	29.5	28.1	28.9	28.5	29.2	29.5	
4H	2H	27.9	28.8	28.3	29.1	29.4	27.9	28.8	28.3	29.1	29.4	
	3H	28.1	28.9	28.5	29.2	29.5	28.1	28.9	28.5	29.2	29.5	
	4H	28.2	28.9	28.6	29.2	29.6	28.2	28.9	28.6	29.2	29.6	
	6H	28.3	28.9	28.7	29.3	29.6	28.3	28.9	28.7	29.3	29.6	
	8H	28.3	28.9	28.7	29.2	29.7	28.3	28.9	28.7	29.2	29.7	
	12H	28.3	28.8	28.6	29.2	29.7	28.3	28.8	28.6	29.2	29.7	
8H	4H	28.2	28.7	28.6	29.1	29.5	28.2	28.7	28.6	29.1	29.5	
	6H	28.3	28.8	28.6	29.2	29.6	28.3	28.8	28.6	29.2	29.6	
	8H	28.4	28.8	28.8	29.2	29.7	28.4	28.8	28.8	29.2	29.7	
	12H	28.4	28.7	28.9	29.2	29.7	28.4	28.7	28.9	29.2	29.7	
12H	4H	28.2	28.7	28.6	29.1	29.5	28.2	28.7	28.6	29.1	29.5	
	6H	28.3	28.7	28.8	29.1	29.6	28.3	28.7	28.8	29.1	29.6	
	8H	28.4	28.7	28.9	29.2	29.7	28.4	28.7	28.9	29.2	29.7	
Variation of the observer position for the luminaire distances S												
S = 1.0H		+1.3 / -2.3					+1.3 / -2.3					
S = 1.5H		+2.8 / -3.5					+2.8 / -3.5					
S = 2.0H		+4.6 / -4.2					+4.6 / -4.2					
Standard table		BK01					BK01					
Correction summand		10.3					10.3					
Corrected glare indices referring to 1526lm Total luminous flux												

UGR diagram (SHR: 0.25)

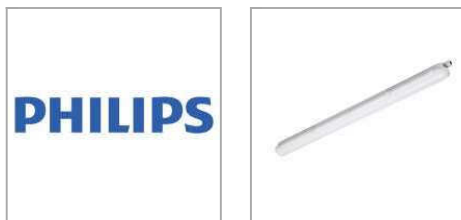
Product data sheet

LEDSC4 SIA LENS SQUARE

real (lm): 1826. Flujo nominal (lm): 2090. Lm/W reales: 107. Voltaje: 36
V. Equipo incluido: No, pero lo necesita.

Product data sheet

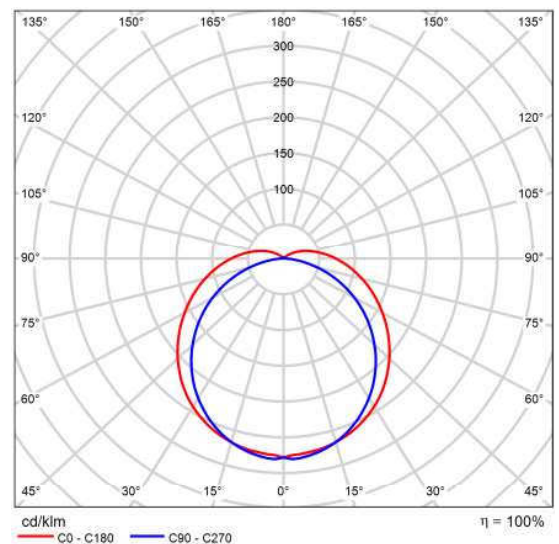
PHILIPS WT120C G2 PCO L1500 1 xLED57S/840



Article No.

P	86.0 W
Φ_{Lamp}	5700 lm
$\Phi_{Luminaire}$	5700 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	66.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

CoreLine waterproof - For every project where light really matters CoreLine waterproof delivers on the CoreLine promise of innovative, easy-to-use and high-quality luminaires. CoreLine waterproof products can directly replace traditional waterproof luminaires with fluorescent lamps ranging from 18W up to 58W. With its slim and stylish design, it continues to keep its well-known and appreciated architecture. Installation is quick and easy, all thanks to its efficient design. CoreLine waterproof provides better wide-beam light distribution for straightforward and effective lighting. Interact Ready luminaires with integrated wireless communications are also available in this range, ready to be used with Interact gateways, sensors and software.



Polar LDC

Glare evaluation according to UGR												
p Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room size X Y		Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis					
2H	2H	19.9	21.3	20.4	21.7	22.1	19.6	20.9	20.0	21.3	21.7	
	3H	21.9	23.1	22.3	23.5	23.9	21.0	22.3	21.5	22.7	23.1	
	4H	22.8	24.0	23.3	24.4	24.9	21.6	22.8	22.1	23.2	23.7	
	6H	23.7	24.8	24.2	25.2	25.7	22.0	23.1	22.5	23.5	24.0	
	8H	24.1	25.2	24.6	25.6	26.1	22.1	23.1	22.6	23.6	24.1	
4H	12H	24.5	25.5	25.0	26.0	26.5	22.1	23.2	22.6	23.6	24.1	
	2H	20.6	21.7	21.0	22.1	22.6	20.2	21.4	20.7	21.8	22.3	
	3H	22.7	23.7	23.2	24.2	24.7	21.9	22.9	22.4	23.4	23.9	
	4H	23.8	24.7	24.3	25.2	25.7	22.6	23.5	23.1	24.0	24.6	
	6H	24.9	25.7	25.4	26.2	26.8	23.1	23.9	23.7	24.5	25.0	
6H	8H	25.4	26.2	26.0	26.7	27.3	23.3	24.1	23.9	24.6	25.2	
	12H	25.9	26.6	26.5	27.2	27.8	23.4	24.1	24.0	24.6	25.2	
	4H	24.1	24.9	24.7	25.4	26.0	23.1	23.8	23.6	24.4	25.0	
	6H	25.4	26.1	26.0	26.6	27.2	23.8	24.5	24.4	25.0	25.6	
	8H	26.1	26.7	26.7	27.2	27.9	24.1	24.7	24.7	25.3	25.9	
12H	12H	26.8	27.3	27.4	27.9	28.5	24.3	24.8	24.9	25.4	26.1	
	4H	24.1	24.8	24.7	25.4	26.0	23.2	23.9	23.7	24.4	25.0	
	6H	25.5	26.1	26.1	26.7	27.3	24.0	24.6	24.6	25.2	25.8	
	8H	26.3	26.7	26.9	27.3	28.0	24.4	24.9	25.0	25.5	26.2	
Variation of the observer position for the luminaire distances S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.5					
Standard table		BK09					BK06					
Correction summand		10.1					7.2					
Corrected glare indices referring to 5700lm Total luminous flux												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Calculation objects



ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

PIRMAS AUKŠTAS

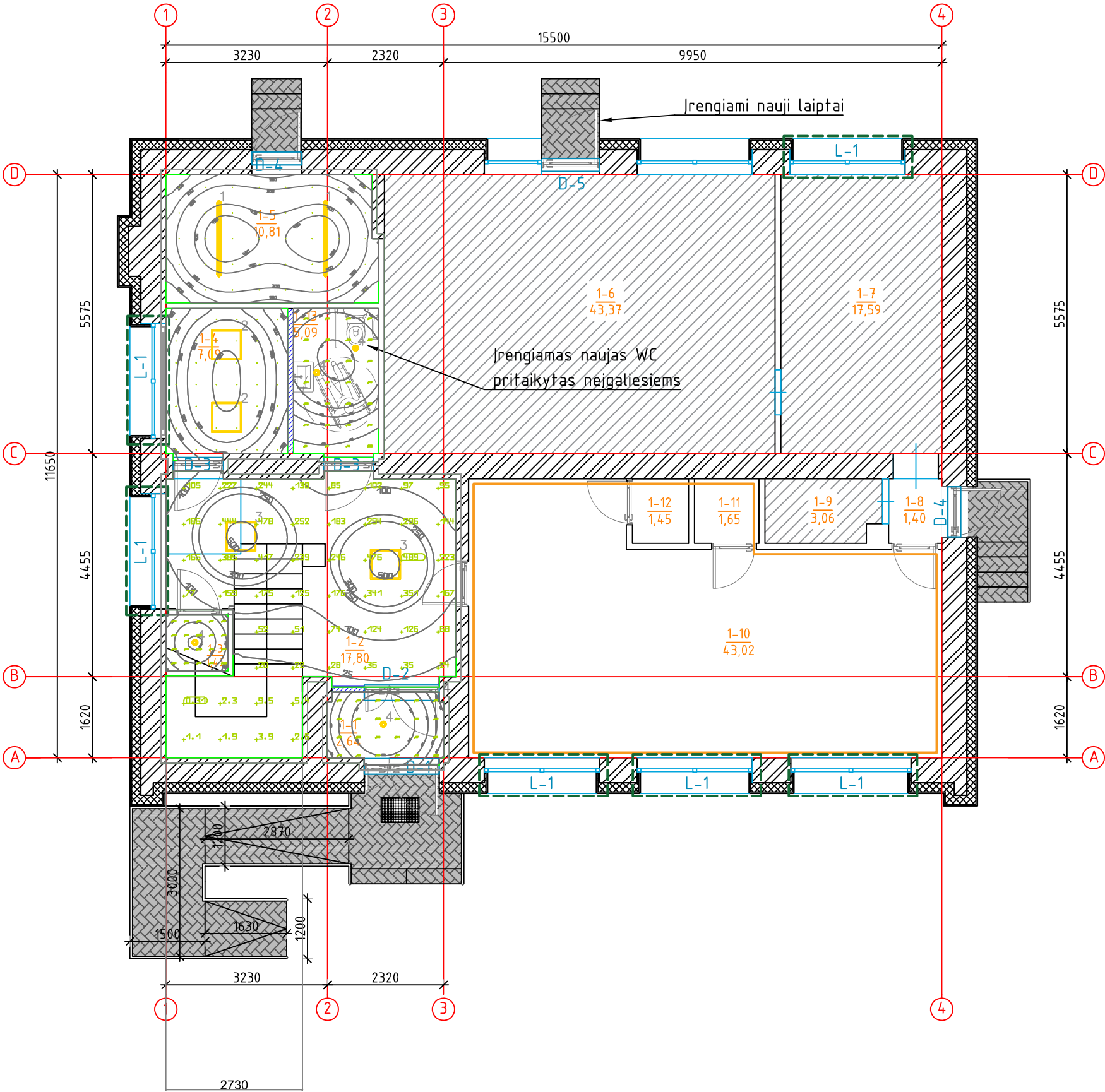
Elektros apšvietimo intensyvumas

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
1-1	Tamburas	2,64
1-2	Koridorius	17,80
1-3	Pagalb. patalpa	1,45
1-4	Kabinetas	7,03
1-5	Katilinė	10,81
1-6	Aparatinė	43,37
1-7	Aparatinė	17,59
1-8	Tamburas	1,40
1-9		3,06
1-10	Paštas	43,02
1-11	Sandėlis	1,65
1-12	Pagalb. patalpa	1,45
1-13	Tualetas	5,09
Iš viso:		156,36

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos sienos
- Esamos pertvaros
- Mūrijamos naujos silikato blokelių pertvaros, d=120 mm
- Privacios patalpos - remonto darbai neatliekami
- Projektuojamas žmonėms su negalia pandusas ir naujos jėgimų aikštelės, dengtos betono trinkelų danga.
- Naujai montuojamos durys
- Projektuojama išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema (IVTS)
 - (mineralinė vata (150 mm) + priešvėjinė izoliacija (30 mm) + vėdinamas oro tarpas (25 mm) + fibrocementinė plokštė
 - Įrengiamos naujos cinkuoto plieno kojų valymo grotelės 700x500 mm
- Keičiami esami langai į naujus PVC langus
- Remonto darbai neatliekami, išskyrus atstatomuosius darbus po langų ir radiatorių keitimo



ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-5

Luminaire list

Φ_{total}

11400 lm

P_{total}

172.0 W

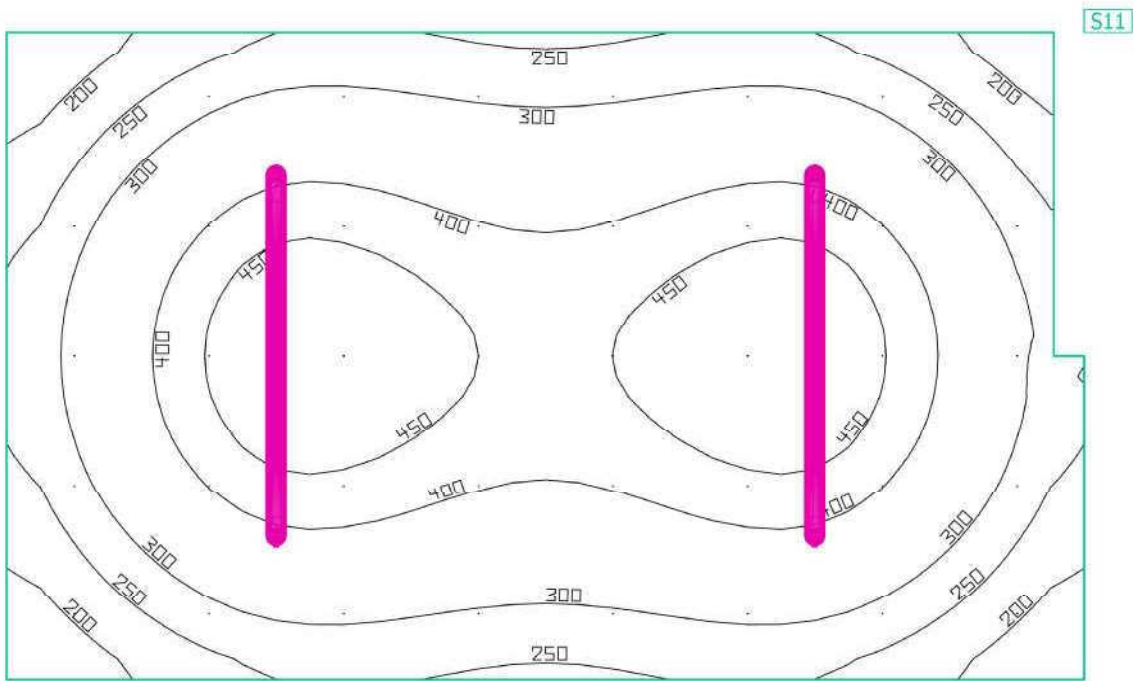
Luminous efficacy

66.3 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	PHILIPS		WT120C G2 PCO L1500 1 xLED57S/840	86.0 W	5700 lm	66.3 lm/W

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-5 (Light scene 1)

1-5 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1-5 patalpa Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	347 lx (≥ 500 lx) ✗	154 lx	496 lx	0.44	0.31	S11

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:
The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-4

Luminaire list

Φ_{total}
6184 lm

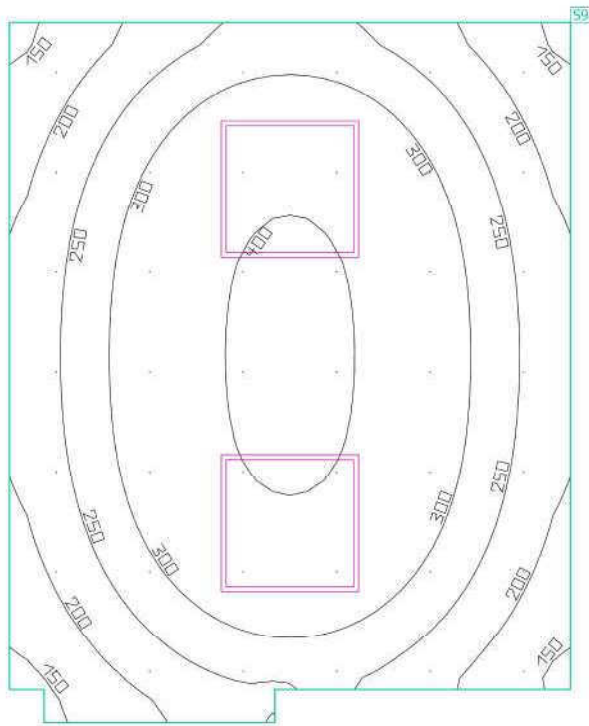
P_{total}
60.0 W

Luminous efficacy
103.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	ANSELL	AERMLD2	Endurance LED TPa 600x600 Recessed Panel (CW) /60/CW	30.0 W	3092 lm	103.1 lm/W

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-4 (Light scene 1)

1-4 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1-4 patalpa Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	288 lx (≥ 500 lx) ✗	136 lx	418 lx	0.47	0.33	S9

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:

The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-13

Luminaire list

Φ_{total}
3652 lm

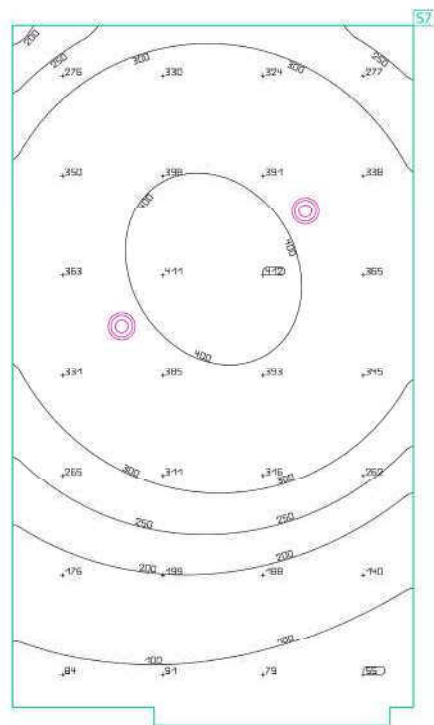
P_{total}
44.0 W

Luminous efficacy
83.0 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	LEDSC4	AH26-17X8 AZBBWN	SIA LENS SQUARE	22.0 W	1826 lm	83.0 lm/W

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-13 (Light scene 1)

1-13- patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1-13- patalpa	281 lx	33.1 lx	417 lx	0.12	0.079	57
Perpendicular illuminance (adaptive)	(≥ 500 lx)					
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	✗					

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:

The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-1

Luminaire list

Φ_{total}
1826 lm

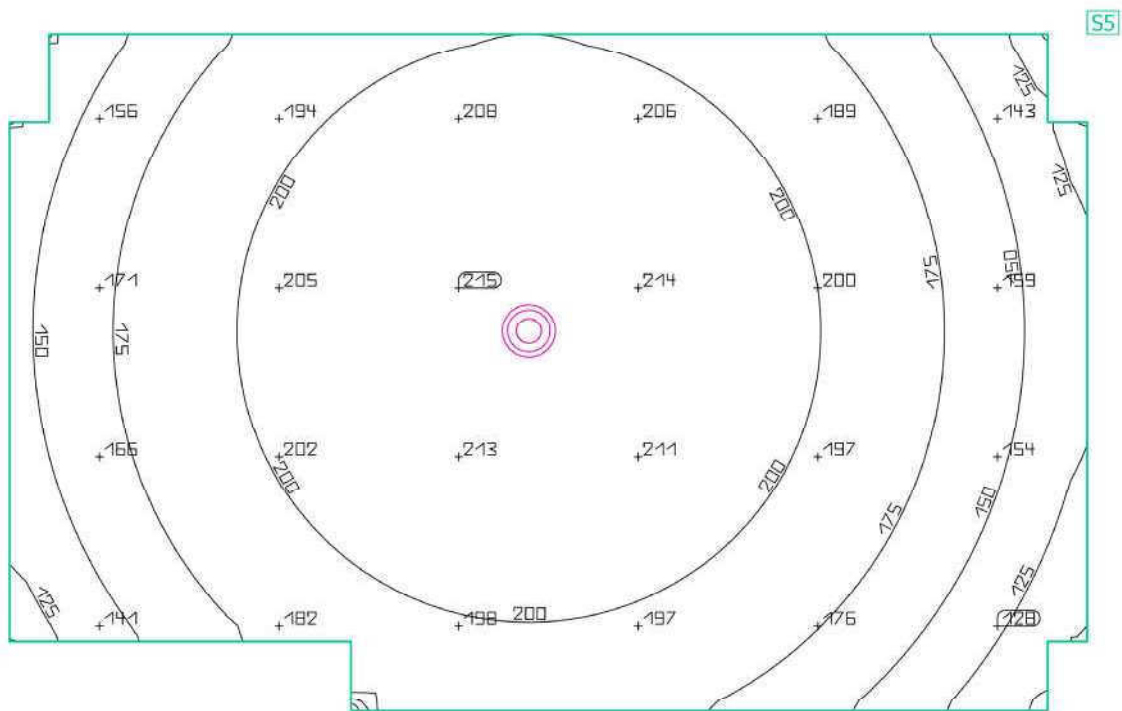
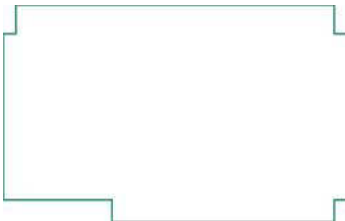
P_{total}
22.0 W

Luminous efficacy
83.0 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
1	LEDSC4	AH26-17X8 AZBBWN	SIA LENS SQUARE	22.0 W	1826 lm	83.0 lm/W

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-1 (Light scene 1)

1-1 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1-1 patalpa	185 lx	96.8 lx	216 lx	0.52	0.45	S5
Perpendicular illuminance (adaptive)	≥ 500 lx					
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	✗					

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:
The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-3

Luminaire list

Φ_{total}
1826 lm

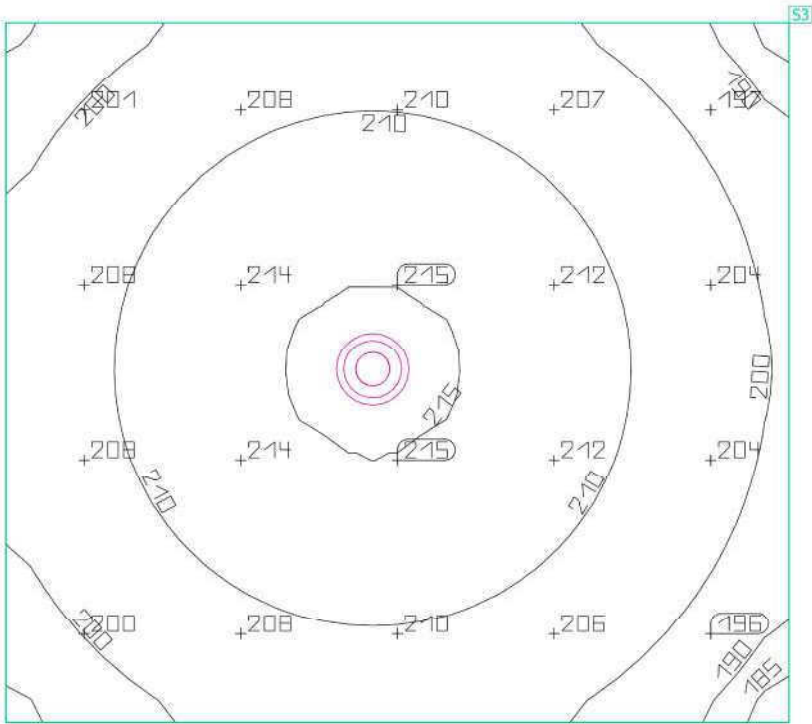
P_{total}
22.0 W

Luminous efficacy
83.0 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
1	LEDSC4	AH26-17X8 AZBBWN	SIA LENS SQUARE	22.0 W	1826 lm	83.0 lm/W

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-3 (Light scene 1)

1-3 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1-3 patalpa	207 lx	182 lx	216 lx	0.88	0.84	S3
Perpendicular illuminance (adaptive)	(≥ 500 lx)					
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	✗					

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:
The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-2

Luminaire list

Φ_{total}
6680 lm

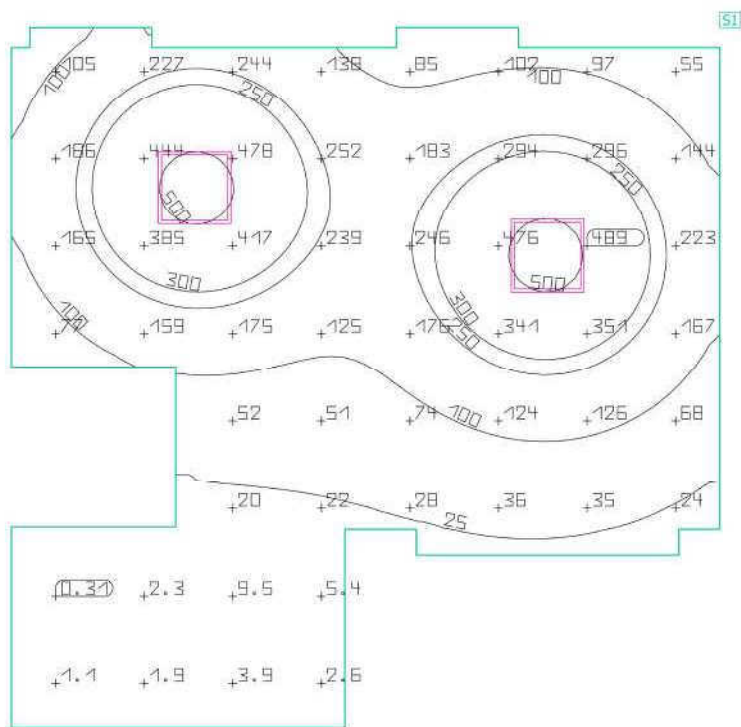
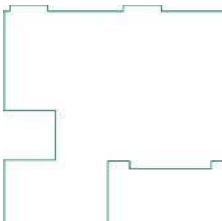
P_{total}
100.0 W

Luminous efficacy
66.8 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	AURA	375243320	Aura Lunaria Pro G4 RE 595x595 25W 3200 DALI 840	50.0 W	3340 lm	66.8 lm/W

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV.,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS · I aukštas · 1-2 (Light scene 1)

1-2 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1-2 patalpa	159 lx	0.00 lx	537 lx	0.00	0.00	S1
Perpendicular illuminance (adaptive)	(≥ 500 lx)					
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	✗					

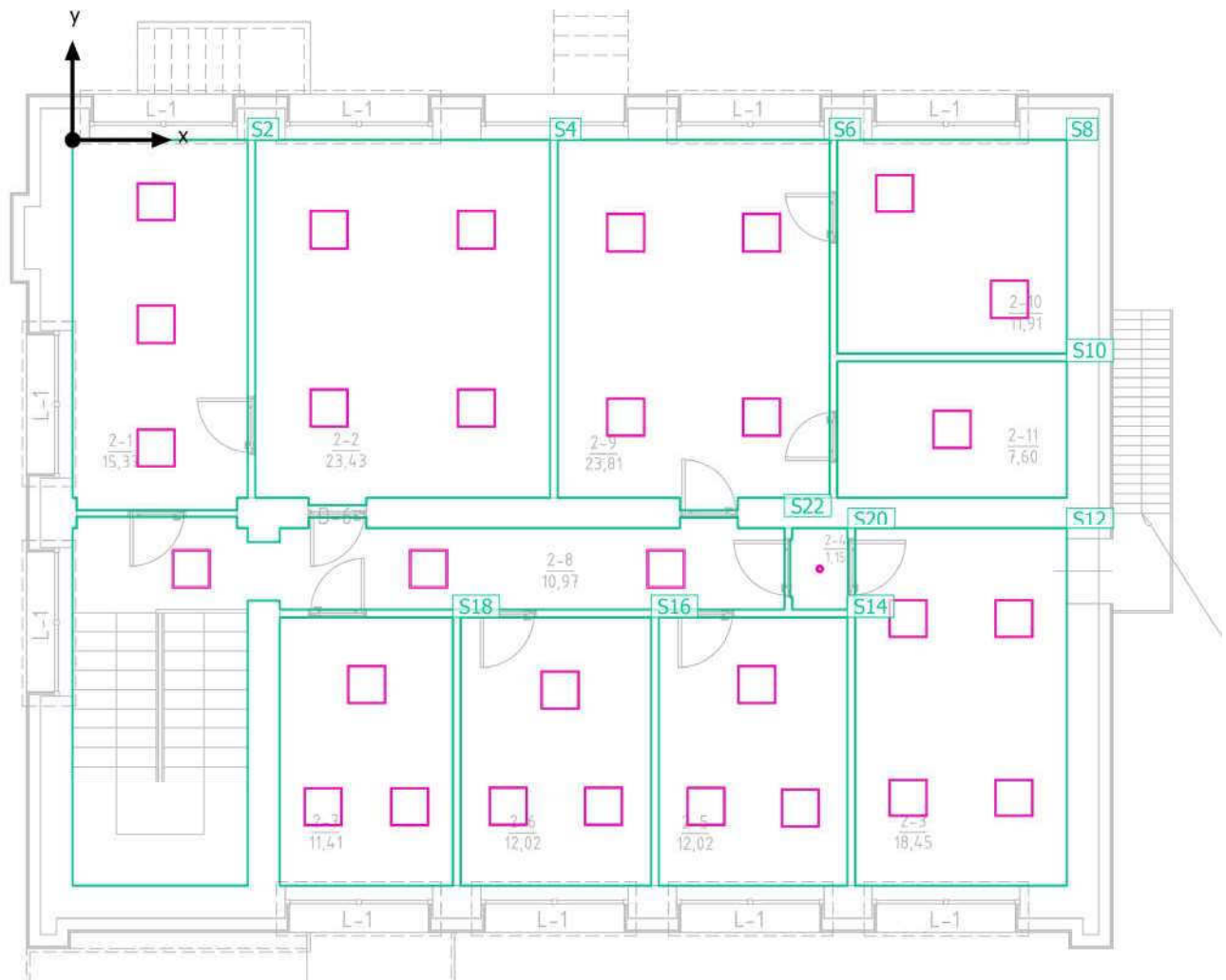
Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:

The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas

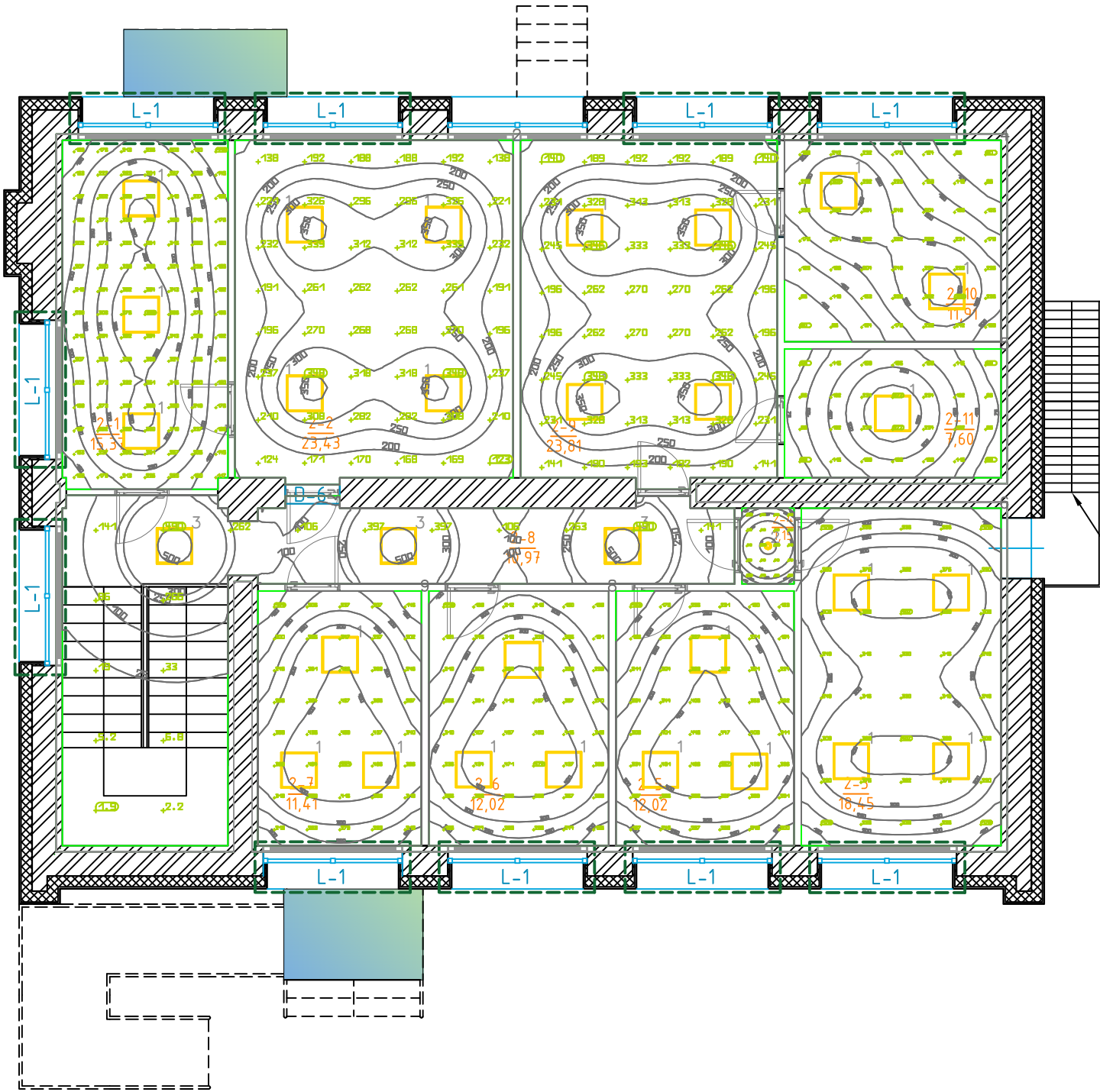
Calculation objects



ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

ANTRAS AUKŠTAS

Elektros apšvietimo intensyvumas



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
2-1	Virtuvėlė	15,37
2-2	Kabinetas	23,43
2-3	Kabinetas	18,45
2-4	Tamburas	1,15
2-5	Kabinetas	12,02
2-6	Kabinetas	12,02
2-7	Kabinetas	11,41
2-8	Koridorius	10,97
2-9	Kabinetas	23,81
2-10		11,91
2-11	Archyvas	7,60
Iš viso:		148,14

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos sienos
- Esamos pertvaros
- Mūrijamos naujos silikato blokelių pertvaros, d=120 mm
- Projektuojamas žmonėms su negalia pandusas ir naujos įėjimų aikštelės, dengtos betono trinkelėmis.
- Naujai montuojamos durys
- Projektuojama išorinė vėdinama termoizoliacinė sistema (IVTS) - (mineralinė vata (150 mm) + priešvėjinė izoliacija (30 mm) + vėdinamas oro tarpas (25 mm) + fibrocementinė plokštė
- Projektuojami stikliniai stogeliai (1500 x 2300 mm ir 1000 x 2500 mm)

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-1 patalpa

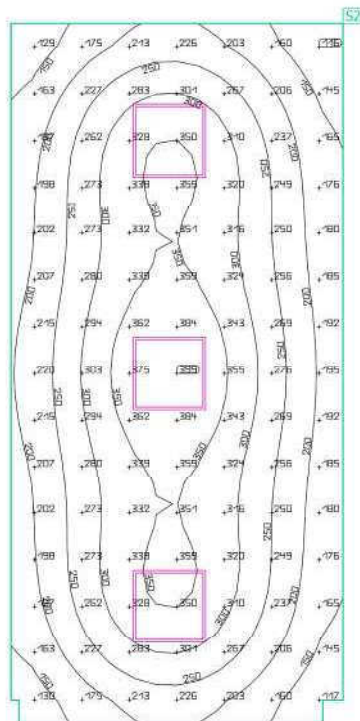
Luminaire list

Φ_{total} 9276 lm	P_{total} 90.0 W	Luminous efficacy 103.1 lm/W
---------------------------	-----------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	ANSELL	AERMLED2	Endurance LED TPa 600x600 Recessed Panel (CW) /60/CW	30.0 W	3092 lm	103.1 lm/W

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-1 patalpa

2-1 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
2-1 patalpa	258 lx	103 lx	396 lx	0.40	0.26	S2
Perpendicular illuminance (adaptive)	(≥ 500 lx)					
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	✗					

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:

The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-2 patalpa

Luminaire list

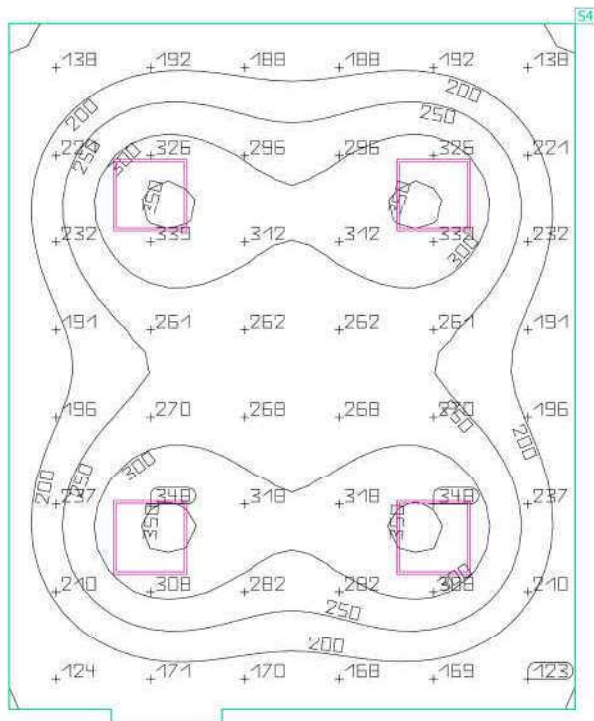
Φ_{total}
12368 lm

P_{total}
120.0 W

Luminous efficacy
103.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
4	ANSELL	AERMLED2	Endurance LED TPa 600x600 Recessed Panel (CW) /60/CW	30.0 W	3092 lm	103.1 lm/W

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-2 patalpa
2-2 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
2-2 patalpa Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	246 lx (≥ 500 lx) ✗	92.4 lx	355 lx	0.38	0.26	S4

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:

The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-9 patalpa

Luminaire list

Φ_{total}
12368 lm

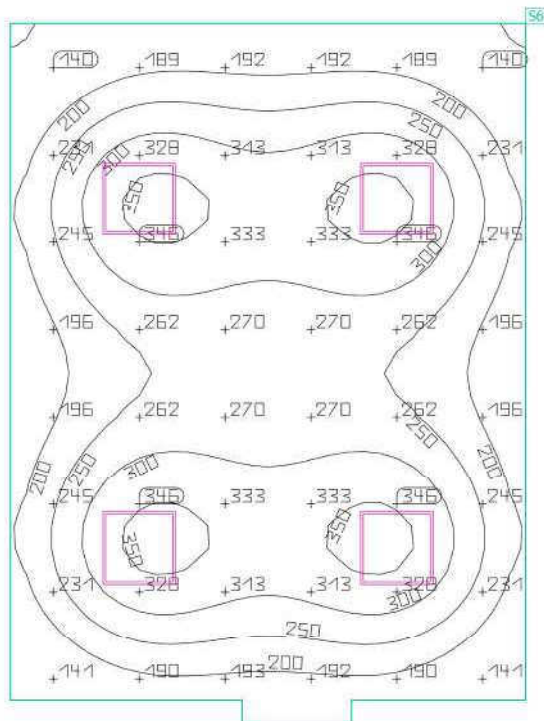
P_{total}
120.0 W

Luminous efficacy
103.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
4	ANSELL	AERMLED2	Endurance LED TPa 600x600 Recessed Panel (CW) /60/CW	30.0 W	3092 lm	103.1 lm/W

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-9 patalpa

2-9 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
2-9 patalpa	255 lx	95.5 lx	365 lx	0.37	0.26	S6
Perpendicular illuminance (adaptive)	(≥ 500 lx)					
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	✗					

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:

The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-10 patalpa

Luminaire list

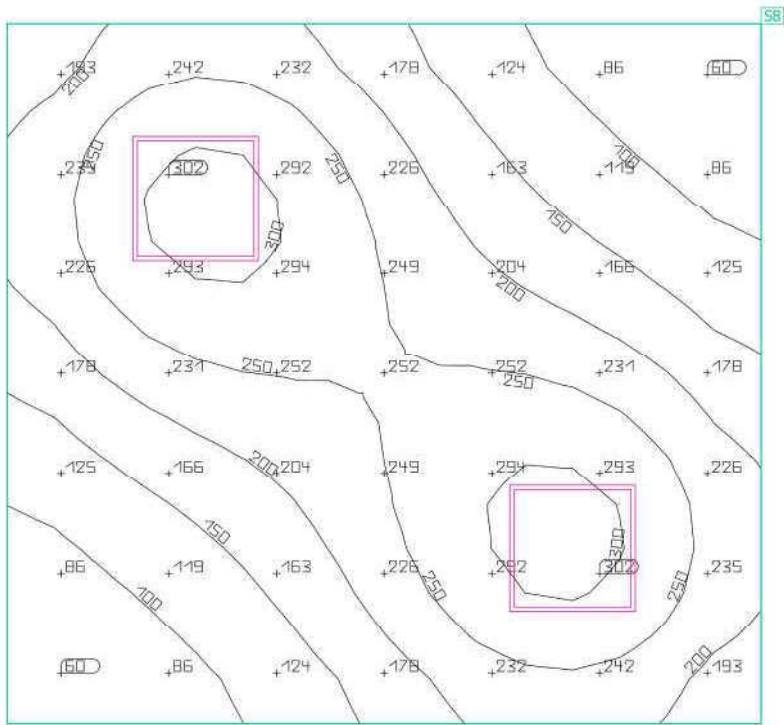
Φ_{total}
6184 lm

P_{total}
60.0 W

Luminous efficacy
103.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	ANSELL	AERMLED2	Endurance LED TPα 600x600 Recessed Panel (CW) /60/CW	30.0 W	3092 lm	103.1 lm/W

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-10 patalpa
2-10 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
2-10 patalpa Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	200 lx (≥ 500 lx) ✗	52.1 lx	315 lx	0.26	0.17	S8

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:
The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-11 patalpa

Luminaire list

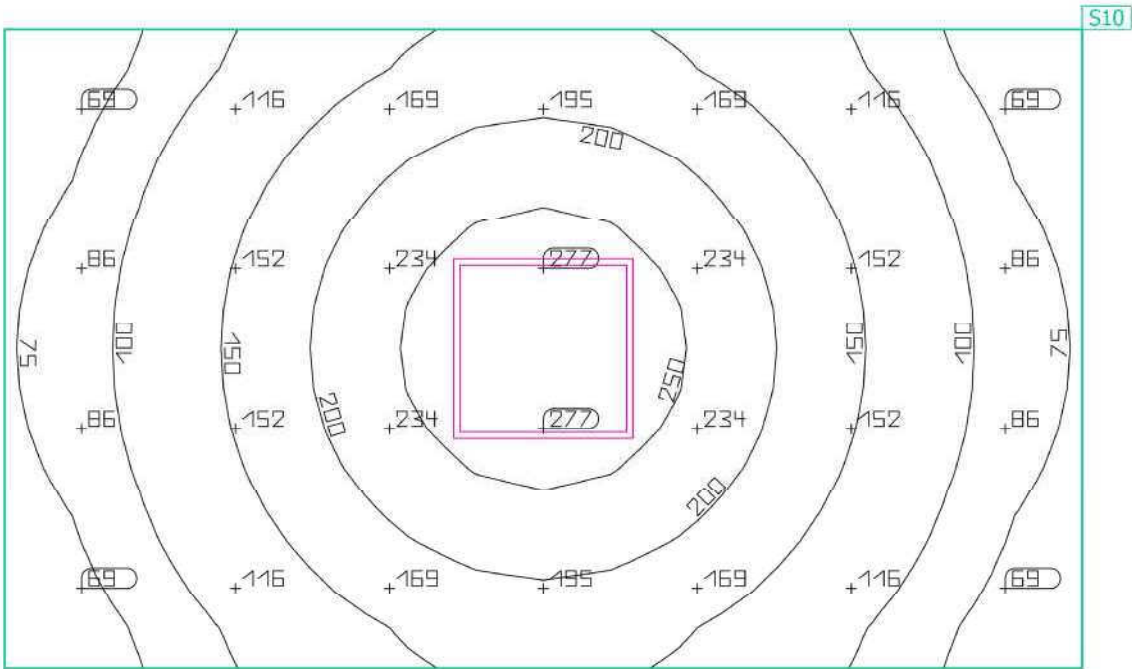
Φ_{total}
3092 lm

P_{total}
30.0 W

Luminous efficacy
103.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
1	ANSELL	AERMLED2	Endurance LED TPa 600x600 Recessed Panel (CW) /60/CW	30.0 W	3092 lm	103.1 lm/W

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-11 patalpa
2-11 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
2-11 patalpa Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	151 lx (≥ 500 lx) ✗	55.8 lx	284 lx	0.37	0.20	S10

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:
The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

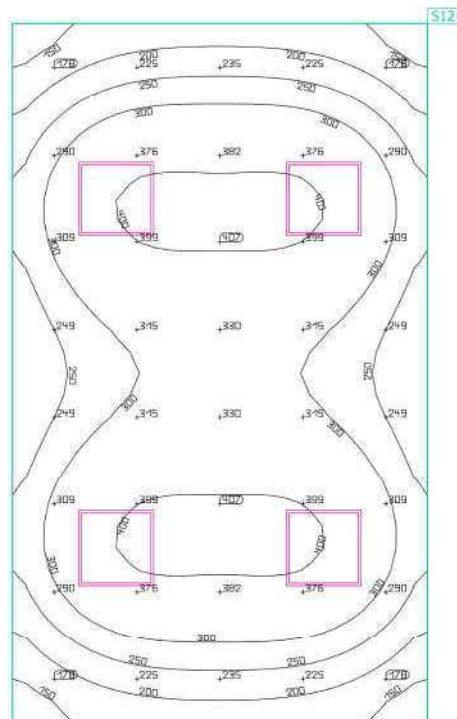
SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-3 patalpa

Luminaire list

Φ_{total} 12368 lm	P_{total} 120.0 W	Luminous efficacy 103.1 lm/W
----------------------------	------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
4	ANSELL	AERMLED2	Endurance LED TPa 600x600 Recessed Panel (CW) /60/CW	30.0 W	3092 lm	103.1 lm/W

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-3 patalpa
2-3 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
2-3 patalpa Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	300 lx (≥ 500 lx) ✗	124 lx	419 lx	0.41	0.30	S12

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:

The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-5 patalpa

Luminaire list

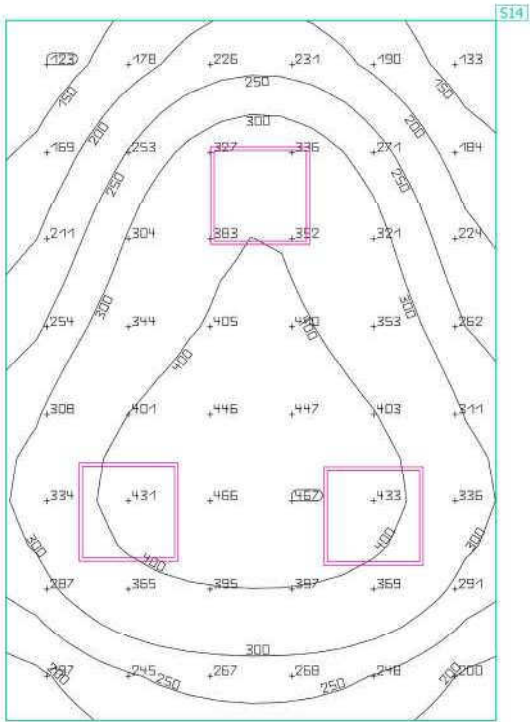
Φ_{total}
9276 lm

P_{total}
90.0 W

Luminous efficacy
103.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	ANSELL	AERMLED2	Endurance LED TPα 600x600 Recessed Panel (CW) /60/CW	30.0 W	3092 lm	103.1 lm/W

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-5 patalpa
2-5 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
2-5 patalpa Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	308 lx (≥ 500 lx) ✗	104 lx	469 lx	0.34	0.22	S14

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:
The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-6 patalpa

Luminaire list

Φ_{total}
9276 lm

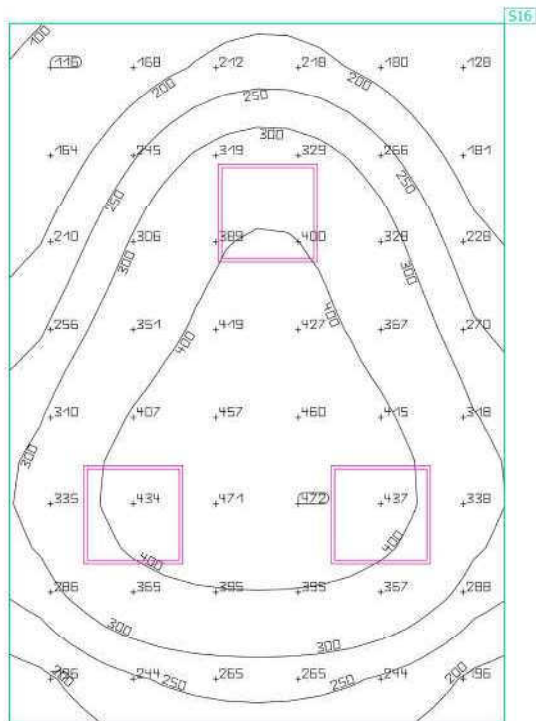
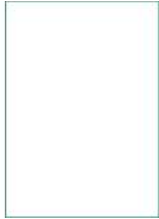
P_{total}
90.0 W

Luminous efficacy
103.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	ANSELL	AERMLED2	Endurance LED TPα 600x600 Recessed Panel (CW) /60/CW	30.0 W	3092 lm	103.1 lm/W

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-6 patalpa

2-6 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
2-6 patalpa Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	309 lx (≥ 500 lx) ✗	98.6 lx	476 lx	0.32	0.21	S16

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:

The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-7 patalpa

Luminaire list

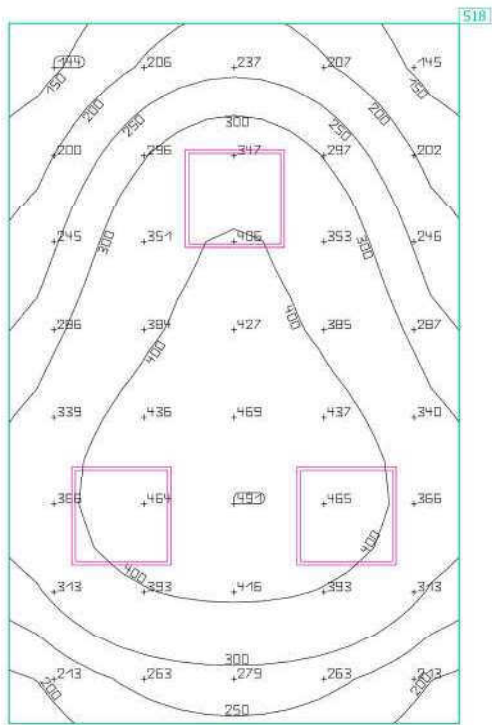
Φ_{total}
9276 lm

P_{total}
90.0 W

Luminous efficacy
103.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	ANSELL	AERMLED2	Endurance LED TPα 600x600 Recessed Panel (CW) /60/CW	30.0 W	3092 lm	103.1 lm/W

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-7 patalpa
2-7 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
2-7 patalpa Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	321 lx (≥ 500 lx) ✗	119 lx	489 lx	0.37	0.24	S18

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:
The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-4 patalpa

Luminaire list

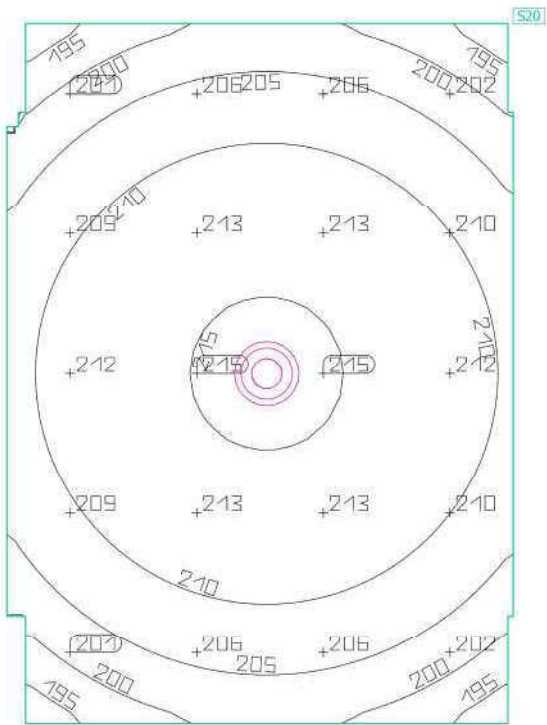
Φ_{total}
1826 lm

P_{total}
22.0 W

Luminous efficacy
83.0 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
1	LEDSC4	AH26-17X8 AZBBWN	SIA LENS SQUARE	22.0 W	1826 lm	83.0 lm/W

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-4 patalpa
2-4 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
2-4 patalpa Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	209 lx (≥ 500 lx) ✗	191 lx	216 lx	0.91	0.88	S20

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:
The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-8 patalpa

Luminaire list

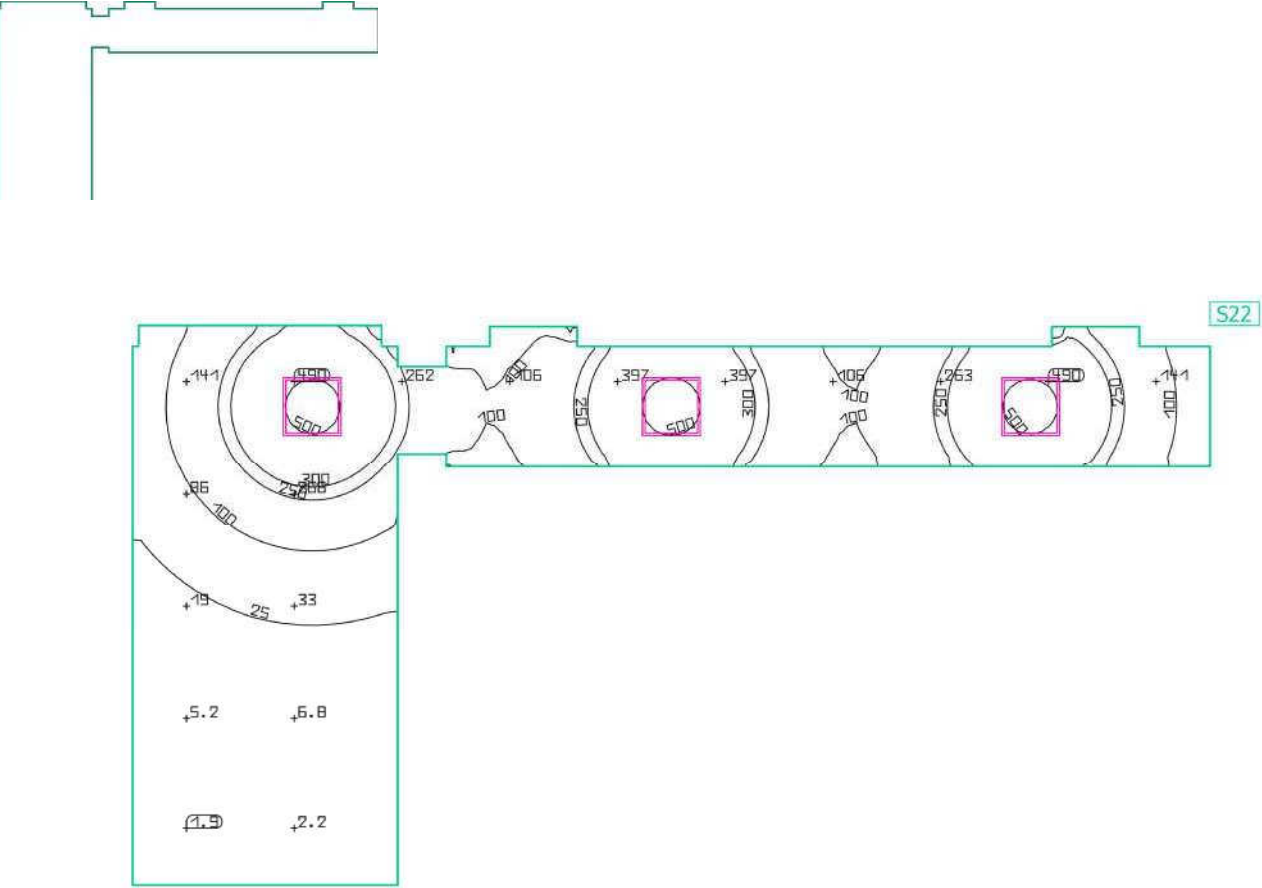
Φ_{total}
10020 lm

P_{total}
75.0 W

Luminous efficacy
133.6 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	AURA	375243320	Aura Lunaria Pro G4 RE 595x595 25W 3200 DALI 840	25.0 W	3340 lm	133.6 lm/W

SKUODO G. 4, DARBĖNAI, KRETINGOS R. SAV. · 2 aukštas · 2-8 patalpa
2-8 patalpa



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
2-8 patalpa Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	164 lx (≥ 500 lx) ✗	1.33 lx	535 lx	0.008	0.002	S22

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Notes on planning:
The calculation of the results is based purely on the direct light component. The effect of reflected light has not been considered. Furniture models were not considered and their surfaces ignored.