



Projekto numeris **24072020-01**

Statinio projekto pavadinimas **ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS**

Statinio kategorija **NEYPATINGASIS STATINYS**

Projekto etapas **TECHNINIS PROJEKTAS**
Projekto laida **LAIDA O**

TP

Projekto dalis **ELEKTROTECHNIKA**

E

Pareigos Vardas, pavardė , atestato Nr.

Parašas

Direktorius **ASTIJUS TAUJANSKAS**
Projekto vadovas **ASTIJUS TAUJANSKAS**
(atest. Nr. A 583)

Projekto dalies vadovas **ALBERTAS BUŠKUS**
(atest. Nr. 30270)

Statytojo (užsakovo) pavadinimas **KAUNO APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS**

Kaunas, 2020

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
24072020-01-TP-E.PDŽ	2	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
24072020-01-TP-E.AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
24072020-01-TP-E.TS	15	0	Techninės specifikacijos	
24072020-01-TP-E.SŽ	5	0	Sąnaudų žiniaraštis	

BRĖŽINIAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
24072020-01-TP-E.IPS	1	0	Skydo IPS schema. Magistralinių el. jėgos tinkle schema	
24072020-01-TP-E.KJS-1	1	0	Skydo KJS-1 schema	
24072020-01-TP-E.KJS-2	1	0	Skydo KJS-2 schema	
24072020-01-TP-E.KJS-3	1	0	Skydo KJS-3 schema	
24072020-01-TP-E.AJS-1	2	0	Skydo AJS-1 schema	
24072020-01-TP-E.AJS-2	1	0	Skydo AJS-2 schema	
24072020-01-TP-E.AJS-3	2	0	Skydo AJS-3 schema	
24072020-01-TP-E.AJS-4	2	0	Skydo AJS-4 schema	
24072020-01-TP-E.JS-ŠV1	1	0	Skydo JS-ŠV1 schema	
24072020-01-TP-E.JS-ŠV2	1	0	Skydo JS-ŠV2 schema	
24072020-01-TP-E.JS-ŠK	1	0	Skydo JS-ŠK schema	
24072020-01-TP-E.JS-ŠP	1	0	Skydo JS-ŠP schema	
24072020-01-TP-E.AAS	1	0	Skydo AAS schema	
24072020-01-TP-E.LAS	1	0	Skydo LAS schema	
24072020-01-TP-E.VS-1.10	1	0	Skydo VS-1.10 schema	
24072020-01-TP-E.A	6	0	Pastato planai su grupiniais el. apšvietimo tinklais	
24072020-01-TP-E.J	7	0	Patalpų planai su grupiniais el. jėgos tinklais	
24072020-01-TP-E.M	6	0	Patalpų planai su magistraliniais el. jėgos, žaibosaugos ir įžeminimo tinklais	
24072020-01-TP-E.SP	1	0	Sklypo planas su E dalies tinklais	

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
	A 583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
30270	PDV	Albertas Buškus	PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA
			0		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		24072020-01-TP-E.PDŽ		LAPŲ
			1	2	

PRIEDAI

Dokumento pavadinimas	Pastabos
Projekto dalies vadovo atestato kopija	
Žaibosaugos rizikos nustatymo skaičiavimai	
AB „ESO“ išduotos prisijungimo sąlygos	
Užsakovo pritarimas projektui	
Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas	

**Projekto sudėties žiniaraštis, gaisrinės saugos dalies užduotis, projektavimo užduotis pateikiama projekto bendrojoje dalyje.*

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-E-PDŽ	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS. ELEKTROTECHNIKOS DALIS

Bendroji dalis

Aiškinamajame rašte pateikiami sprendinių duomenys ir pagrindžiami bei paaiškinami parengti projektiniai sprendiniai.

Projektas atliktas ir atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus bei esminius statinio reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas.

Elektrotechnikos dalies privalomieji dokumentai (įskaitant visus įsigaliojusius pakeitimus ir naujausias redakcijas bei dokumentų priedus):

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
2. STR 1.01.02:2016. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
3. Statybos produktų reglamentas - Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) Nr.305/2011 (2011-03-09)
4. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, 2011.
5. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012.
6. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2013
7. Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika, patvirtinta LR ūkio ministro 2014m. gruodžio 11d įsakymu Nr. 1-312.
8. STR.2.01.01(1...6) „Esminiai statinio reikalavimai“.
9. STR.2.01.06:2009. Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
10. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2011
11. Gaisrinės saugos taisyklės;
12. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai.
13. Visi, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas.

Projekto daliai paruošti naudota programinė įranga

- MS Office 2016;
- Autodesk Autocad 2016LT

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A 583	PV	Astijus Tujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
30270	PDV	Albertas Buškus		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO: 24072020-01-TP-E.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 6

Projekto dalies apimtis

Techninio projekto elektrotechnikos dalyje projektuojami grupiniai jėgos, apšvietimo ir magistraliniai elektros tinklai, taip pat žaibosaugos ir įžeminimo sistema. Numatoma 1 elektromobilių stotelė.

Esamos situacijos įvertinimas

Esamų, tinkamų panaudoti, el. sistemos įrenginių pastate nėra.

Pagrindiniai elektrotechninės dalies techniniai rodikliai

- transformatorių ir transformatorių skaičius, jų galia, įtampa – projekto dalyje nenumatoma;
- generatorinių ir nepriklausomų elektros energijos šaltinių techniniai duomenys (galia, įtampa, darbo laikas ar turimi laiko resursai ir kt.) – rezervinio maitinimo šaltinis UPS $\geq 8,00\text{kVA}$, darbo laikas pilna apkrova $\geq 1\text{h}$; Avariniai šviestuvų moduliai: galingumas – pagal šviestuvą, darbo laikas pilna apkrova: $\geq 3\text{h}$;
- projektuojamo objekto elektros energijos skaičiuojamoji ir leistinoji naudoti galia:
 - Instaliuota galia 8,20 kW I kat.; 286,69 kW III kat;
 - Skaičiuojamoji suminė galia: 150,00 kW;
- Leistinoji naudoti galia: : 150,00 kW III kat pagal AB „ESO“ išduotas technines prisijungimo sąlygas;;
- Orientacinės metinės elektros energijos sąnaudos $\sim 276480\text{kWh}$;
-

Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
-------------	---------------	--------	----------

IV SKYRIUS

INŽINERINIAI TINKLAI

(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)

4. inžinerinių tinklų ilgis*	m	
4.1 El. kabeliai	m	402
4.2 Kabelių apsaugos vamzdžiai	m	402
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	
5.1 El. kabelių apsaugos vamzdžiai	mm	40
	mm	50
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	4x16 5x2,5 3x2,5 3x1,5

Vartotojų kategorijos

Objekto elektros energijos vartotojai priskiriami III elektros vartotojų tiekimo patikimumo kategorijai, išskyrus šiuos įrenginius, kurie priskiriami I kat.:

- Automatikos skydas: VAS-DŠ;
- Gaisrinė centralė: GSS-C;
- Apsauginės sistemos centralė: ASS-C;

Automatikos skydas: VAS-GS nepriskiriamas I kat. kadangi gaisrinė stotelė numatoma su rezerviniu dyzeliniu

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-E-AR	2	6	0

varikliu.

Elektros įrenginiai

Elektros tinklai, įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės medžiagos projektuojamos veikti tokioje elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- Įtampa 400V/230 V;
- 3 fazės, TN-S;
- dažnis 50Hz.

Elektros energijos tiekimas ir paskirstymas

Elektros energija objektui tiekiamą iš el. skydinėje esančio skydo KAS. Šiuo metu leistinas naudoti galingumas yra 100kW, jį numatoma didinti iki 150kW. Darbus susijusius su galios kėlimu atliks paslaugą teikiantis operatorius užsakovui pasirašius paslaugų tiekimo sutartį (pagal TS21-11481).

Pagrindinis objekto el. paskirstymas vykdomas įvadiniam paskirstymo skyde IPS, kuriame el. energija išskirstoma į grupinius ir magistralinius el. jėgos tinklus.

IPS skydas užmaitinamas nuo skydo KAS ir rezervinio UPS. UPS užtikrins el. tiekimą I kat. vartotojams dingus maitinimo įtampai pagrindiniame įvade. I kat. vartotojams, gaisro metu, bus užtikrintas el. tiekimas nemažiau nei 1h. Apsauginės signalizacijos centrinei maitinimas užtikrinamas atitinkamoje dalyje numatytu akumuliatoriumi (prie UPS apsauginė centralė nejungiama užsakovo nurodymu).

Gaisro metu numatyta priimti signalus iš gaisrinės centralės. Vykstant gaisrui be gesinimo atjungiamos visos vėdinimo ir kondicionavimo sistemos. Vykstant gesinimui – atjungiamas el. tiekimas visiems įrenginiams išskyrus priešgaisrinių sistemų įrenginius.

Elektros energijos apskaita

Komercinė elektros energijos apskaita yra skyde KAS. Projekto dalyje nenumatomos kontrolinės apskaitos.

Magistraliniai ir skirstomieji tinklai

Magistraliniai tinklai objekte numatomi pakloti variniais kabeliais. Numatomos 400V magistralinės linijos su 5-ių gyslų kabeliais ir 230V magistralinės linijos su 3-ių gyslų kabeliais.

Magistraliniai kabeliai klojami kabeliniuose kanaluose virš pakabinamų lubų ir apsauginiuose vamzdžiuose (atšakose nuo kab. kanalų iki įrenginių).

Projekto dalyje numatyta, kad įtampos kritimas magistraliniuose ir skirstomuosiuose tinkluose nebūtų didesnis nei 3%.

Elektros jėgos įrenginiai, kištukiniai lizdai

Elektros jėgos įrenginiai ir kištukiniai lizdai prijungiami prie patalpose projektuojamų elektros paskirstymo skydų naudojant kabelius varinėmis gyslomis. Visų vienfazių prietaisų pajungimams naudojami trigysliai kabeliai, trifazių – penkiagysliai kabeliai.

Kabeliai klojami paslėptu būdu išskyrus technines patalpas, kur gali būti klojami atvirai – apsauginiuose vamzdžiuose.

Apšvietimas

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

Šioje projekto dalyje, pastato patalpose, projektuojamas dviejų tipų vidaus apšvietimas, t.y. pagrindinis ir evakuacinis/avarinis. Pagrindinis apšvietimas valdomas patalpose numatomais jungikliais ir jutikliais.

Taip pat numatomas pastato prieigų ir teritorijos apšvietimas. Lauko šviestuvus numatoma valdyti priklausimai nuo lauke esančio apšvietimo lygio, panaudojant astronominę laiko relę. Numatoma ir galimybė valdyti apšvietimą rankiniu būdu iš 1-10pat. Teritorijos apšvietimo šviestuvai, pastato prieigoms apšviesti, montuojami ant pastato sienos, 8m aukštyje, aikštelėje ir prie įvažiavimo šviestuvai montuojami ant projektuojamų 8m aukščio apšvietimo atramų. Šviestuvai ant sienų ir atramų montuojami panaudojant gamyklinius laikiklius.

Teritorijos apšvietimo skaičiavimai atlikti naudojant Relux programinę įrangą, skaičiavimo rezultatai pateikiami projekto dalies priede.

Teritorijos apšvietimo tinklas suprojektuotas taip, kad apšvietimo kabelių linijose įtampos kritimas neviršytų 7%, o trumpojo jungimo srovės – 6kA.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai nurodantys išėjimo kryptis ir gaisrinių čiaupų vietas, numatomi pastovaus veikimo. Evakuacinių kelių apšvietimo šviestuvai numatomi valdyti iš gaisrinės signalizacijos centralės.

Dingus maitinimo įtampai pagrindiniame įvade ir/ar suveikus gaisrinei signalizacijai avarinio-evakuacinio apšvietimo šviestuvai automatiškai įsijungs ir maitinsis nuo projekte numatytų akumuliatorinių baterijų, kurias numatoma sumontuoti šviestuvų korpusuose. Numatoma šviestuvų akumuliatorių talpa – 3 valandos nuo elektros dingimo įvade ir/ar nuo gaisrinės signalizacijos suveikimo.

Projektuojamos apšvietimo reikšmės:

Patalpų pavadinimai	Vid. Apšvietimo lygis, lx
Kabinetai	500
Koridoriai, holai	200
Laiptinės	100
Dušai, persirengimo kambariai, drabužinės, pagalbinės patalpos, WC	200
Teritorijos dalies apšvietimas, pėsčiųjų takai	min 5
Teritorijos apšvietimas, automobilių judėjimas, parkavimas	min 10
Avarinis-evakuacinis apšvietimas	min 2

Kabeliai klojami paslėptu būdu išskyrus technines patalpas, ir pastogę, kur klojami atvirai – apsauginiuose vamzdžiuose.

Šviestuvai projektuojami su LED lempomis. LED šviestuvai parinkti siekiant ekonomišką jų naudojimo ir energijos sąnaudų mažinimo.

Įžeminimas

Įvadinis paskirstymo skydas maitinamas TN-C tinklo posistemės tipo kabeliu. PEN laidininkas skyde papildomai įžeminamas projektuojamu įžeminimo kontūru. Įvadiniam paskirstymo skyde PEN laidininkas išskirstomas į N ir PE laidininkus, toliau pastate projektuojamas TN-S tinklo posistemės vidaus elektros tinklas.

Galiniai įrenginiai įžeminami 3-ąja arba 5-ąja kabelio gysla PE, kuri skyduose prijungiama prie skydų įžeminimo gnybtų.

Pastatui įrengiamas įžeminimo kontūras prijungiamas prie pastato IPS skyde esančių įžeminimo gnybtų. Įžeminimo

<i>DOKUMENTO ŽYMUO:</i>	<i>LAPAS</i>	<i>LAPŲ</i>	<i>LAIDA</i>
<i>24072020-01-TP-E-AR</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>0</i>

tinklui ir kontūrai naudojama plieninė cinkuota juosta 40x4 klojama grunte. Projekte nurodytose vietose įrengiami giluminiai įžemikliai, kurie sujungiami su juosta, paklota tranšėjoje. Žaibosaugos sistemai numatomas atskiras įžeminimo kontūras. Abu kontūrai apjungiami į vieną sistemą. Dalyje skydų, pagal reikalavimus, numatomi viršįtampių ribotuvai.

Techninėse patalpose ir ten kur yra technologinės įrangos numatoma įrengti įžeminimo šinelės. Įžeminimo šinelės montuojamos ant įžeminimo juostos klojamos ant sienų, arba įžeminimo vielos palėpėje, klojamos ant konstrukcijų. Metaliniai įrenginių korpusai ir vamzdynai prie šinelių prijungiami 1x6 variniu izoliuotu laidu.

Ryšių komutacinių spintų įžeminimas turi atitikti ETS 300 253.

Taip pat numatoma įžeminti visas metalines konstrukcijas ir įrenginių korpusus esančius ant stogo.

Elektros skydų ir įrenginių įžeminimo varža neturi viršyti 10 omų. Apšvietimo atramų – 30 omų.

Žaibosauga

Objekte numatoma įrengti žaibosaugos sistemą ir ją prijungti prie 10 omų įžeminimo kontūro.

Pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus projektuojamas objektas priklauso III žaibosaugos kategorijai.

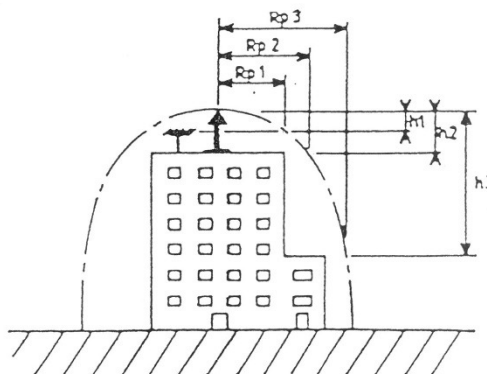
Objektui numatoma aktyvinės žaibosaugos sistema, kurios veikimo principas:

Aktyviajame žaibolaidyje sumontuota elektroninė įranga, kuri perkūnijos metu per sekundės dalis prieš žaibo išlydį ima skleisti aukšto dažnio impulsus. Dėl to žaibolaidis sukuria vainikinį išlydį, kuris sukuria jonizuotą kanalą (atvirkštinį išlydį) žaibui nukreipti į žaibolaidį. Šis jonizuotas kanalas sąlyginai padidina žaibolaidžio aukštį ir daug kartų praplečia apsaugos zoną.

Žaibolaidis turi būti pastatytas ant paties aukščiausio objekto taško. Žaibolaidis charakterizuojamas jo atvirkštinio išlydžio sudarymo laiku, kuris nustatomas bandymais. Šie bandymų rezultatai lyginami su strypinio žaibolaidžio išlydžio susidarymo laiku tomis pačiomis sąlygomis.

Aktyvaus žaibolaidžio įrengimo vieta. Saugoma zona apibrėžta parabole, kurios vertikali ašis sutampa aktyvaus žaibolaidžio vertikaliąja ašimi. Saugomos zonos spindulys kinta priklausomai nuo aukščio h_x (žr. 1 pav.).

Saugomos zonos spindulys:



h_x – aukštis nuo aukščiausio žaibolaidžio taško iki saugomo elemento viršaus.

R_{px} – aktyvaus žaibolaidžio saugomos zonos spindulys atitinkamame aukštyje.

Pagal aktyvaus žaibolaidžio saugos zonos skaičiavimus pastatui reikalingas vienas III kategorijos aktyvinis žaibo priėmiklis (gaudyklė), kurio apsaugos spindulys nurodytas projekto dalies brėžiniuose. Žaibo gaudyklė montuojama ant 4m stiebo, taip kad ji iškiltų virš aukščiausio pastato taško nemažiau nei 4m.

Žaibo gaudyklė įžeminama vielos laidininku $\varnothing$ 8mm ir CUI nuvedikliu. Nuvediklis specialiomis tvirtinimo jungtimis sujungiamas su metaline juosta – įžeminimo kontūru, paklotu tranšėjoje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-E-AR	5	6	0

Darbai

Reikalavimai montavimo darbams pateikti techninėse specifikacijose

Saugos reikalavimai montavimo darbams

Elektros įrenginių apsaugos nuo kietų kūnų patekimo į apdangalą ir įrenginio vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi būti parinktas atitinkantis įrenginio ir eksploatavimo sąlygas:

Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu turi būti klojami ne žemiau 2m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu nepavojingose patalpose. Kabeliams ir laidams kertant vamzdynus, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50mm. Kai laidai ir kabeliai pakloti lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis kaip 100mm. Laidai ir kabeliai perėjose per sienas ir perdangas turi būti papildomai izoliuoti (įkišti į izoliacinį vamzdį). Atviroji elektros instaliacija turi būti įrengta nedegiais kabeliais arba nedegiais laidais vamzdžiuose, arba degiais kabeliais nedegiuose vamzdžiuose. Elektros instaliaciją įrengti ventiliacijos kanaluose arba šachtose draudžiama. Ventiliacinius kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, pakloti plieniniuose vamzdžiuose. Draudžiama nulines gyslas kloti atskirai nuo fazinių vidaus ir abonentiniuose tinkluose. Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelį neprasisiverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko kaip ir pats kabelis.

Priešgaisriniai reikalavimai

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

24072020-01-TP-E-AR

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
ELEKTROTECHNIKOS DALIS**

1. BENDROJI DALIS

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

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

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

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

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

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

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

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

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

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A 583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
30270	PDV	Albertas Buškus		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO: 24072020-01-TP-E.TS	LAPAS 1 LAPŲ 15

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

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius, taip pat sąnaudų žiniaraščio formą papildytą medžiagų gamintojais bei gaminių markėmis. Be to, prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Prijungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą sumontuotą įrangą Užsakovui.

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

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

Baigti montuoti elektros įrengimai Užsakovui privalo būti priduoti pagal darbų priėmimo – perdavimo aktą.

2. BENDRI REIKALAVIMAI

2.1 Bendri reikalavimai medžiagoms, aparatams ir kitiems gaminiams

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

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos indeksai IP (IEC 529/EN 60529), bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai IK (IEC 102/EN 50102), taipogi jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus. Elektros įrenginių, aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti standarto IEC 536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartų IEC 998/EN 60998, o atšakų dėžutės – standarto IEC 670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN 61386-23:2004 reikalavimus.

3. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Fazių žymėjimas turi būti pagal EİBT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimų dalių turi būti su serijos numeriais abiejuose galuose.

<i>DOKUMENTO ŽYMUO:</i>	<i>LAPAS</i>	<i>LAPŲ</i>	<i>LAIDA</i>
<i>24072020-01-TP-E-TS</i>	<i>2</i>	<i>15</i>	<i>0</i>

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

4. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS ĮRANGAI IR MEDŽIAGOMS

4.1 El. tiekimo, paskirstymo, kompensavimo įranga

4.1.1 Įvadinis skirstomasis skydas

Įvadinis skydas (IPS) turi būti surinktas gamykliškai ir turėti atitinkamą sertifikatą. Šinos atlaikyti 20kA trumpojo jungimo srovę. Skydas skirtas elektros energijos skirstymui 400V/230V tinkle, su elektros linijų apsauga nuo perkrovimų ir trumpo įjungimo srovių, pritaikytas uždarams patalpoms. Skyde montuojamų elektros aparatūros ir prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Elektros aparatūra ir prietaisai su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis turi būti ne arčiau kaip 20 mm vienas nuo kito. Elektriniai sujungimai atliekami variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose. Elektros aparatūros ir prietaisų sujungimai su variniais kabeliais ir laidais atliekami per gnybtų rinklę.

Turi būti palikta nemažiau kaip 30% rezervinė erdvė. Apatinėje skydo dalyje turi būti sumontuota įžeminimo šyna. Skydas vienpusio aptarnavimo. Sudėtis pagal projekte pridėtas skaičiavimo schemas. Skydo korpusas ir durys metaliniai, apsaugoti nuo korozijos cinkuojant arba padengiant milteliniais dažais. Korpuso apsaugos klasė IP44.

4.1.2 Paskirstymo skydai

Turi būti skirti elektros energijos skirstymui 400/230V tinkle, su elektros linijų apsauga nuo perkrovimų ir trumpo įjungimo srovių, pritaikyti uždarams patalpoms. Skyde montuojamų elektros aparatūros ir prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Elektros aparatūra ir prietaisai su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis turi būti ne arčiau kaip 20 mm vienas nuo kito. Elektriniai sujungimai atliekami variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose. Elektros aparatūros ir prietaisų sujungimai su variniais kabeliais ir laidais atliekami per gnybtų rinklę. Šynos turi atlaikyti 10kA trumpojo jungimo sroves.

Skyduose turi būti palikta nemažiau kaip 30% rezervinė erdvė. Apatinėje skydo dalyje turi būti sumontuota įžeminimo šyna. Skydai vienpusio aptarnavimo. Skydų sudėtis pagal projekte pridėtas skaičiavimo schemas. Skydo korpusas plastikinis, durelės – metalinės, nuo korozijos apsaugotos padengiant milteliniais dažais. Korpuso apsaugos klasė $\geq$ IP31.

4.1.3 Rezervinio maitimo šaltinis UPS

Įėjimo ir išėjimo įtampa: 400V; Galia: $S \geq 8,0$ kVA. UPS turi atlaikyti ≥ 32 A prijungtų įrenginių trumpalaikę įjungimo srovę, papildomai turi būti tikslinama DP metu pagal konkrečių gaminių paleidimo sroves. Komplektuojamas su baterijų bloku 19,44kWh, arba panašiu, užtikrinančiu nemažesnę nei 1h autonomiją dingus įtampai pagrindiniame įvade. Korpusas plastikinis, apsaugos klasė IP44. Korpuso klasė gali būti žemesnė, tačiau tada UPS turi būti apsaugotas nuo vandens patekimo pastato gesinimo metu.

4.2 Apsauginė ir valdymo aparatūra, montuojama skyduose

4.2.1 Automatiniai jungikliai

Automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui (6-30 kartų per parą) bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Pagrindiniai reikalavimai: jėgos grandinių įtampa-400/230V, 50Hz, jėgos grandinių polių skaičius 1, 3,4; su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių,); be laisvų blok-

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-E-TS	3	15	0

kontaktų; vidinių laidų sujungimai galinėje dalyje; stacionaraus išpildymo; apsaugos laipsnis IP20; pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo +5 °C iki +40 °C, santykinė drėgmė -80 %; atjungimo geba –ne mažesnė nei 6 kA; darbo režimas- ilgalaikis; indikacija “ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS”.

4.2.2 Srovės nuotėkio apsaugos relės

Srovės nuotėkio apsaugos relės – naudojamos automatiniam el. energijos tiekimo atjungimui, atsiradus nuotėkio srovei (apsaugai kilus gaisrui ar prisilietus prie įtampą turinčių dalių). Pagrindiniai reikalavimai: jėgos grandinių įtampa-400/230 V, 50 Hz; jėgos grandinių polių skaičius 2 arba 4; likutinė nominali srovė 300mA – turto apsaugai nuo gaisro, atsiradus nuotėkio srovėms; likutinė nominali srovė 30mA – žmonių apsaugai nuo netyčinio prisilietimo prie įtampą turinčių dalių; be laisvų blok-kontaktų; vidinių laidų sujungimai galinėje dalyje; stacionaraus išpildymo; apsaugos laipsnis IP20; atjungimo geba – 4,5 kA; pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo +5°C iki + 40°C, santykinė drėgmė -80 %; montavimas – ant DIN bėgio; darbo režimas- ilgalaikis; indikacija “ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS”.

4.2.3 Magnetiniai paleidikliai (kontaktoriai)

Magnetiniai paleidėjai – naudojami apšvietimo, vėdinimo, šildymo įrenginių ir siurblių valdymui ir komutacijai. Pagrindiniai reikalavimai: polių skaičius -1 arba 3 + papildomi kontaktai; pagrindinių jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz; valdymo grandinės įtampa ~230V, 50Hz; kategorija AC1, AC3; visi kontaktai viena laiko veikimo; padėties indikacija; apsaugos laipsnis IP20; Ilgaamžiškumas -1 mln. ciklų; darbo aplinkos temperatūra -10°C ... +50°C. Vardinė srovė parenkama pagal liniją saugančio automatinio jungiklio srovę, žr. skydo schemoje.

4.2.4 Kombinuoti automatiniai jungikliai su srovės nuotėkio relėmis

Automatiniai jungikliai, turintys 4.2.1 ir 4.2.2 punktuose nurodytas charakteristikas, gamykliškai sumontuoti viename korpuse.

4.2.5. Kirtikliai

Kirtikliai – naudojami el. energijos tiekimo mechaniškam atjungimui. Pagrindiniai reikalavimai: polių skaičius – 1, 3 arba 4; jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz; indikacija “ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS”; apsaugos laipsnis IP20; DIN 35 bėginis tvirtinimas. Maksimali praleidžiama srovė nurodyta skydo schemoje.

4.3 Laidai ir kabeliai

Laidai ir kabeliai turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių ir laidų standartų reikalavimus. Žemos įtampos jėgos kabeliai – variniai ar aliuminiai kabeliai su savaimine gėstančia (nepalaikančia degimo) izoliacija – skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Nominali kabelių įtampa 0,6/1kV arba 0,3-0,5kV grupiniuose elektros tinkluose. Jėgos kabeliai turi būti ne mažesnio kaip 2,5mm² skerspjūvio ir atitikti pajungiamą galingumą. Darbo aplinkos temperatūra -5°C ... +50°C.

Kabelių degumo klasė: Cca; Lauke klojamų – Eca;

Maitinimo sistemose turi būti naudojamas 5 gyslų kabelis su 3 fazinėm gyslom, viena neutrale ir viena apsauginio įžeminimo gysla grupiniuose tinkluose. Magistraliuose tinkluose gali būti naudojamas 4 gyslų kabelis, skydus įžeminant atskiru įžeminimo kontūru. Vienfazėse sistemose turi būti naudojamas 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutrale ir viena apsauginio įžeminimo gysla.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	15	0

Kabelių spalvinis kodavimas turi būti pagal Lietuvos Respublikos nuostatus. Kabeliai, klojami gipso kartono sienose, karkase, turi būti su triguba izoliacija.

Priešgaisrinių ir evakuacinių sistemų maitinimui turi būti naudojami nedegūs kabeliai. Šie kabeliai turi veikti nemažiau nei 60 min esant gaisrui. Kabeliai turi būti padengti behalogenine izoliacija. Kabelių gyslų laidininkas – varis. Vardinė įtampa- 300/500V vienfazėms grandinėms ir 0,6/1kV – trifazėms grandinėms. Darbo aplinkos temperatūra -5°C ... +50°C.

Kabelių gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas nurodyti sąnaudų žiniaraštyje.

4.4 Vamzdžiai ir kabelių loviai

Vamzdžiai:

Kabeliams apsaugoti turi būti naudojami gofruoti (nematomose vietose) ir lygiasieniai (matomose vietose) apsauginiai vamzdžiai pagaminti iš behalogeninio plastiko. Vamzdžiai turi būti pritaikyti montuoti po tinku, virš tinko ir į betoną. Naudojami kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai.

Vamzdžių savybės:

Diametras: 16mm-50mm (nurodyta sąnaudų žiniaraštyje);

Mechaninis atsparumas – 350N/5 cm sienose paslėptai ir 750N/5cm grindyse/žemėje;

Eksplotacijos temperatūra 0 °C iki + 60 °C;

nepalaikantis degimo, pagamintas iš behalogeninio plastiko (netaikoma klojant tranšejoje);

Kabeliniai loviai:

Plotis nuo 40- 600 mm, aukštis 45-110 mm, cinkuotos skardos storis 1,25 mm. Lovelių kiekiai bei tipai nurodyti medžiagų žiniaraštyje. Lovelių sujungimui turi būti naudojami gamykliniai sujungimai.

Loveliai ir jų elementai turi būti apsaugoti nuo korozijos šalto cinkavimo būdu.

4.5 Apšvietimo įranga, kištukiniai lizdai

4.5.1 Šviestuvai

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline tinklo įtampa 230V, 50Hz dažnumo. Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinių lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir ekonomiški. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms. Visi šviestuvai turi būti pateikti sukomplektuoti su projekte nurodyto galingumo lempomis. Visų šviestuvų el. naudingumo klasė: >A.

Šviestuvų specifikacijos:

TS 4.5.1-1. Šviestuvai LED, 230V, ≤35W, ≥3600lm, 4000K, IP40, įleidžiamas į segmentines pakabinamas lubas 600mmx600mm. Efektyvumas >102lm/W. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais) arba aliuminis. Gaubtas PMMA arba analogas. Atsparumas smūgiams ≥IK02. Elektrosaugos klasė: IEC II. Darbo aplinkos temperatūra -0°C ... +35°C.



DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	15	0

TS 4.5.1-2. Šviestuvai LED, 230V, $\leq 40W$, $\geq 4300lm$, 4000K, IP65, paviršiniai, antivandaliniai, IK10+, matmenys: $\sim (1200 \times 150 \times 65)$ Efektyvumas $> 107lm/W$. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais) arba aliuminis. Gaubtas PMMA arba analogas. Atsparumas smūgiams $\geq IK10$. Elektrosaugos klasė: IEC II. Darbo aplinkos temperatūra $-0^{\circ}C \dots +35^{\circ}C$.



TS 4.5.1-3. Šviestuvai LED, 230V, $\leq 20W$, $\geq 1600lm$, 4000K, IP44, paviršiniai, su integruotu judesio jutikliu, $d \sim 360mm$ Efektyvumas $> 80lm/W$. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais) arba aliuminis. Gaubtas PMMA plastikas arba analogas. Atsparumas smūgiams $\geq IK02$. Elektrosaugos klasė: IEC II. Darbo aplinkos temperatūra $-0^{\circ}C \dots +35^{\circ}C$.



TS 4.5.1-4. Šviestuvai LED, 230V, $\leq 28W$, $\geq 4000lm$, 4000K, IP65, paviršiniai, matmenys: $\sim (1600 \times 100) mm$ Efektyvumas $> 142lm/W$. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais) arba aliuminis. Gaubtas PMMA plastikas arba analogas. Atsparumas smūgiams $\geq IK10$. Elektrosaugos klasė: IEC I. Darbo aplinkos temperatūra $-0^{\circ}C \dots +35^{\circ}C$.



TS 4.5.1-5. Šviestuvai LED, 230V, $\leq 10W$, $\geq 1400lm$, 4000K, IP65, paviršiniai, matmenys: $\sim (670 \times 100) mm$. Efektyvumas $> 140lm/W$. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais) arba aliuminis. Gaubtas PMMA plastikas arba analogas. Atsparumas smūgiams $\geq IK10$. Elektrosaugos klasė: IEC I. Darbo aplinkos temperatūra $-0^{\circ}C \dots +35^{\circ}C$.



TS 4.5.1-6. Šviestuvai LED, 230V, $\leq 22W$, $\geq 1900lm$, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas $d \sim 240mm$. Efektyvumas $> 86lm/W$. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais) arba aliuminis. Gaubtas PMMA plastikas arba analogas. Atsparumas smūgiams $\geq IK04$. Elektrosaugos klasė: IEC II. Darbo aplinkos temperatūra $-0^{\circ}C \dots +35^{\circ}C$.



TS 4.5.1-7. Šviestuvai LED, 230V, $\leq 12W$, $\geq 1000lm$, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas $d \sim 240mm$. Efektyvumas $> 83lm/W$. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais) arba aliuminis. Gaubtas PMMA plastikas arba analogas. Atsparumas smūgiams $\geq IK04$. Elektrosaugos klasė: IEC II. Darbo aplinkos temperatūra $-0^{\circ}C \dots +35^{\circ}C$.



TS 4.5.1-8. Šviestuvai LED, 230V, $\leq 14W$, $\geq 1500lm$, 4000K, IP65, paviršiniai $d \sim 300mm$. Efektyvumas $> 107lm/W$. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais) arba aliuminis. Gaubtas PMMA plastikas arba analogas. Atsparumas smūgiams $\geq IK04$. Elektrosaugos klasė: IEC II. Darbo aplinkos temperatūra $-0^{\circ}C \dots +35^{\circ}C$.



DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	15	O

24072020-01-TP-E-TS

TS 4.5.1-9. Šviestuvai LED, 230V, $\leq 21\text{W}$, $\geq 1600\text{lm}$, 4000K, IP65, IK08 paviršinis $d \sim 360\text{mm}$, su integruotu judesio jutikliu. Efektyvumas $> 76\text{lm/W}$. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais) arba aliuminis. Gaubtas Plastikinis atsparus UV. Atsparumas smūgiams $\geq \text{IK08}$. Elektrosaugos klasė: IEC I. Darbo aplinkos temperatūra $-0^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$.



TS 4.5.1-10. Avarinio apšvietimo modulis, t-3h

TS 4.5.1-11. Evakuacinių kelių šviestuvai. LED, 230V, $\leq 6\text{W}$, $\geq 280\text{lm}$, 4000K, IP65, paviršinis $d \sim 100\text{mm}$, su integruotu avariniu moduliu t-3h. Efektyvumas $> 46\text{lm/W}$. Plastikinis. Atsparumas smūgiams $\geq \text{IK08}$. Elektrosaugos klasė: IEC II. Darbo aplinkos temperatūra $-0^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$.



TS 4.5.1-12. Avarinis lauko šviestuvai. LED, 230V, $\leq 5\text{W}$, $\geq 300\text{lm}$, 4000K, IP66, IK10 paviršinis, su integruotu avariniu moduliu, t-3h. Efektyvumas $> 60\text{lm/W}$. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais) arba aliuminis. Atsparumas smūgiams $\geq \text{IK08}$. Elektrosaugos klasė: IEC II. Darbo aplinkos temperatūra $-35^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$.



TS 4.5.1-13. Šviestuvai "Evakuacijos ženklas" LED, 230V, $\leq 5\text{W}$, pastovaus veikimo, su integruotu avariniu moduliu, t-3h, IP65. Korpusas plastikinis. Atsparumas smūgiams $\geq \text{IK02}$. Elektrosaugos klasė: IEC II. Darbo aplinkos temperatūra $0^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$.

TS 4.5.1-14. Šviestuvai "Gaisrinis čiaupas" LED, 230V, $\leq 5\text{W}$, pastovaus veikimo, su integruotu avariniu moduliu, t-3h, IP65. Korpusas plastikinis. Atsparumas smūgiams $\geq \text{IK02}$. Elektrosaugos klasė: IEC II. Darbo aplinkos temperatūra $0^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$.

TS 4.5.1-15. Prožektorius komplekte su montavimo detalėmis prie atramos traversos arba sienos, 230V, 79W, 8600lm, IP65. Efektyvumas $> 108\text{lm/W}$. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais) arba aliuminis. Atsparumas smūgiams $\geq \text{IK08}$. Elektrosaugos klasė: IEC I. Darbo aplinkos temperatūra $-35^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$.



TS 4.5.1-16. Į žemę montuojami vėliavų apšvietimo šviestuvai, 230V, 20W 2000lm, IP67, IK10. Efektyvumas $> 100\text{lm/W}$. Korpusas metalinis (apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais), aliuminis arba plastikinis. Atsparumas smūgiams $\geq \text{IK10}$. Elektrosaugos klasė: IEC I. Darbo aplinkos temperatūra $-35^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$.



4.5.2 Apšvietimo tinklų valdymas.

4.5.2.1. Jungikliai, perjungikliai

Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, spalvą pasirenka Užsakovas. Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 10A, įtampa 250V kintamosios srovės. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Gali būti tiek atvirai, tiek paslėptai

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-E-TS	7	15	0

instaliacijai skirti jungikliai ir perjungikliai (nurodyta sąnaudų žiniaraštyje). Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Apsaugos klasė nurodyta sąnaudų žiniaraštyje.

Normaliose patalpose įrenginių apsaugos klasė IP20, drėgnose, techninėse patalpose – IP44.

4.5.3 Kištukiniai lizdai

4.5.3.1. Kištukiniai lizdai

Skirti elektros 230V ar 400V imtuvų prijungimui prie vidaus elektros jėgos tinklų; Praleisti galima srovė nurodyta sąnaudų žiniaraštyje; Kištukinių lizdų mechanizmai komplektuojami su įžeminimo kontaktu; Apsaugos klasė IP: normaliose patalpose IP20; dušuose, WC – IP44; Sandėliuose ir techninėse patalpose IP54; Mechanizmų medžiaga - atsparus smūgiams, nepalaikantis degimo techninis polimeras; Varžtai su kombinuota galvute (combi) prisukami paprastu arba kryžminiu atsuktuvu. Paviršiniam arba potinkiniam montavimui; Trifaziniai kištukiniai lizdai turi būti su blokavimo įtaisu.

4.6 Žaibosauga ir įžeminimas

4.6.1 Aktyvinė žaibo gaudyklė

Apsaugos klasė – III kategorija; Apsaugos spindulys $R_p \geq 69m$, esant $h=4m$.

4.6.2 Cinkuotas stiebas

Ilgis 4m, diametras 38mm;

4.6.3 Stiebo laikiklis

Cinkuotas stiebo laikiklis, stiebo tvirtinimui ant dvišlaičio stogo kraigo. Komplekte su atotampomis ir kitomis tvirtinimo detalėmis.

4.6.4 FeZn d8mm viela

FeZn viela, diametras Ø8mm. Atitinka standarto reikalavimus LST EN 62561-2

4.6.5 Apsauginis vamzdis

Apsauginis vamzdis skirtas lauko darbams; diametras 20mm; Degumo klasė: A2;

4.6.6 Jungtys

Jungtys įžeminimo laidininkų sujungimui. Medžiaga iš kurios pagamintos jungtys neturi sudaryti galvaninių porų, spartinančių korodavimą. Atitinka standarto reikalavimus LST EN 50164

4.6.7 Plieninė cinkuota juosta

Karšto cinkavimo plieno juosta 40/25x4 Atitinka standarto reikalavimus LST EN 50164-2.

4.6.8 Įžeminimo strypas

Cinkuotas įžeminimo strypas skirtas giluminiam įžeminimui, susidedantis iš 6 vnt karšto cinkavimo elektrodų, kurių diametras Ø20mm, ilgis 1500mm.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	15	0

4.6.9 Kontrolinis šulinėlis

Revizinis šulinėlis jungtims 200x200mm (termoplastiko, atsparus iškrovoms). Suteikiantis galimybę kontakto „strypas-juosta” patikrinimui ir įžeminimo varžų kontroliniam matavimui, vėlesnės eksploatacijos metu.

4.7 El. šildymo elementai

4.7.1 Šildymo kabelių valdiklis

Skaitmeninis termostatas skirtas išlaikyti tam tikrą zoną be ledo ir sniego. Termostatas veikia pagal gaunamą informaciją iš jutiklio, kuris registruoja lauko temperatūrą ir drėgmę. Valdiklis užtikrinantis, kad šildymas bus įsijungiamas tik tada, kai jutikliai nustato reikiamą žemos temperatūros ir numatyto lygio drėgmės derinį. Valdiklis turi turėti 2 nepriklausomas ledo ir sniego tirpinimo zonas.

Menui turi būti lietuvių kalba. Valdiklis montuojamas elektros skyde ant DIN bėgio, transformatoriaus maitinimo įtampa 230V. Komplektuojamas su drėgmės ir temperatūros jutikliu.

4.7.2 Šildymo kabelis

Savireguliuojantis kabelis skirtas stogų, latakų ir lietausvandenį apsaugai nuo apledėjimo bei lietaus nuvedimo sistemų apsaugai nuo užšalimo, Atsparus UV spinduliams. Apvalkalas: poliolefinas; įtampa: 230VAC.

4.8 Elektromobilių įkrovimo stotelė

Elektromobilių įkrovimo stotelė viešoms erdvėms; 30kW galingumo; Lizdo tipas Mode 3-IEC 62196 (Type 2) ir Mode 2 – CEE7/4 (Schuko); su integruotu el. skaitikliu; Montuojama ant žemės, prieš montavimą įrengiamas pamatas, pamato gylis ne mažiau nei 1,2m; Darbinė temperatūra -35°C - +50°C; Apsaugos klasė IP54; Atsparumas smūgiams IK10; apsaugota nuo vandalizmo. Kiti parametrai ir prieigos kontrolė tikslinama DP metu.

4.9 Apšvietimo atrama, komplekte su pamatu

Cinkuota atrama su pamatu. Aukštis 8m, pritaikyta statyti grunte, betoninis pamatas su vertikalumą reguliuojančiais varžtais, apsaugota nuo korozijos karšto cinkavimo būdu. Apšvietimo atramoje turi būti uždaroma ertmė kabelių paskirstymo įrangai, kabelių gnybtinas ir dėžutė su 1P C6A automatiniu jungikliu.

5. VIDAUS ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAI

5.1 Bendri reikalavimai

Patalpose paslėptosios instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30cm, o vertikalųjų – 20cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15cm atstumu nuo lubų bei 15 ir 90cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10cm atstumu nuo patalpų kampų. Jungtukai, rozetės ir atšakos dėžutės turi būti įrengti instaliacijos zonose. Jungtukus rekomenduojama įrengti 90 arba 105cm, o rozetes – 30 cm ir 115cm atstumu nuo grindų.

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

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-E-TS	9	15	0

Laidininkus tvirtinti kas 0,5m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų).

Patalpose su pakabinamomis lubomis, atšakų dėžutes montuoti:

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

Buitinius kištukinius lizdus įrengti 0,3m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus, sandėliuose kištukiniai lizdai montuojami 1,5m aukštyje, prie kriauklių – 1,1m aukštyje. Kištukinių lizdų pririšimai papildomai tikslinami darbo projekto metu, derinant su užsakovu. Bet kuriuo atveju kištukiniai lizdai montuojami ne arčiau 0,5m nuo atvirai nutiestų metalinių šildymo sistemos, vandentiekio bei dujotiekio vamzdynų (prietaisų). Jungiklius įrengti 1,05 aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus. Jungiklių blokus montuoti vertikaliai.

Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius grindimis tiesti trumpiausiu atstumu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas. Vamzdžius grindyse tiesti tokiaame gylyje, kad juos dengtų mažiausiai 20mm storio betono sluoksnis. Jeigu vamzdžių susikirtimo vietose neįmanoma patenkinti aukščiau nurodyto reikalavimo, vamzdžius reikia apsaugoti didesnio diametro tūtomis iš plieninio vamzdžio arba apsaugoti kitokiu būdu.

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė (taipogi ir dėl ore esančių garų kondensacijos). Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiesiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

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 30m (iki 25mm² imtinai) ir kas 20m (70...150mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjūviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjūviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetiškai suderinti tarpusavyje.

Tam kad išvengtų įrengiamų aparatų tarpusavio įtakos, būtina:

-naudoti tikrai CE žymeniu ženklintus aparatus ir prietaisus, nes tai gali garantuoti, kad šie gaminiai atitinka EEB išleistą direktyvą 89/336, modifikuotą direktyvomis 73/23, 92/31, ir 93/68, reglamentuojančią elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reikalavimus.

Šie reikalavimai galioja elektromagnetinei aplinkai 1 (LST EN 50082 – 1:1999, I-oji dalis). Angos statybinėse konstrukcijose, nutiesus kabelius, vamzdžius ir kanalus, turi būti sandarinamos ugniai atspariomis ir dujoms nelaidžiomis medžiagomis, laiduojančiomis sandarumą apibrėžtam laikotarpiui (nemažiau kertamos sienos, perdangos), kurios vėlesnės instaliacijos atveju gali būti lengvai pašalinamos, arba specialiais riebokšliais.

Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šie reikalavimai:

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-E-TS	10	15	0

- Kabeliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

Po montavimo darbų turi būti atlikti laidų ir kabelių izoliacijos varžos matavimai.

Visi grupiniai tinklai kurie klojami pastato grindyse, yra atliekami plastikiniuose montažiniuose vamzdžiuose. Virš pakabinamų lubų ir sienose kabeliai klojami tvirtinant apkabomis. Gipso kartono karkaso sienose kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose, netaikoma jei kabeliai turi trigubą izoliaciją.

Neapsaugotų laidų tvirtinimas metalinėmis apkabomis, bandažais privalo būti atliekamas naudojant izoliacines tarpines.

Paslėptosios elektros instaliacijos vamzdžiai, kanalai ir lanksčios metalinės rankovės turi būti sandarūs ir įrengti atsižvelgiant į reikalavimus.

Šviestuvus būtina pajungti taip, kad įvado vietoje laidai nebūtų mechaniškai pažeidžiami, o sujungimo kontaktai būtų apsaugoti nuo mechaninio apkrovimo.

Bendro apšvietimo šviestuvų korpusų įžeminimas, kada paleidimo reguliavimo įrenginys montuojamas šviestuve, atliekamas įžeminimo - įnulinimo laidą klojant nuo artimiausios atsišakojimo dėžutės.

Visi laidų galai pajungiami prie šviestuvo, automato, skydelio ir panašiai, turi turėti pakankamą ilgio atsargą pakartotinam pajungimui nutrūkus laidui. Išjungėjus ir rozetes prie durų reikalinga montuoti taip, kad atsidariusios durys jų neuždengtų.

Rozetes nuo įžemintų dalių (vamzdynų, šildymo radiatorių ir pan.) montuoti ne arčiau kaip 0,5 m.

Prieš priduodant apšvietimo tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą

Apšvietimo tinklus reikalinga išbandyti ir darbine įtampa įjungiant visus šviestuvus.

Neleidžiama nuimti šviestuvų šviesos sklaidytuvų, ekranuojančių ir apsauginių grotelių. Lempos turi būti maitinamos ne didesne kaip vardinė įtampa.

Apšvietimo tinklo skyduose ir rinklėse greta visų jungiklių (kirtiklių, automatinių jungiklių) turi būti užrašai su linijos pavadinimu, numeriu ir paskirtimi, o greta saugiklių turi būti nurodyta tirtuko srovė.

Patalpose su pakabinamomis lubomis numatomi šviestuvai į gipso kartono arba T-profilio lubas (apsaugos klasė nurodyta plane).

Kai laidai ir kabeliai klojami lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido ar kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis, kaip 100 mm, o iki lengvai užsiliepsnojančių ir degių skysčių ir dujų vamzdynų - ne mažesnis kaip 400 mm. Atvirai klojant laidus ir kabelius būtina įvertinti pastato ir patalpos architektūrines linijas (karnizus, plintusus ir pan.).

Elektros instaliacijos atraminės konstrukcijos (stovai, laikikliai, apkabos ir pan.) privalo tvirtintis prie pastato statybinių konstrukcijų jų nesusilpninant.

Prieš priduodant vidaus tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą.

Ypatingą dėmesį reikalinga atkreipti į:

- kontaktinių sujungimų patikimumą,
- saugiklių tirtukų ir automatinių išjungėjų nominalias sroves,

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-E-TS	11	15	0

- nepertraukiamą įžeminimo tinklą (atskirų aparatų, skydelių ir skydų korpusų pajungimą prie įžeminimo magistralės)

5.2 Kabelių kanalų, bei vamzdžių paklojimas

5.2.1 Kabelinių kanalų montavimas

Kanalai klojami pagal projektą, kuriame nurodytas kanalų tipas ir klojimo būdas. Kanalai turi būti horizontalūs (jei projekte nenurodyti kitaip), tvirtai laikytis prie statybinių konstrukcijų, nebūti persikreipę. Tarpai tarp kanalų turi būti nežymūs, plyšiai tarp kanalo ir sienos – užtaisyti. Kanalų dangčių sujungimai negali sutapti su kanalo korpusų sujungimais.

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 tvirtinimui prie sienų ar kolonų turi būti naudojami atitinkamo pločio kronšteinai. Konstrukcija būtinai įžeminama pagal EİBT reikalavimus.

Visi loveliai sujungiami ir atšakojami gamyklinėmis movomis

5.2.2 Vamzdžių paklojimo darbai

Ant sienų klojami vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1m; jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą; laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Klojant vamzdžius ant grindų, žiūrėti, kad užpilamas betono sluoksnis būtų storesnis už vamzdžio diametrą; priešingu atveju – reikia iškirsti griovį vamzdžio įleidimui; tas pats galioja ir klojant vamzdžius sienose. Vamzdžiai jungiami specialiomis movomis; movos pastato išorėje hermetinamos silikoniniu hermetiku;

Pereinant iš grindų į sieną arba darant 90° posūkį naudoti gofruotas movas; daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) – draudžiama.

Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Visi kabelių praėjimai per statybines konstrukcijas turi būti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis, kabeliai papildomai dar $\geq 300\text{mm}$ nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais.

5.3 Įžeminimo įrenginiai

5.3.1 Įžemintuvai

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami natūralūs ir dirbtiniai laidininkai ir konstrukcijos.

Natūralūs įžemintuvai:

- vandentiekio ir kiti metaliniai vamzdynai, nutiesti žemėje, išskyrus degių skysčių, dujų ir sprogių statybos produktų vamzdynus;

- apsauginiai gręžinių vamzdynai;

- reikiamą sąlytį su žeme turinčios metalinės ir gelžbetoninės statinių konstrukcijos;

Dirbtiniai įžemintuvai:

- Cinkuoto plieno laidininkai, kurių skerspjūviai arba matmenys nurodyti SŽ.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-E-TS	12	15	0

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti, bei apsaugoti nuo korozijos. Įžemintuvai su įžeminimo magistralėmis skirtingose vietose turi būti sujungti ne mažiau kaip dviem laidininkais.

Bet kuriuo atveju bendra įrenginio(-ių) įžeminimo varža neturi viršyti 10 omų.

5.4 Žemės darbų vykdymo reikalavimai

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto savivaldybė. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;

2. nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.) tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

4. nepradėti žemės kasimo darbų, kol neišpildytos leidime kasti žemę nurodytos sąlygos;

5. prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti apsaugos zonose esančių tinklų savininkų atstovų nurodymus;

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Tranšėjų kasimas.

Prieš kasant tranšėją įvykdomas jos nužymėjimas ir suderinimai su atsakingais asmenimis ar įmonėmis.

Tranšėjos kasimas vykdomas rankiniu būdu arba vienakaušiais ekskavatoriais. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m. atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių.

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0 m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
- molyje iki 1,5 m gylio.

Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

Plieno juostos paklojimas

Juosta klojama sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenis nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Tranšėjų užpylimas

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	15	0

Paklojus juostą nedarbamoje žemėje pirmiausia užpilamas nedarbamos žemės sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir pilnai atstatoma paviršinė danga, kuri buvo prieš atliekant statybos darbus.

5.5. Bandymai (varžų matavimai)

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui.

Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, ir užrašomos visos klaidos ir/arba gedimai.

Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemonės.

Baigus visus montavimo darbus atsakingiems asmenims turi būti perduodami visi matavimo protokolai, patvirtinantys sumontuotų įrenginių parametrų atitiktį galiojančioms normoms ir taisyklėms.

5.6. Šiukšlių utilizavimas

Atlikus demontavimo darbus nereikalingos atliekos bei įrenginiai utilizuojami ir tvarkomi laikantis „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“, 2016.

5.7 Priešgaisrinė sauga

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą konstrukcijos kirtimo vietose. Angos užsandinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais. Jei kabelių pravedimams per priešgaisrines naudojami žemesnės nei A2/A1 degumo klasės vamzdžiai sienoje turi būti įrengiamos spec.tarpinės, užsitraukiančios gaisro metu, veikiant aukštai temperatūrai. Bet kuriuo atveju draudžiama sumažinti priešgaisrinių konstrukcijų atsparumą ugniai.

5.8 Darbuotojų sauga ir sveikata

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Įmonėje turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-E-TS	14	15	O

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją.

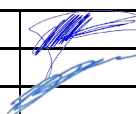
Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rėmo sijomis ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijundros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	15	0

SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS
VIDAUS ELEKTROTECHNIKOS DALIS

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Elektros skydai				
1.1.	Įvadinis paskirstymo skydas IPS , paviršinis, metalinis, apsaugos klasė IP44, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.1 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.IPS
1.2.	Rezervinio maitinimo šaltinis UPS S(kVA)≥8kVA, 400V. Montavimui patalpose. Autonomija ≥1h.	TS 4.1.3	kompl	1	
1.3.	Paskirstymo skydas KJS-1 , virštinkinis, plast. korpusas su met. drelėmis, ≥IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.KJS-1
1.4.	Paskirstymo skydas KJS-2 , potinkinis, plast. korpusas su met. drelėmis, ≥IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.KJS-2
1.5.	Paskirstymo skydas KJS-3 , potinkinis, plast. korpusas su met. drelėmis, ≥IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.KJS-3
1.6.	Paskirstymo skydas AJS-1 , virštinkinis, plast. korpusas su met. drelėmis, ≥IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.AJS-1
1.7.	Paskirstymo skydas AJS-2 , potinkinis, plast. korpusas su met. drelėmis, ≥IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.AJS-2
1.8.	Paskirstymo skydas AJS-3 , potinkinis, plast. korpusas su met. drelėmis, ≥IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.AJS-3
1.9.	Paskirstymo skydas AJS-4 , potinkinis, plast. korpusas su met. drelėmis, ≥IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.AJS-4
1.10.	Paskirstymo skydas JS-ŠV1 , virštinkinis, plast. korpusas su met. drelėmis, ≥IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.JS-ŠV1
1.11.	Paskirstymo skydas JS-ŠV2 , potinkinis, plast. korpusas su met. drelėmis, ≥IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.JS-ŠV2

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A 583	PV	Astijus Taujanskas			DOKUMENTO PAVADINIMAS: SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS
30270	PDV	Albertas Buškus			
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		24072020-01-TP-E.SŽ		LAPŲ
				1	5

1.12.	Paskirstymo skydas JS-ŠK , potinkinis, plast. korpusas su met. durelėmis, $\geq$ IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.JS-ŠK
1.13.	Paskirstymo skydas JS-ŠP , paviršinis, plast. korpusas su met. durelėmis, $\geq$ IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.JS-ŠP
1.14.	Paskirstymo skydas AAS , virštinkinis, plast. korpusas su met. durelėmis, $\geq$ IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.AAS
1.15.	Paskirstymo skydas LAS , potinkinis, plast. korpusas su met. durelėmis, $\geq$ IP31, komplektacija pagal pridedamą schemą. Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.LAS
1.16.	Valdymo skydas VS-1.10 , potinkinis, plast. korpusas su met. durelėmis, $\geq$ IP31, Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1.2 TS 4.2	kompl	1	Žr.br. E.VS-1.10
2.	Kištukiniai lizdai	TS 4.5.3			
2.1.	Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, modulinis, IP20, raudonas		kompl	23	
2.2.	Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, raudonas		kompl	4	
2.3.	Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, raudonas		kompl	85	
2.4.	Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas		kompl	13	
2.5.	Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas		kompl	23	
2.6.	Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas		kompl	77	
2.7.	Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas		kompl	49	
2.8.	Kišt. lizdas 1x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas		kompl	4	
2.9.	Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas		kompl	2	
2.10.	Kišt. lizdas 1x230V, 16A, paviršinis, IP20, baltas		kompl	1	
2.11.	Kišt. lizdas 1x230V, 16A, paviršinis, IP44, baltas		kompl	1	
2.12.	Komutacinė dėžutė	-	kompl	100	
2.13.	Dėžutė įleidžiamų kištukinių lizdų montavimui	-	kompl	606	
3.	Šviestuvai	TS 4.5.1			
3.1.	Šviestuvai LED, 230V, $\leq$ 35W, $\geq$ 3600lm, 4000K, IP40, įleidžiamas į segmentines pakabinamas lubas 600mmx600mm	TS 4.5.1-1.	vnt	202	
3.2.	Šviestuvai LED, 230V, $\leq$ 40W, $\geq$ 4300lm, 4000K, IP65, paviršinis, antivandalinis, IK10+, matmenys: ~(1200x150x65)	TS 4.5.1-2.	vnt	2	
3.3.	Šviestuvai LED, 230V, $\leq$ 20W, $\geq$ 1600lm, 4000K, IP44, paviršinis, su integruotu judesio jutikliu, d~360mm	TS 4.5.1-3.	vnt	36	
3.4.	Šviestuvai LED, 230V, $\leq$ 28W, $\geq$ 4000lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (1600x100) mm	TS 4.5.1-4.	vnt	74	
3.5.	Šviestuvai LED, 230V, $\leq$ 10W, $\geq$ 1400lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (670x100) mm	TS 4.5.1-5.	vnt	14	
3.6.	Šviestuvai LED, 230V, $\leq$ 22W, $\geq$ 1900lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d~240mm	TS 4.5.1-6.	vnt	142	
3.7.	Šviestuvai LED, 230V, $\leq$ 12W, $\geq$ 1000lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d~240mm	TS 4.5.1-7.	vnt	2	
3.8.	Šviestuvai LED, 230V, $\leq$ 14W, $\geq$ 1500lm, 4000K, IP65, paviršinis d~300mm	TS 4.5.1-8.	vnt	6	
3.9.	Šviestuvai LED, 230V, $\leq$ 21W, $\geq$ 1600lm, 4000K, IP65, IK08 paviršinis d~360mm, su integruotu judesio jutikliu	TS 4.5.1-9.	vnt	3	
3.10.	Avarinio apšvietimo modulis, t-3h	TS 4.5.1-10.	vnt	15	
3.11.	Evakuacinių kelių šviestuvai. LED, 230V, $\leq$ 6W, $\geq$ 280lm, 4000K, IP65, paviršinis d~100mm, su integruotu avariniu moduliu t-3h	TS 4.5.1-11.	vnt	35	

DOKUMENTO ŽYMUO: 24072020-01-TP-E-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0

3.12.	Avarinis lauko šviestuvai. LED, 230V, ≤5W, ≥300lm, 4000K, IP66, IK10 paviršinis, su integruotu avariniu moduliu, t-3h	TS 4.5.1-12.	vnt	2	
3.13.	Šviestuvai "Evakuacijos ženklas" LED, 230V, ≤5W, pastovaus veikimo, su integruotu avariniu moduliu, t-3h	TS 4.5.1-13.	vnt	19	
3.14.	Šviestuvai "Gaisrinis čiaupas" LED, 230V, ≤5W, pastovaus veikimo, su integruotu avariniu moduliu, t-3h	TS 4.5.1-14.	vnt	11	
3.15.	Prožektorius komplekte su montavimo detalėmis prie atramos traversos arba sienos, 230V, 79W, 8600lm, IP65	TS 4.5.1-15.	vnt	15	
3.16.	Į žemę montuojami vėliavų apšvietimo šviestuvai, 230V, 20W 2000m, IP67, IK10	TS 4.5.1-16.	vnt	3	
4.	Apšvietimo valdymo aparatūra	TS 4.5.2			
4.1.	Judesio jutiklis		vnt	23	
4.2.	Būvio jutiklis		vnt	23	
4.3.	Jungiklis, 1 klavišo, įleidžiamas, 230V, IP20		vnt	12	
4.4.	Jungiklis, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20		vnt	36	
4.5.	Jungiklis, 1 klavišo, modulinis, 230V, IP20		vnt	1	
4.6.	Jungiklis, 2 klavišų, modulinis, 230V, IP20		vnt	4	
4.7.	Perjungėjas, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20		vnt	4	
4.8.	Jungiklis, 1 klavišo, paviršinis, 230V, IP44		vnt	8	
4.9.	Dėžutė įleidžiamų jungiklių montavimui		kompl	52	
4.10.	Ištraukimo ventiliatoriaus išjungimo užlaikymo relė/laiko relė		vnt	8	
4.11.	Programuojamas laikmatis ventiliatoriaus valdymui		vnt	1	
5.	Elektros kabeliai	TS 4.3			
5.1.	Kabelis AL 4x95		m	25	
5.2.	Kabelis AL 4x16		m	70	
5.3.	Kabelis Cu 5x25		m	205	
5.4.	Kabelis Cu 5x16		m	58	
5.5.	Kabelis Cu 5x10		m	85	
5.6.	Kabelis Cu 5x6		m	190	
5.7.	Kabelis Cu 5x4		m	200	
5.8.	Kabelis Cu 5x6 ugniai atsparus 60 min		m	50	
5.9.	Kabelis Cu 5x2,5		m	540	
5.10.	Kabelis Cu 4x1,5		m	1600	
5.11.	Kabelis Cu 3x4		m	130	
5.12.	Kabelis Cu 3x4 ugniai atsparus 60 min		m	20	
5.13.	Kabelis Cu 3x2,5		m	5100	
5.14.	Kabelis Cu 3x1,5		m	3900	
5.15.	Kabelis Cu 3x1,5 ugniai atsparus 60 min		m	180	
5.16.	Kabelis Cu 2x0,75		m	300	
6.	Montavimo medžiagos	TS 4.4			
6.1.	Kabelinis perforuotas kanalas 400x60		m	40	
6.2.	Kabelinis perforuotas kanalas 200x60		m	180	
6.3.	Kabelinis perforuotas kanalas 100x60		m	30	
6.4.	Revizininės priešgaisrinės drelės EI60 (A-400xP-500), dažomos pasirenkama RAL spalva	-	kompl	4	El. stovo šachtoje
6.5.	Instaliacinė aliuminė kolona modulinį kištukinių lizdų montavimui, h-0,5 – 1,1m		vnt	25	
6.6.	Apsauginis kabelių vamzdis d50		m	50	
6.7.	Apsauginis kabelių vamzdis d40		m	100	
6.8.	Apsauginis kabelių vamzdis d32		m	100	
6.9.	Apsauginis kabelių vamzdis d16-d25		m	4000	
6.10.	Apsauginis kabelių vamzdis HDPE d50, 750N		m	40	
6.11.	Apsauginis kabelių vamzdis HDPE d40, 750N		m	370	
6.12.	Papildomos medžiagos		kompl	1	

DOKUMENTO ŽYMUO: 24072020-01-TP-E-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

7.	Žaibosauga įžeminimas, potencialų išlyginimas	TS 4.6			
7.1.	Aktyvinė žaibo gaudyklė, III klasės, $R_p \geq 69m$	TS 4.6.1	vnt	1	
7.2.	Stiebas, h-4m	TS 4.6.2	vnt	4	
7.3.	Stiebo laikiklis dvišlaičiam stogui, montuojamas ant kraigo, komplekte su autotampomis	TS 4.6.3	kompl	1	
7.4.	FeZn viela, d8mm	TS 4.6.4	m	130	
7.5.	Įspraudžiamas vielos laikiklis, skardiniam stogui	TS 4.6.6	vnt	5	
7.6.	Įspraudžiamas vielos laikiklis, vielos klojimui ant sienos/konstrukcijų	TS 4.6.6	vnt	170	
7.7.	Plieninė cinkuota juosta, 25x4mm FeZn	TS 4.6.7	m	70	
7.8.	Plieninė cinkuota juosta, 40x4mm FeZn	TS 4.6.7	m	80	
7.9.	Įžeminimo strypas, cinkuotas d20 L=7,5m (5x L=1.5m)	TS 4.6.8	kompl	7	
7.10.	Kryžminė jungtis	TS 4.6.6	vnt	9	
7.11.	Kalimo galvutė įžeminimo strypui	-	vnt	7	
7.12.	Kontrolinis šulinėlis	TS 4.6.9	vnt	9	
7.13.	Išardoma jungtis, varžos matavimui, variuota	TS 4.6.6	vnt	2	
7.14.	Kitos jungtys, laikikliai	TS 4.6.6	kompl	1	
7.15.	Potencialų šinelės	-	kompl	20	
7.16.	Varinis lankstus izoliuotas įžeminimo laidas 1x6mm ² , GŽ	-	m	150	
7.17.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl	1	
8.	Šildymo kabeliai				
8.1.	Šildymo kabelio valdiklis su drėgmės ir temperatūros jutikliu	TS 4.7.1	kompl	1	
8.2.	Šildymo kabelio prijungimo dėžutė, IP68	-	vnt	6	
8.3.	Lietaus latakų ir lietvamzdžių šildymo kabelis, 36W/m	TS 4.7.2	m	280	
8.4.	Šildymo kabelio užbaigimas	-	vnt	6	
8.5.	Šildymo kabelių jungtys, „T“ tipo movos	-	vnt	6	
8.6.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl	1	
9.	Kitos medžiagos ir įrengimai				
9.1.	Elektromobilių įkrovimo stotelė	TS 4.8	kompl	1	
9.2.	Apšvietimo atrama, komplekte su pamatu, H-8,0m	TS 4.9	kompl	5	
9.3.	Traversa 1-2 šviestuvų montavimui	-	kompl	5	
10.	Darbai	TS 5			
10.1.	Įrenginių ir medžiagų, išvardintų medžiagų žiniaraštyje, montavimas		kompl	1	
10.2.	Skylių sienose jungikliams, kištukiniams lizdams gręžimas mūro sienoje		kompl	658	
10.3.	Priešgaisrinės revizinės durėlės A600; P-500, EI60, dažomos pasirenkama RAL spalva		kompl	4	
10.4.	Tranšėjos kabelių klojimui kasimas/paruošimas/užkasimas		m	220	
10.5.	Tranšėjos įžeminimo juostai kasimas/užkasimas		m	60	
10.6.	Elektros įrenginių demontavimo ir utilizavimo darbai		kg	500	
10.7.	Vagų instaliacijai išpjovimas sienose ir grindyse 1-3 kabelių/vamzdžių paklojimui		m	1400	
10.8.	Angų sienose kab. kanalų, vamzdžių pravedimui iškirtimas ir priešgaisrinis sandarinimas		kompl	1	
10.9.	Varžų matavimai		kompl	1	
10.10.	Darbo projektas ir kita dokumentacija		kompl	1	

PASTABOS

1. Kiekiai turi būti tikslinami darbo projekte.
2. Medžiagų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraštis turi būti skaitomas kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis.
3. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto kiekiai. Rangovas, atsižvelgdamas į darbų specifiką ir brėžinius, montavimo technologijas, kiekius papildomai turi persiskaičiuoti pats.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-E-SŽ	4	5	0

4. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais.

5. Visi darbai, kurie gali būti laikomi pagrįstai numatomais techniniame/darbo projekte suprojektuotų darbų užbaigimui ir tinkamam teritorijos, pastato ir pastato sistemų eksploatavimui, turi būti numatyti rangovo pasiūlyme, nepriklausomai nuo to, ar jie yra 5 parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

24072020-01-TP-E-SŽ

Skydas
KJS-1 (v/t, 24 mod., IP31)

Pin=13,00kW;
Psk=7,80kW;
Isk=13,50A (max It)

Kp=0,60;

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		32A		Cu 5x4				 C25A IPS/M2.8
		Gr.J1		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 1-22,1-3,1-4,1-5
		Gr.J2		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 1-10,1-11,1-12,1-13,1-14
		Gr.J3		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 1-21
		Gr.J4		C16A		Cu 3x2,5	230	2,00	10,00	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 1-21
		Gr.J5		C16A		Cu 3x2,5	230	2,00	10,00	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 1-20
		Gr.J6		C16A		Cu 3x2,5	230	1,50	7,50	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 1-9,1-11

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
30270	PDV	Albertas Buškus	SKYDO KJS-1 SCHEMA		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.KJS-1		LAPAS
					LAPŲ 1 1

Skydas
KJS-2 (p/t, 24 mod., IP31)

Pin=11,00kW;
Psk=6,60kW;
Isk=13,50A (max It)

Kp=0,60;

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		32A		Cu 5x6				C25A IPS/M2.13
		Gr.J1		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 2-3,2-4,2-5,2-8
		Gr.J2		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 2-2,2-1,2-18,2-17,2-16,2-15
		Gr.J3		C16A		Cu 3x2,5	230	2,00	10,00	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 2-14
		Gr.J4		C16A		Cu 3x2,5	230	2,00	10,00	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 2-14
		Gr.J5		C16A		Cu 3x2,5	230	0,50	2,50	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 2-1
		Gr.J6		C16A		Cu 3x2,5	230	1,50	7,50	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 2-9,2-10,2-13
						Cu 2x0,75				VS-1.10

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKYDO KJS-2 SCHEMA		LAIDA	
30270	PDV	Albertas Buškus			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.KJS-2		LAPAS	LAPŲ
					1	1

Skydas
KJS-3 (p/t, 24 mod., IP31)

Pin=12,00kW; Kp=0,60;
Psk=7,20kW;
Isk=16,50A (max It)

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		32A		Cu 5x6				Įvadas iš
		Gr.J1		C16A		Cu 3x2,5	230	3,00	15,00	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 3-7,3-3-16,3-15
		Gr.J2		C16A		Cu 3x2,5	230	2,00	10,00	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 3-14,3-13
		Gr.J3		C16A		Cu 3x2,5	230	2,00	10,00	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 3-12,3-11
		Gr.J4		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 3-10,3-9
		Gr.J5		C16A		Cu 3x2,5	230	1,00	2,00	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 3-7
		Gr.J6		C16A		Cu 3x2,5	230	1,00	2,00	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 3-1
		Gr.J7		C16A		Cu 3x2,5	230	0,50	2,50	Komp. darbo vietos Pat.Nr. 3-2
						Cu 2x0,75				VS-1.10

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKYDO KJS-3 SCHEMA		LAIDA	
30270	PDV	Albertas Buškus			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.KJS-3		LAPAS	LAPŲ
					1	1

Skydas
AJS-1 (vlt, 48 mod., IP31)

Pin=27,74kW;
Psk=16,65kW;
Isk=29,91A (max lt)

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		63A		Cu 5x10				C50A IPS/M2.9
		Gr.J1		C16A		Cu 3x2,5	230	1,50	7,50	Vandens šildytuvas Pat.Nr. 1-8
	25A 30mA	Gr.J2		C16A		Cu 3x2,5	230	2,00	10,00	Vandens šildytuvas Pat.Nr. 1-16
		Gr.J3		C16A		Cu 3x2,5	230	3,00	15,00	Sanmazgų kištukiniai lizdai Pat.Nr. 1-15,1-16,1-8,1-25
		Gr.J4		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	2,40	12,00	Spausdintuvai Koridoriuje
		Gr.J5		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 1-3,1-4
		Gr.J6		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 1-2,1-3,1-22
	40A 30mA	Gr.J7		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 1-21,1-20
		Gr.J8		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 1-9,1-10
		Gr.J9		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 1-11,1-12
		Gr.J10		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 1-13,1-14
		Gr.J11		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	0,80	4,00	El. radiatoriai Pat.Nr. 1-23,1,1
		Gr.J12		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	0,50	2,50	Kištukinis lizdas Pat.Nr. 1-1
		Gr.A1		C10A		Cu 3x1,5	230	0,10	0,50	Rūšio apšvietimas Techninis koridorius
		Gr.A2		C10A		Cu 3x1,5	230	1,00	5,00	Apšvietimas 1A koridoriai, holai, sanmazgai
		Gr.A3		C10A		Cu 3x1,5	230	0,80	4,00	Apšvietimas 1A kabinetai tarp ašių 1-3
		Gr.A4		C10A		Cu 3x1,5	230	0,85	4,25	Apšvietimas 1A kabinetai tarp ašių 3-7 ir D-C

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIJOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
30270	PDV	Albertas Buškus		SKYDO AJS-1 SCHEMA
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.AJS-1	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

Skydas

AJS-1 (tęsinys)

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		Gr.A5		C10A		Cu 3x1,5	230	0,85	4,25	Apšvietimas 1A kabinetai tarp ašių 3-7 ir A-C
		Gr.A6		C10A		Cu 3x1,5	230	0,08	0,40	Apšvietimas Pat. nr. 1-17
		Gr.A7		C10A		Cu 3x1,5	230	0,12	0,60	Apšvietimas 1A techninės patalpos
		Gr.A8		C10A		Cu 3x1,5	230	0,32	1,60	Apšvietimas Pagrindinė laiptinė
		Gr.A9		C10A		Cu 3x1,5	230	0,32	1,60	Apšvietimas Šoninė laiptinė

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKYDO AJS-1 SCHEMA		LAIDA	
30270	PDV	Albertas Buškus			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.AJS-1		LAPAS	LAPŲ
					2	2

Skydas

AJS-2 (p/lt, 36 mod., IP31)Pin=24,98kW;
Psk=14,99kW;
Isk=27,30A (max lt)

Kp=0,60;

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		63A		Cu 5x16				C50A IPS/M2.14
	4P, "B+C" 	Gr.J1		C16A		Cu 3x2,5	230	1,50	7,50	Vandens šildytuvas Pat.Nr. 2-20
	40A 30mA 	Gr.J2		C16A		Cu 3x2,5	230	3,00	15,00	Sanmazgų kištukiniai lizdai Pat.Nr. 2-5,2-20
		Gr.J3		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 2-3,2-4
		Gr.J4		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 2-18,2-1
	40A 30mA 	Gr.J5		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 2-1,2-2
		Gr.J6		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 2-17,2-16,2-15
		Gr.J7		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 2-14
		Gr.J8		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 2-12,2-19
		Gr.J9		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	2,40	12,00	Spausdintuvai Koridoriuje
		Gr.A1		C10A		Cu 3x1,5	230	0,58	5,00	Apšvietimas 2A koridoriai, holai, sanmazgai
		Gr.A2		C10A		Cu 3x1,5	230	1,10	5,50	Apšvietimas 2A kabinetai tarp ašių 1-4
		Gr.A3		C10A		Cu 3x1,5	230	0,50	2,50	Apšvietimas 2A patalpos tarp ašių 4-7 ir B-D
		Gr.A4		C10A		Cu 3x1,5	230	0,90	4,25	Apšvietimas 2A kabinetai tarp ašių 4-7 ir A-C

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKYDO AJS-2 SCHEMA		LAIDA	
30270	PDV	Albertas Buškus			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.AJS-2		LAPAS	LAPŲ
					1	1

Skydas

AJS-3 (p/lt, 48 mod., IP31)Pin=42,25kW;
Psk=25,35kW;
Isk=45,00A (max lt)

Kp=0,60;

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		80A		Cu 5x25				C63A IPS/M2.16
	4P, "B+C"	Gr.J1		C16A		Cu 3x2,5	230	1,50	7,50	Vandens šildytuvas Pat.Nr. 3-18
	25A 30mA	Gr.J2		C16A		Cu 3x2,5	230	2,00	10,00	Vandens šildytuvas Pat.Nr. 3-7
		Gr.J3		C16A		Cu 3x2,5	230	3,00	15,00	Sanmazgų kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-18,3-4,3-5
		Gr.J4		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-3,3-15
		Gr.J5		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-16, 3-1
	40A 30mA	Gr.J6		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-14,3-13
		Gr.J7		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-12,3-11
		Gr.J8		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-10,3-9
		Gr.J9		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-8
		Gr.J10		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	2,40	12,00	Spausdintuvai Koridoriuje
		Gr.J11		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-7
		Gr.J12		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-7
	40A 30mA	Gr.J13		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-7
		Gr.J14		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-7
		Gr.J15		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-7
		Gr.J16		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 3-7

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIJOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKYDO AJS-3 SCHEMA		LAIDA	
30270	PDV	Albertas Buškus			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.AJS-3		LAPAS	LAPŲ
					1	2

Skydas

AJS-3 (tęsinys)

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		Gr.A1		C10A		Cu 3x1,5	230	0,55	2,75	Apšvietimas 3A koridoriai, holai, sanmazgai
		Gr.A2		C10A		Cu 3x1,5	230	0,70	3,50	Apšvietimas 3A kabinetai tarp ašių 1-4
		Gr.A3		C10A		Cu 4/3x1,5	230	1,10	5,50	Apšvietimas 3A patalpos tarp ašių 4-7 ir B-D
		Gr.A4		C10A		Cu 3x1,5	230	1,00	5,00	Apšvietimas 3A kabinetai tarp ašių 4-7 ir A-C

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKYDO AJS-3 SCHEMA		LAIDA	
30270	PDV	Albertas Buškus			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.AJS-3		LAPAS	LAPŲ
					2	2

Skydas

AJS-4 (p/lt, 72 mod., IP31)Pin=50,15kW;
Psk=30,09kW;
Isk=51,60A (max lt)

Kp=0,60;

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		80A		Cu 5x25				C63A IPS/M2.17
	4P, "B+C"	Gr.J1		C16A		Cu 3x2,5	230	1,50	7,50	Vandens šildytuvas Pat.Nr. 4-1
	25A 30mA	Gr.J2		C16A		Cu 3x2,5	230	1,80	9,00	Vandens šildytuvas Pat.Nr. 4-5
		Gr.J3		C16A		Cu 3x2,5	230	1,80	9,00	Vandens šildytuvas Pat.Nr. 4-8
		Gr.J4		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-2
		Gr.J5		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-2
	40A 30mA	Gr.J6		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-2,4-5
		Gr.J7		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-9
		Gr.J8		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-9
		Gr.J9		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-9,4-8
	40A 30mA	Gr.J10		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Skalbyklė Pat.Nr. 4-5
		Gr.J11		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Džiovyklė Pat.Nr. 4-5
	40A 30mA	Gr.J12		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Skalbyklė Pat.Nr. 4-8
		Gr.J13		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Džiovyklė Pat.Nr. 4-8
		Gr.J14		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-1
	25A 30mA	Gr.J15		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-1
		Gr.J16		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-1

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
30270	PDV	Albertas Buškus	SKYDO AJS-4 SCHEMA		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.AJS-4		LAPAS
					LAPŲ
				1	2

Skydas

AJS-4 (tęsinys)

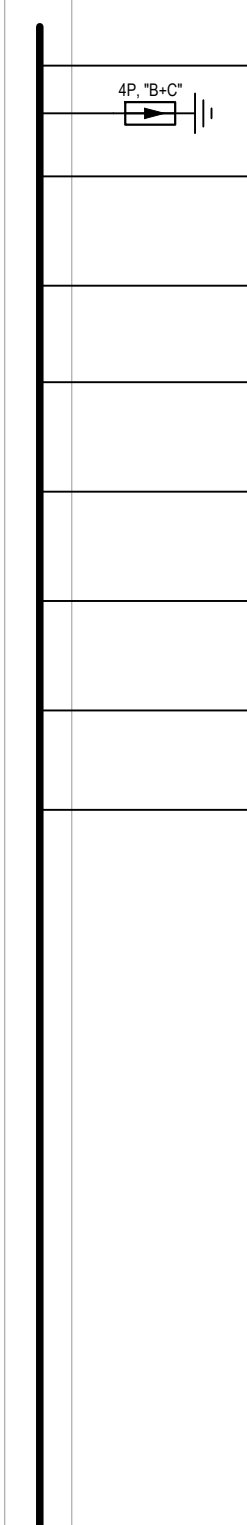
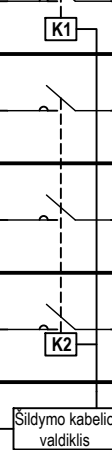
Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		Gr.J17		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-10
		Gr.J18		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-11
		Gr.J19		C16A		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-14
		Gr.J20		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	2,50	12,50	Kištukiniai lizdai Pat.Nr. 4-12
						Cu 2x0,75				VS-1.10
		Gr.A1		C10A		Cu 3x1,5	230	0,80	4,00	Apšvietimas 4A koridorius, valymo inv. pat., muziejus, virtuvėlė
		Gr.A2		C10A 30mA		Cu 3x1,5	230	0,40	2,00	Apšvietimas Dušai, persirengimo pat.
		Gr.A3		C10A 30mA		Cu 3x1,5	230	0,40	2,00	Apšvietimas Dušai, persirengimo pat.
		Gr.A4		C10A		Cu 3x1,5	230	0,65	3,25	Apšvietimas Sporto patalpos
		Gr.A5		C10A 30mA		Cu 3x1,5	230	0,30	1,50	Apšvietimas Palėpė

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKYDO AJS-4 SCHEMA		LAIDA	
30270	PDV	Albertas Buškus			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.AJS-4		LAPAS	LAPŲ
					2	2

Skydas
JS-ŠK (p/t, 48 mod., IP31)

Pin=9,02kW;
Psk=9,02kW;
Isk=13,43A (max I)

Kp=1,00;

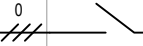
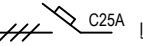
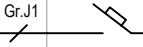
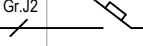
Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		32A		Cu 5x6				Įvadas iš C25A IPS/M2.19
	4P, "B+C"	J1		C16A 30mA		Cu 3x2,5 L=64m	230	1,48	7,40	Šildymo kabeliai ant vamzdžių Lietvamzdžiai, lietaus latakai ant stogo
		J2		C16A 30mA		Cu 3x2,5 L=64m	230	1,48	7,40	Šildymo kabeliai ant vamzdžių Lietvamzdžiai, lietaus latakai ant stogo
		J3		C16A 30mA		Cu 3x2,5 L=64m	230	1,73	8,65	Šildymo kabeliai ant vamzdžių Lietvamzdžiai, lietaus latakai ant stogo
		J4		C16A 30mA		Cu 3x2,5 L=64m	230	1,73	8,65	Šildymo kabeliai ant vamzdžių Lietvamzdžiai, lietaus latakai ant stogo
		J5		C16A 30mA		Cu 3x2,5 L=64m	230	1,30	6,50	Šildymo kabeliai ant vamzdžių Lietvamzdžiai, lietaus latakai ant stogo
		J6		C16A 30mA		Cu 3x2,5 L=64m	230	1,30	6,50	Šildymo kabeliai ant vamzdžių Lietvamzdžiai, lietaus latakai ant stogo
		J7		C6A	Šildymo kabelio valdiklis	Cu 2x0,75				Temperatūros jutiklis Ant šiaurinės pastato sienos, lauke

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKYDO JS-ŠK SCHEMA		LAIDA	
30270	PDV	Albertas Buškus			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.JS-ŠK		LAPAS	LAPŲ
					1	1

Skydas
JS-ŠV1 (vlt, 24 mod., IP31)

Pin=0,63kW;
Psk=0,63kW;
Isk=2,60A (max If)

Kp=1,00;

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		32A		Cu 5x4				 C25A IPS/M2.10
		Gr.J1		C6A		Cu 3x1,5	230	0,12	0,60	Oro ištraukimo ventiliatoriai Pat.Nr.: 0,1,2 aukštuose
		Gr.J2		C16A		Cu 3x2,5	230	0,51	2,60	Šaldymo blokas OK-2 0,51kW;2,6A; 230V Pat.Nr.: 1 aukšte

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
30270	PDV	Albertas Buškus	SKYDO JS-ŠV1 SCHEMA		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.JS-ŠV1		LAPAS
					LAPŲ 1 1

Skydas
JS-ŠV2 (p/lt, 24 mod., IP31)

Pin=35,19kW;
Psk=21,12kW;
Isk=37,80A (max lt)
Kp=0,60;

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		80A		Cu 5x25				Įvadas iš C63A IPS/M2.18
		Gr.J1		C16A		Cu 5x2,5	400	2,80	9,60	Rekuperatorius R-1 2,80kW;9,6A; 400V Pat.nr.: Palėpėje
		Gr.J2		C16A		Cu 5x2,5	400	4,90	11,50	Rekuperatorius R-2 4,90kW;11,5A; 400V Pat.nr.: Palėpėje
		Gr.J3		C40A		Cu 5x10	400	18,20	33,10	Šaldymo blokas OK-1.2 18,20kW;33,1A; 400V Pat.nr.: Palėpėje
		Gr.J4		C20A		Cu 5x4	400	9,14	16,60	Šaldymo blokas OK-1.1 9,14kW;16,6A; 400V Pat.nr.: Palėpėje
		Gr.J5		C6A		Cu 3x1,5	230	0,15	0,75	Oro ištraukimo ventiliatoriai Pat.Nr.: 3,4 aukštuose

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKYDO JS-ŠV2 SCHEMA		LAIDA
30270	PDV	Albertas Buškus			0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.JS-ŠV2		LAPAS
					LAPŲ
					1
					1

Skydas
JS-ŠP, v/t 48mod., IP54

Pin=8,03kW;
Psk=4,82kW;
Isk=12,00A (max Ir)

Kp=0,60;

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		32A		Cu 5x4 L=43m				Įvadas iš C25A IPS/M2.11
		J1		C16A 30mA	230V/36V	Cu 2x0,75 L=1m	36	0,03	0,80	Kištukinis lizdas, 36V, 2A Ant skydo šoninės panelės
						Cu 3x2,5 L=1m	230	2,50	12,50	Kištukinis lizdas, 230V, 16A Ant skydo šoninės panelės
	4P, 25A 30mA	J2		C16A		Cu 5x2,5 L=1m	400	2,50	4,54	Kištukinis lizdas, 400V, 16A Ant skydo šoninės panelės
		J3		C25A		Cu 5x4	400	2,00	3,63	Įranga Šilumos punkte
		J4		C16A		Cu 3x2,5	230	0,50	2,50	Įranga Šilumos punkte
		J5		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	0,50	2,50	Įranga Šilumos punkte
	4P, "C" 10Ω									

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKYDO JS-ŠP SCHEMA		LAIDA	
30270	PDV	Albertas Buškus			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.JS-ŠP		LAPAS	LAPŲ
					1	1

Skydas
AAS (p/t, 24 mod., IP31)
Pin=0,62kW;
Psk=0,62kW;
Isk=3,10A (max If)
Kp=1,00;

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai		Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.						
		0		32A		Cu 3x4				Įvadas iš C25A IPS/M2.7
		Gr.A1		C10A		Cu 4x1,5	230	0,05	0,25	Avariniai šviestuvai Techninis koridorius rūsyje
		Gr.A2		C10A		Cu 4x1,5	230	0,10	0,50	Avariniai šviestuvai 1A techninės patalpos
		Gr.A3		C10A		Cu 4x1,5	230	0,05	0,25	Evakuacinių kelių šviestuvai Pagrindinė laiptinė
		Gr.A4		C10A		Cu 4x1,5	230	0,06	0,30	Evakuacinių kelių šviestuvai Šoninė laiptinė
		Gr.A5		C10A		Cu 4x1,5	230	0,05	0,25	Evakuacinių kelių šviestuvai 1A koridoriai
		Gr.A6		C10A		Cu 4x1,5	230	0,07	0,35	Evakuacinių kelių šviestuvai 2A-4A koridoriai
										"Gaisras" iš GSS-C
		Gr.A7		C10A 30mA		Cu 4x1,5	230	0,14	0,70	Avariniai šviestuvai Palėpė
		Gr.A8		C10A		Cu 4x1,5	230	0,05	0,25	Evalaciniai ženklai, GČ šviestuvai 1A-2A
		Gr.A9		C10A		Cu 4x1,5	230	0,05	0,25	Evalaciniai ženklai, GČ šviestuvai 3A-4A

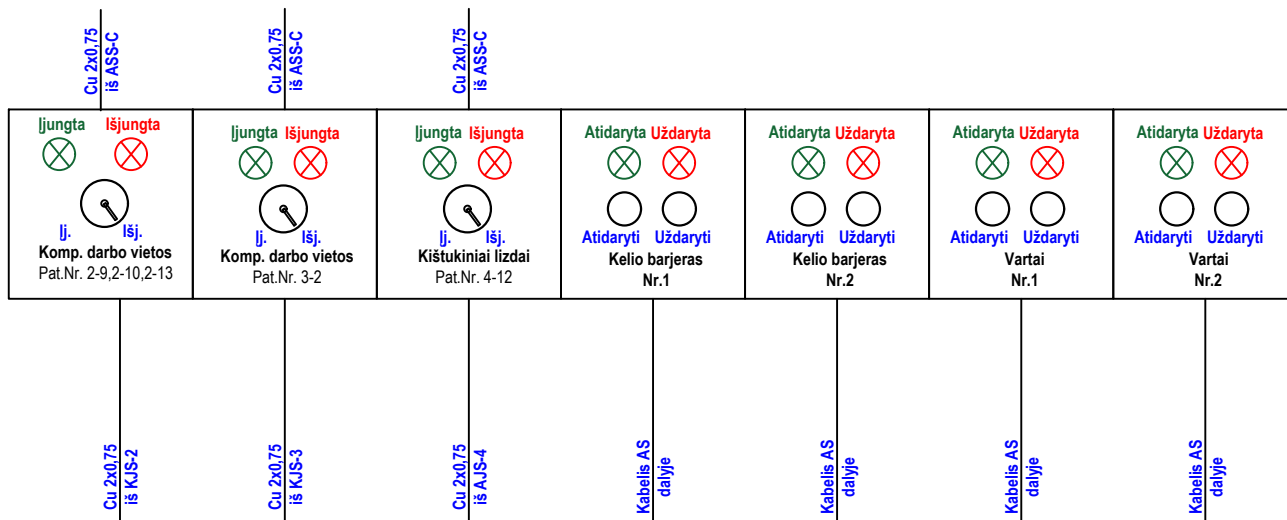
0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
30270	PDV	Albertas Buškus	SKYDO AAS SCHEMA		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.AAS		LAPAS
					LAPŲ
				1	1

Skydas
LAS (p/t, 48 mod., IP31)
 Pin=1,41kW; Kp=1,00;
 Psk=1,41kW;
 Isk=2,48A (max If)

Šinos	Aparatai	Nr.	Aparatai	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
			Žymėjimas	Atk.					
		0		32A	Cu 5x4				Įvadas iš
		Gr.A1			Cu 5x2,5	400	0,64	1,00	Teritorijos šviestuvai ant fasado QS - trijų padėčių perjungiklis Lauko apšvietimo režimai: Automatinis/išjungta/ijungta
		Gr.A2			Cu 5x2,5 / 3x2,5	400	0,70	1,00	Teritorijos šviestuvai ant atramų, stoginėje
		Gr.A3			Cu 3x1,5	230	0,07	0,35	Lauko šviestuvai, ant fasado, prie įėjimų
		Gr.A4							

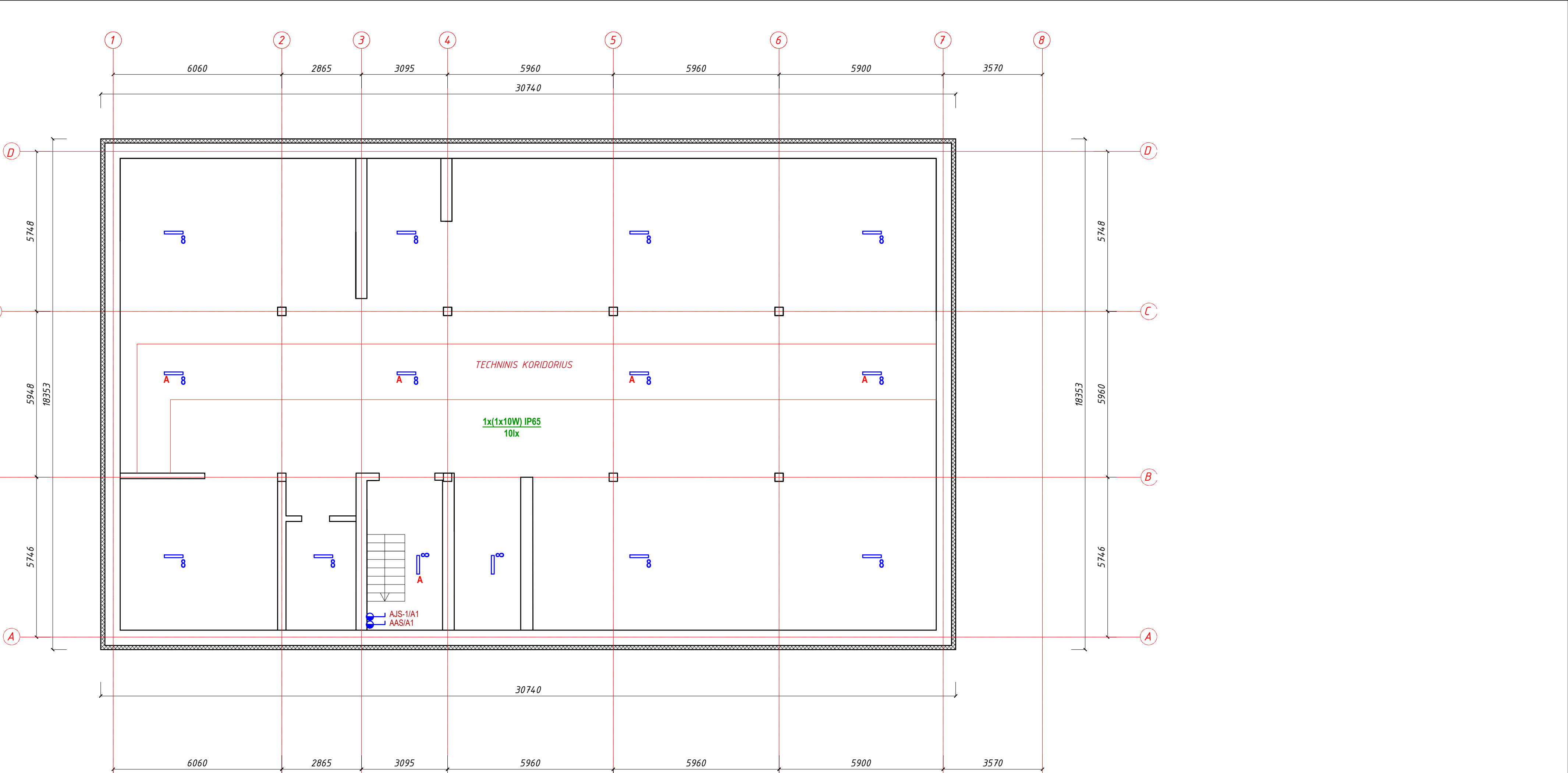
PASTABA:
 QS - trijų padėčių perjungiklis
 Lauko apšvietimo režimai:
 Automatinis/išjungta/ijungta

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
30270	PDV	Albertas Buškus	SKYDO LAS SCHEMA	
			LAIDA	
			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.LAS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Pastaba: Kištukiniai lizdai, esantys patalpose 2-9, 2-10, 2-13, 3-2, 4-12 turi būti atjungti nuo el. tinklo

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
30270	PDV	Albertas Buškus	SKYDO VS-1.10 SCHEMA	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.VS-1.10	LAPAS 1
				1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

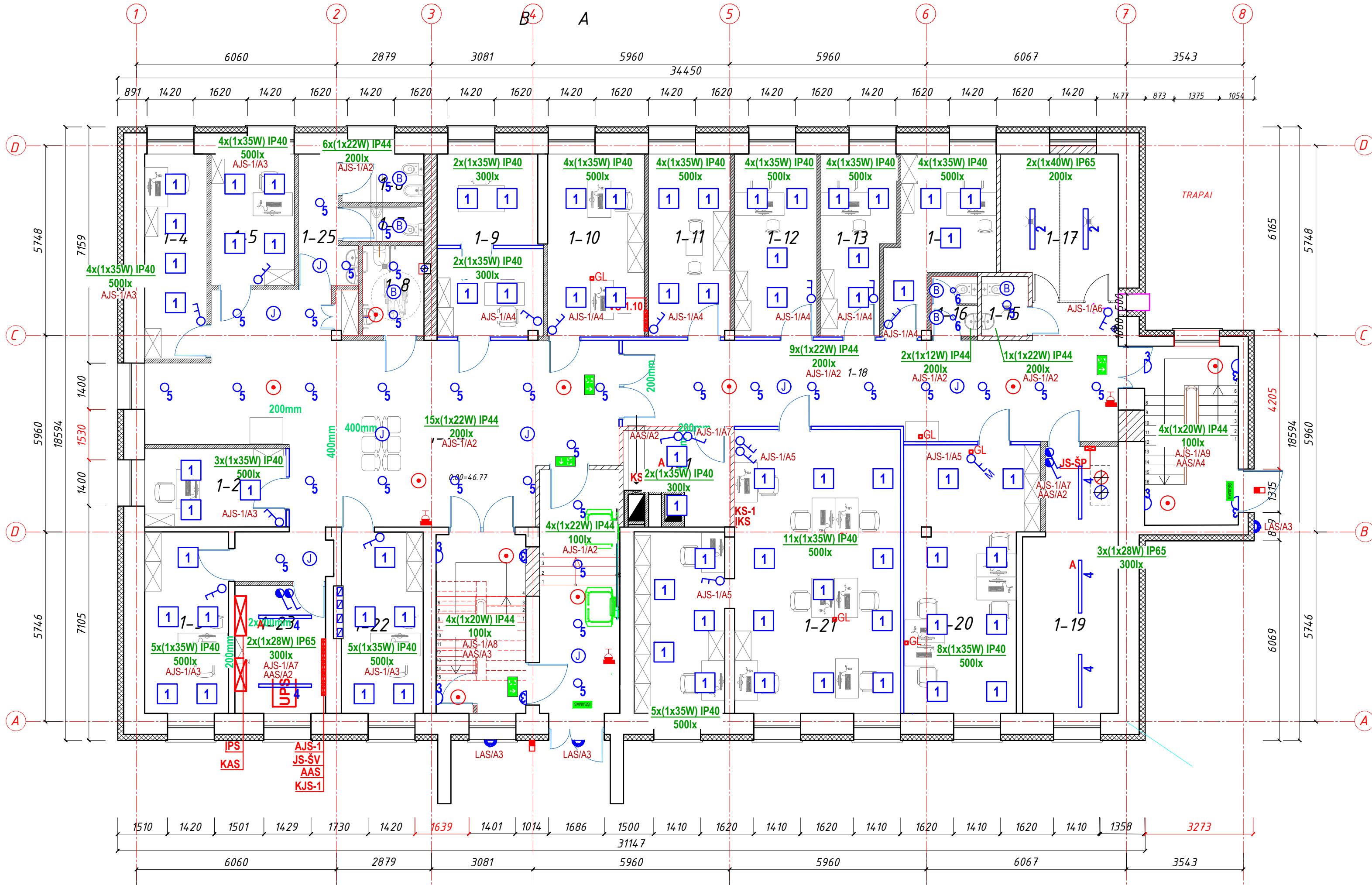
	-El. paskirstymo skydas
	-Inst. kolona kištukinių lizdų/jungiklių montavimui, grindys-lubos
	-Jungiklis, 1 klavišo, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišo, modulinis, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, modulinis, 230V, IP20;
	-Perjungėjas, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišo, paviršinis, 230V, IP44;
	-Judėsio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Būvio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Šviestuvai LED, 230V, <35W, >3600lm, 4000K, IP40, įleidžiamas į segmentines pakabinamas lubas 600mmx600mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <40W, >4300lm, 4000K, IP65, paviršinis, antivandalinis, IK10+, matmenys: ~ (1200x150x65)
	-Šviestuvai LED, 230V, <20W, >1600lm, 4000K, IP44, paviršinis, su integruotu judėsio jutikliu, d~360mm

	-Šviestuvai LED, 230V, <28W, >4000lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (1600x100) mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <10W, >1400lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (670x100) mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <22W, >1900lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d~240mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <12W, >1000lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d~240mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <14W, >1500lm, 4000K, IP65, paviršinis d~300mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <21W, >1600lm, 4000K, IP65, IK08 paviršinis d~360mm, su integruotu judėsio jutikliu
	-Avarinio apšvietimo modulis
	-Evakuacinių kelių šviestuvai. LED, 230V, <6W, >280lm, 4000K, IP65, paviršinis d~100mm, su integruotu avariniu moduliu
	-Avarinis lauko šviestuvai. LED, 230V, <5W, >300lm, 4000K, IP66, IK10 paviršinis, su integruotu avariniu moduliu
	-Evakuacinis šviestuvai
	-Šviestuvai "Gaisrinis čiapas"

PASTABOS:

- Visose patalpose naudojamas paslėptosios instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir palėpę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami į apsauginius vamzdžius;
- Jungikliai montuojami h~1,0m aukštyje.
- Jungikliai sienose montuojami 0,15m nuo durų angos ar sienos kampo, jei bloke yra keli jungikliai, tuomet pirmojo atstumas nuo durų angos/sienos kampo 0,15m; Neesant galimybės jungiklius montuoti horizontaliai jie montuojami vertikaliame bloke.
- Darbo projekte būtina atlikti apšvietumo skaičiavimus su konkrečiais parinktų šviestuvų modeliais, esant neatitikimų normoms šviestuvų skaičius turi būti tikslinamas.
- Jungiklių ir šviestuvų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradėdant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti jungiklių, šviestuvų ir kitos įrangos priirišimus.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
30270	PDV	Albertas Buškus		RŪSIO PLANAS M1:100 su grupiniais el. apšvietimo tinklais
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.A	
			LAPAS	LAPŲ
			1	6



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
1-1	Techninė patalpa (serverinė)	7,47	0
1-2	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpa	10,19	1
1-3	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpa	13,97	1
1-4	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpa	11,62	1
1-5	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpa	10,09	1
1-6	Sanitarinė patalpa lankytojams	3,63	0
1-7	Sanitarinė patalpa lankytojams	2,64	0
1-8	Sanitarinė patalpa neįgaliesiems	5,03	0
1-9	Asmenų atpažinimo patalpa (su vienkrypčio vaizdo stebėjimo langu asmenims atpažinti)	17,31	1
1-10	Darbo kabinetas (administratorėms)	16,23	2
1-11	Vaiko apklausos kambarys	13,76	0
1-12	Darbo kabinetas Reagavimo sk. Viršininkui	13,82	1
1-13	Darbo kabinetas Reagavimo sk. vyriaus. Tyrėjui	11,28	1
1-14	Darbo kabinetas kriminalistinių tyrimų ekspertui	13,31	1
1-15	Sanitarinė patalpa sulaikytiesiems	2,54	0
1-16	Sanitarinė patalpa pareigūnams	2,51	0
1-17	Trumpo sulaikymo kameros	14,83	0
1-18	Koridorius	45,10	0
1-19	Techninė patalpa (šilumos punktas įrengtas)	20,79	0
1-20	Darbo kabinetas reagavimo padalinio pareigūnams	29,72	4
1-21	Darbo kabinetas (-ai) veiklos padalinio pareigūnams	58,61	9
1-22	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausos patalpa	13,63	1
1-23	Elektros skydine	10,67	0
1-24	Holas	74,4	0
1-25	Sanitarinė patalpa	5,55	0
1 A. PLOTAS		428,69	24

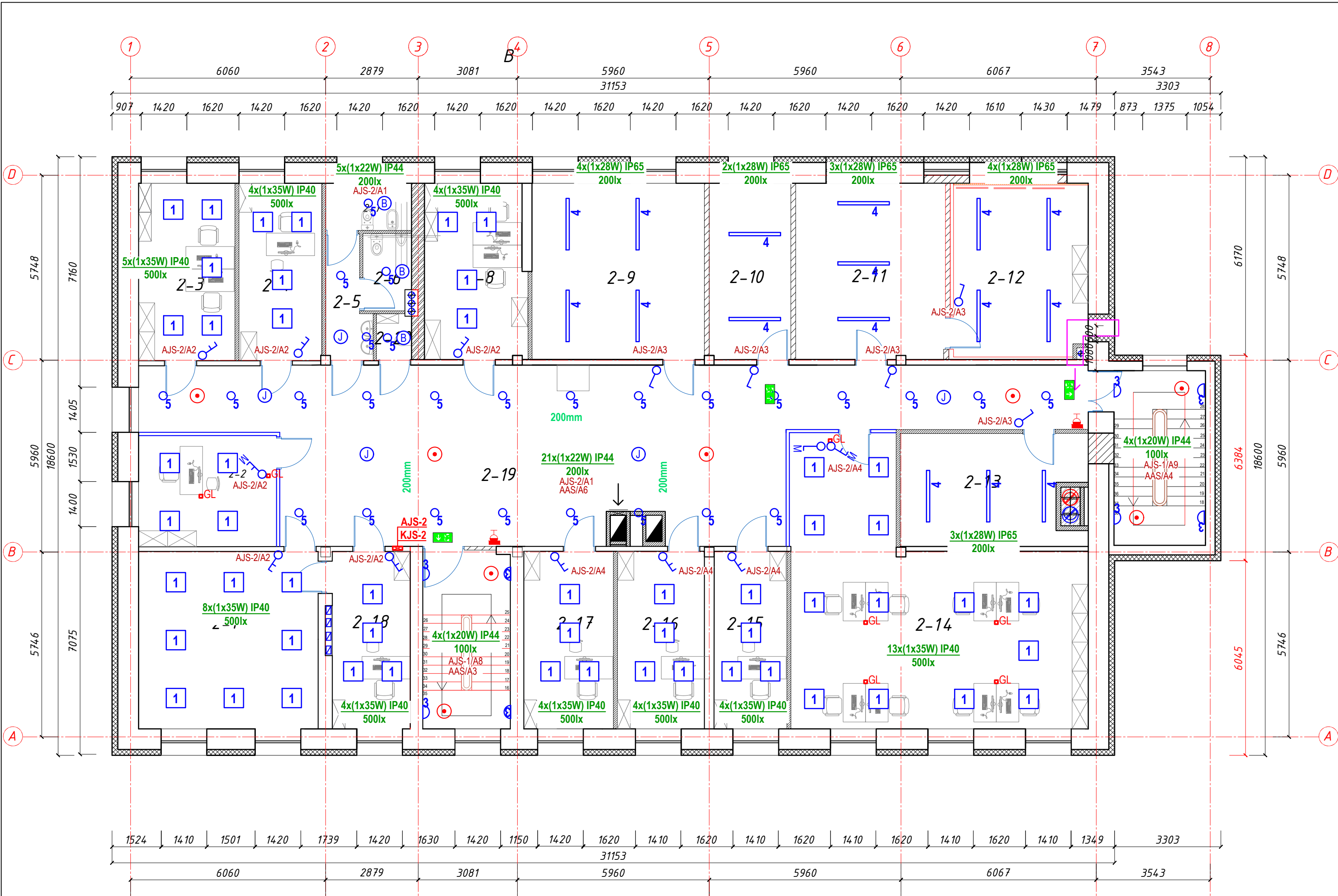
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	-El. paskirstymo skydas
	-Inst. kolona kištukinių lizdų/jungiklių montavimui, grindys-lubos
	-Jungiklis, 1 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišų, modulinis, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, modulinis, 230V, IP20;
	-Perjungėjas, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišų, paviršinis, 230V, IP44;
	-Judesio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Būvio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Šviestuvai LED, 230V, <35W, >3600lm, 4000K, IP40, įleidžiamas į segmentines pakabinamas lubas 600mmx600mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <40W, >4300lm, 4000K, IP65, paviršinis, antivandalinis, IK10+, matmenys: ~ (1200x150x65)
	-Šviestuvai LED, 230V, <20W, >1600lm, 4000K, IP44, paviršinis, su integruotu judesio jutikliu, d=360mm

	-Šviestuvai LED, 230V, <28W, >4000lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (1600x100) mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <10W, >1400lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (670x100) mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <22W, >1900lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d=240mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <12W, >1000lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d=240mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <14W, >1500lm, 4000K, IP65, paviršinis d=300mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <21W, >1600lm, 4000K, IP65, IK08 paviršinis d=360mm, su integruotu judesio jutikliu
	-Avarinio apšvietimo modulis
	-Evakuacinių kelių šviestuvai. LED, 230V, <6W, >280lm, 4000K, IP65, paviršinis d=100mm, su integruotu avariniu moduli
	-Avarinis lauko šviestuvai. LED, 230V, <5W, >300lm, 4000K, IP66, IK10 paviršinis, su integruotu avariniu moduli
	-Evakuacinis šviestuvai
	-Šviestuvai "Gaisrinis čiupais"

PASTABOS:

- Visose patalpose naudojamas paslėptosios instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir palėpę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami į apsauginius vamzdžius;
- Jungikliai montuojami h=1,0m aukštyje.
- Jungikliai sienose montuojami 0,15m nuo durų angos ar sienos kampo, jei bloke yra keli jungikliai, tuomet pirmojo atstumas nuo durų angos/sienos kampo 0,15m; Neesant galimybės jungiklius montuoti horizontaliai jie montuojami vertikaliai bloke.
- Darbo projekte būtina atlikti apšvietimo skaičiavimus su konkrečiais parinktu šviestuvų modeliais, esant neatitiktumų normoms šviestuvų skaičius turi būti tikslinamas.
- Jungiklių ir šviestuvų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradėdant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti jungiklių, šviestuvų ir kitos įrangos priirišimus.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)	
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5015) A. WICKREVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS. ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS 1A PATALPŲ PLANAS M1:100 su grupiniais el. apšvietimo tinklais
30270	PDV	Albertas Buškus	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.A
			LAPAS LAPŲ 2 6



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
2-1	Pasitarimų – posėdžių patalpa (mokymų klasė)	30,76	0
2-2	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyrėjams	14,79	1
2-3	Darbo kabinetai (veiklos padalinio specialistams)	16,51	2
2-4	Darbo kabinetai Veiklos sk. viršininkui	14,17	1
2-5	Sanitarinė patalpa	3,90	0
2-6	Sanitarinė patalpa vyrams	3,52	0
2-7	Sanitarinė patalpa moterims	1,53	0
2-8	Darbo kabinetai (bendruomenės pareigūnams)	17,12	2
2-9	Specialioji patalpa (dokumentų archyvas)	29,52	0
2-10	Specialioji patalpa (daiktinių įrodymų saugykla)	15,44	0
2-11	Spec. priemonių patalpos	25,33	0
2-12	Ginklinė	19,98	0
2-13	Specialioji patalpa (stand. priemonių laikymo)	19,01	0
2-14	Darbo kabinetai (veiklos padaliniai)	63,20	8
2-15	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyrėjams	12,48	1
2-16	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyrėjams	14,91	1
2-17	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyrėjams	15,37	1
2-18	Darbo kabinetai PK viršininkui	13,35	1
2-19	Koridorius	114,30	0
2-20	Valytojos patalpa	1,53	0
2A. PLOTAS		446,73	18

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

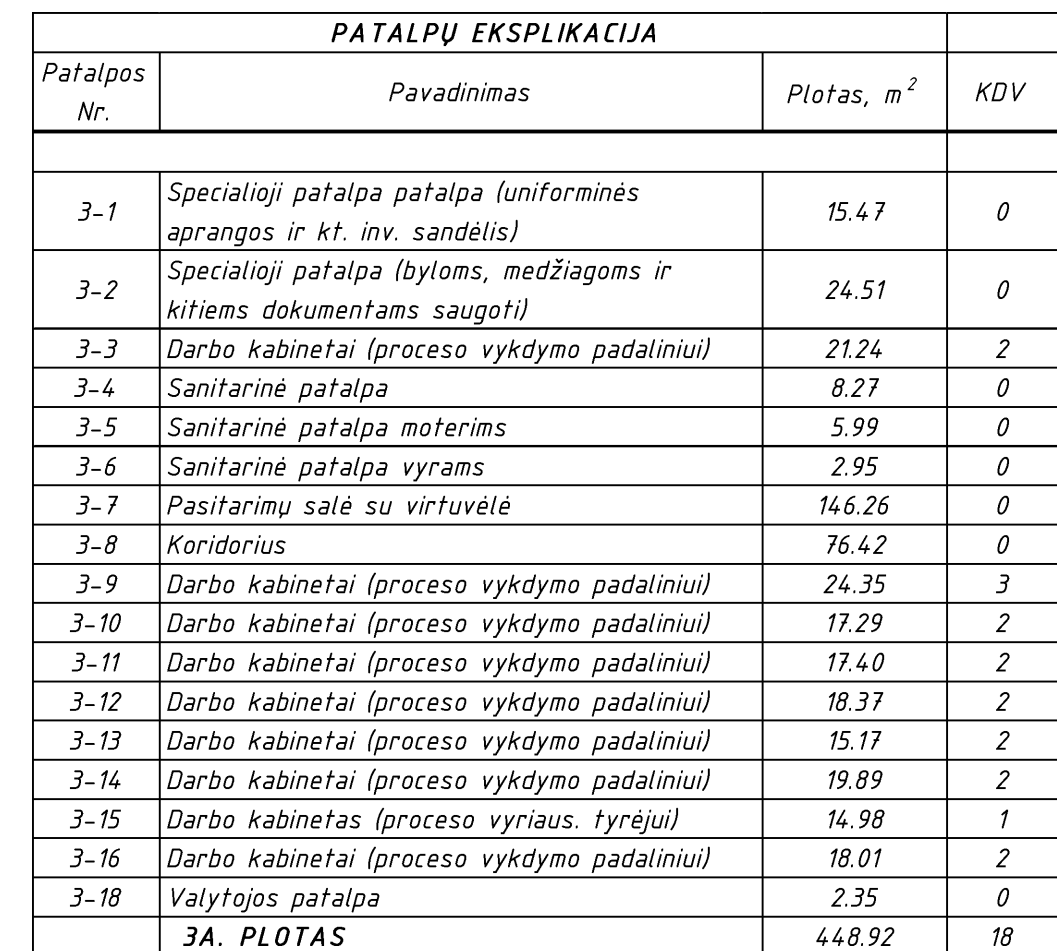
	-El. paskirstymo skydas
	-Inst. kolona kištukinių lizdų/jungiklių montavimui, grindys-lubos
	-Jungiklis, 1 klavišo, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišo, modulinis, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, modulinis, 230V, IP20;
	-Perjungėjas, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišo, paviršinis, 230V, IP44;
	-Judesio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Būvio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Šviestuvai LED, 230V, <35W, >3600lm, 4000K, IP40, įleidžiamas į segmentines pakabinamas lubas 600mmx600mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <40W, >4300lm, 4000K, IP65, paviršinis, antivandalinis, IK10+, matmenys: ~ (1200x150x65)
	-Šviestuvai LED, 230V, <20W, >1600lm, 4000K, IP44, paviršinis, su integruotu judesio jutikliu, d~360mm

	-Šviestuvai LED, 230V, <28W, >4000lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (1600x100) mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <10W, >1400lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (670x100) mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <22W, >1900lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d~240mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <12W, >1000lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d~240mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <14W, >1500lm, 4000K, IP65, paviršinis d~300mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <21W, >1600lm, 4000K, IP65, IK08 paviršinis d~360mm, su integruotu judesio jutikliu
	-Avarinio apšvietimo modulis
	-Evakuacinių kelių šviestuvai. LED, 230V, <6W, >280lm, 4000K, IP65, paviršinis d~100mm, su integruotu avariniu moduliu
	-Avarinis lauko šviestuvai. LED, 230V, <5W, >300lm, 4000K, IP66, IK10 paviršinis, su integruotu avariniu moduliu
	-Evakuacinis šviestuvai
	-Šviestuvai "Gaisrinis čiupais"

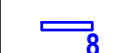
PASTABOS:

- Visose patalpose naudojamas paslėptosios instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir palėpę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami į apsauginius vamzdžius;
- Jungikliai montuojami h~1,0m aukštyje.
- Jungikliai sienose montuojami 0,15m nuo durų angos ar sienos kampo, jei bloke yra keli jungikliai, tuomet pirmojo atstumas nuo durų angos/sienos kampo 0,15m; Neesant galimybės jungiklius montuoti horizontaliai jie montuojami vertikaliame bloke.
- Darbo projekte būtina atlikti apšvietimo skaičiavimus su konkrečiais parinktų šviestuvų modeliais, esant neatitikimų normoms šviestuvų skaičius turi būti tikslinamas.
- Jungiklių ir šviestuvų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradėdant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti jungiklių, šviestuvų ir kitos įrangos priirišimus.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5016) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATA (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS 2A PATALPŲ PLANAS M1:100 su grupiniais el. apšvietimo tinklais	LAIDA
30270	PDV	Albertas Buškus			0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.A	LAPAS
					LAPŲ
					3

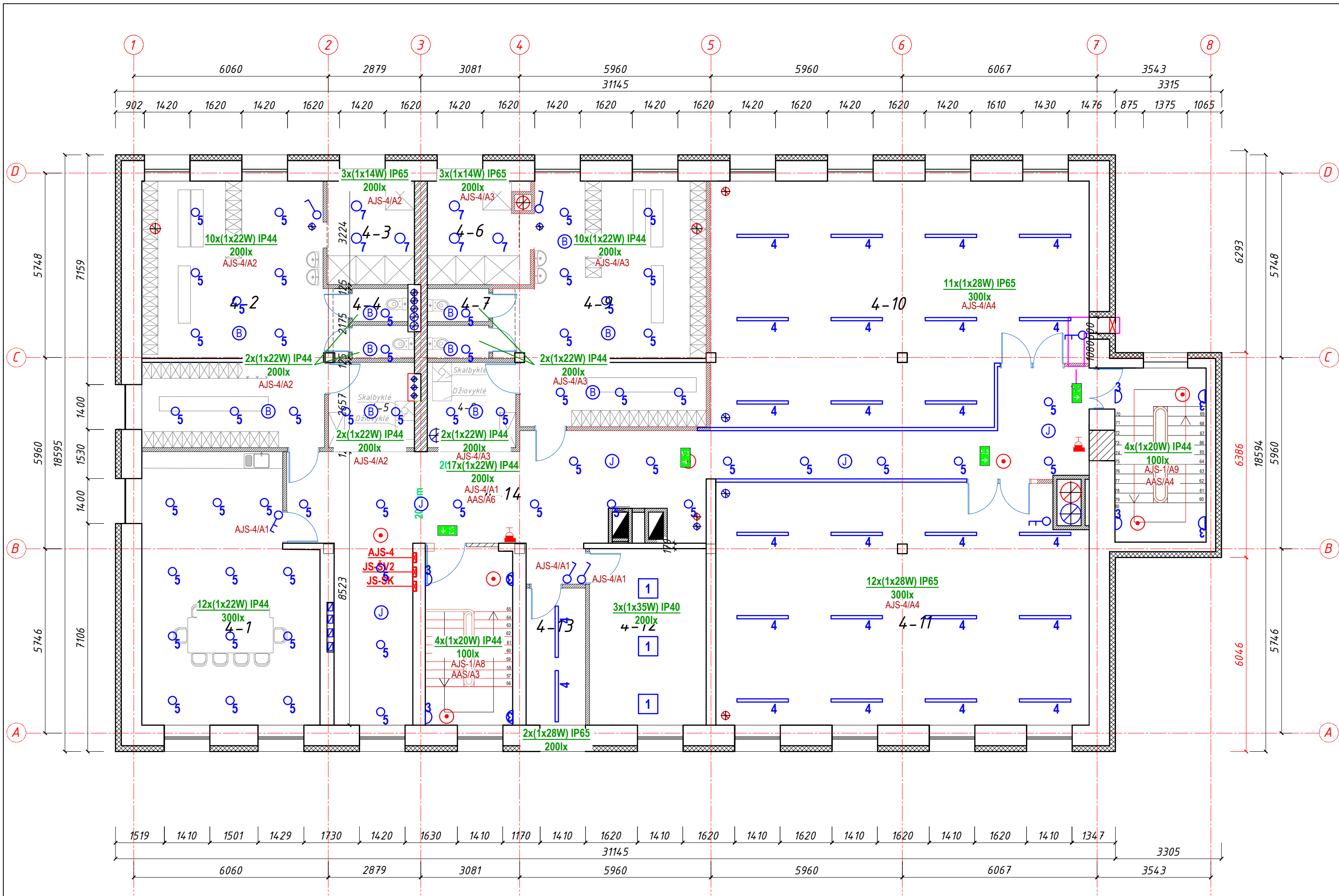


	-El. paskirstymo skydas
	-Inst. kolona kištukinių lizdų/jungiklių montavimui, grindys-lubos
	-Jungiklis, 1 klavišo, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišo, modulinis, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, modulinis, 230V, IP20;
	-Perjungėjas, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišo, paviršinis, 230V, IP44;
	-Judesio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Būvio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Šviestuvai LED, 230V, <35W, >3600lm, 4000K, IP40, įleidžiamas į segmentines pakabinamas lubas 600mmx600mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <40W, >4300lm, 4000K, IP65, paviršinis, antivandalinis, IK10+, matmenys: ~ (1200x150x65)
	-Šviestuvai LED, 230V, <20W, >1600lm, 4000K, IP44, paviršinis, su integruotu judesio jutikliu, d-~360mm

	-Šviestuvas LED, 230V, <28W, >4000lm, 4000K, IP65, pavisinis, matmenys: ~ (1600x100) mm
	-Šviestuvas LED, 230V, <10W, >1400lm, 4000K, IP65, pavisinis, matmenys: ~ (670x100) mm
	-Šviestuvas LED, 230V, <22W, >1900lm, 4000K, IP44, ileidziamas i pakabinamas lubas d-240mm
	-Šviestuvas LED, 230V, <12W, >1000lm, 4000K, IP44, ileidziamas i pakabinamas lubas d-240mm
	-Šviestuvas LED, 230V, <14W, >1500lm, 4000K, IP65, pavisinis d-300mm
	-Šviestuvas LED, 230V, <21W, >1600lm, 4000K, IP65, IK08 pavisinis d-360mm, su integrotu judesio jutikliu
	-Avarinio apšvietimo modulis
	-Evakuaciniu keliu šviestuvas. LED, 230V, <6W, >280lm, 4000K, IP65, pavisinis d-100mm, su integrotu avariniu moduliu
	-Avarinis lauko šviestuvas. LED, 230V, <5W, >300lm, 4000K, IP66, IK10 pavisinis, su integrotu avariniu moduliu
	-Evakuacinis šviestuvas
	-Šviestuvas "Gaisrinis čiapus"

1. Visose patalpose naudojamas paslėptosios instaliacijos būdas, išskyrus ir technologijos patalpas, rūši ir palėpę, kur apvieto tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami į apsauginius vamzdžius;
2. Jungikliai montuojami 1-1,0m aukštyje.
3. Jungikliai sienose montuojami 0,15m nuo durų angos ar sienos kampo, jei bloke yra keli jungikliai, tuomet pirmojo atstumas nuo durų angos/sienos kampo 0,15m; Neesant galimybės jungiklius montuoti horizontaliai jie montuojami vertikaliai bloke.
4. Darbo projekte būtina atlikti apšvietimo skaičiavimus su konkrečiais parinktu šviestuvu modeliais, esant neatitikimų normoms šviestuvų skaičius turi būti tikslinamas.
5. Jungiklių ir šviestuvų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradedant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti jungiklių, šviestuvų ir kitos įrangos priirišimus.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSOUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30270	PDV	Albertas Buškus		3A PATALPŲ PLANAS M1:100 su grupiniais el. apšvietimo tinklais	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskritys vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMŲO 24072020 - 01 - TP - E.A		LAPAS 4 LAPŲ 6



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
4-1	Poilsio, buitinės patalpos	43,79	0
4-2	Persirengimo patalpos	48,05	0
4-3	Dušai	8,74	0
4-4	Tualetai	3,79	0
4-5	Buitinės patalpos	7,01	0
4-6	Dušai	10,07	0
4-7	Tualetai	3,77	0
4-8	Buitinės patalpos	7,22	0
4-9	Persirengimo patalpos	42,65	0
4-10	Sporto salės patalpos (kovinių imtynių)	82,13	0
4-11	Sporto salės patalpos specialiųjų priemonių panaudojimo įgūdžiams lavinti ir treniruoklių salė	84,10	0
4-12	Muziejaus patalpa	19,99	0
4-13	Techninė valymo reikmenų patalpa	7,93	0
4-14	Koridorius	79,04	0
4	A. PLOTAS	448,27	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

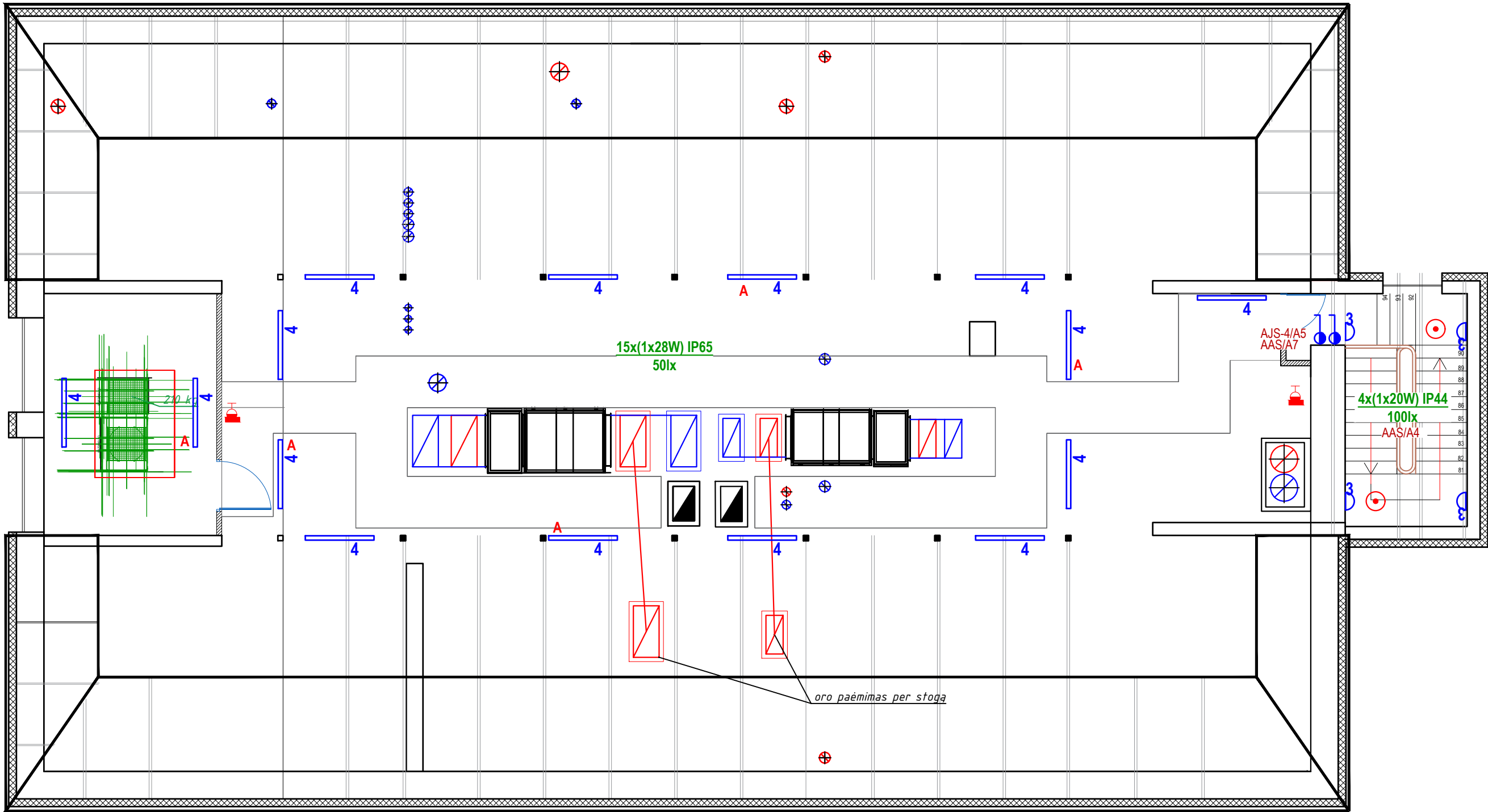
	-El. paskirstymo skydas
	-Inst. kolona kištukinių lizdų/jungiklių montavimui, grindys-lubos
	-Jungiklis, 1 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišų, modulinis, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, modulinis, 230V, IP20;
	-Perjungėjas, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišų, paviršinis, 230V, IP44;
	-Judesio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Būvio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Šviestuvai LED, 230V, ≤35W, ≥3600lm, 4000K, IP40, įleidžiamas į segmentines pakabinamas lubas 600mmx600mm
	-Šviestuvai LED, 230V, ≤40W, ≥4300lm, 4000K, IP65, paviršinis, antvandalinis, IK10+, matmenys: ~(1200x150x65)
	-Šviestuvai LED, 230V, ≤20W, ≥1600lm, 4000K, IP44, paviršinis, su integruotu judesio jutikliu, d~360mm

	-Šviestuvai LED, 230V, ≤28W, ≥4000lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (1600x100) mm
	-Šviestuvai LED, 230V, ≤10W, ≥1400lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (670x100) mm
	-Šviestuvai LED, 230V, ≤22W, ≥1900lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d~240mm
	-Šviestuvai LED, 230V, ≤12W, ≥1000lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d~240mm
	-Šviestuvai LED, 230V, ≤14W, ≥1500lm, 4000K, IP65, paviršinis d~300mm
	-Šviestuvai LED, 230V, ≤21W, ≥1600lm, 4000K, IP65, IK08 paviršinis d~360mm, su integruotu judesio jutikliu
	-Avarinio apšvietimo modulis
	-Evakuacinių kelių šviestuvai. LED, 230V, ≤6W, ≥280lm, 4000K, IP65, paviršinis d~100mm, su integruotu avariniu moduliu
	-Avarinis lauko šviestuvai. LED, 230V, ≤5W, ≥300lm, 4000K, IP66, IK10 paviršinis, su integruotu avariniu moduliu
	-Evakuacinis šviestuvai
	-Šviestuvai "Gaisrinis čiapus"

PASTABOS:

- Visose patalpose naudojamas paslėptosios instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir palėpę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami į apsauginius vamzdžius;
- Jungikliai montuojami h-1,0m aukštyje.
- Jungikliai sienose montuojami 0,15m nuo durų angos ar sienos kampo, jei bloke yra keli jungikliai, tuomet pirmojo atstumas nuo durų angos/sienos kampo 0,15m; Neesant galimybės jungiklius montuoti horizontaliai jie montuojami vertikaliai bloke.
- Darbo projekte būtina atlikti apšvietimo skaičiavimus su konkrečiais parinktų šviestuvų modeliais, esant neatitinkamų normoms šviestuvų skaičius turi būti tikslinamas.
- Jungiklių ir šviestuvų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradedant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti jungiklių, šviestuvų ir kitos įrangos priirišimus.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)	
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATA (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS
A583	PV	Astijus Tautjanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS 4A PATALPŲ PLANAS M1:100 su grupiniais el. apšvietimo tinklais
30270	PDV	Albertas Buškus	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.A
			LAPAS LAPŲ 5 6



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

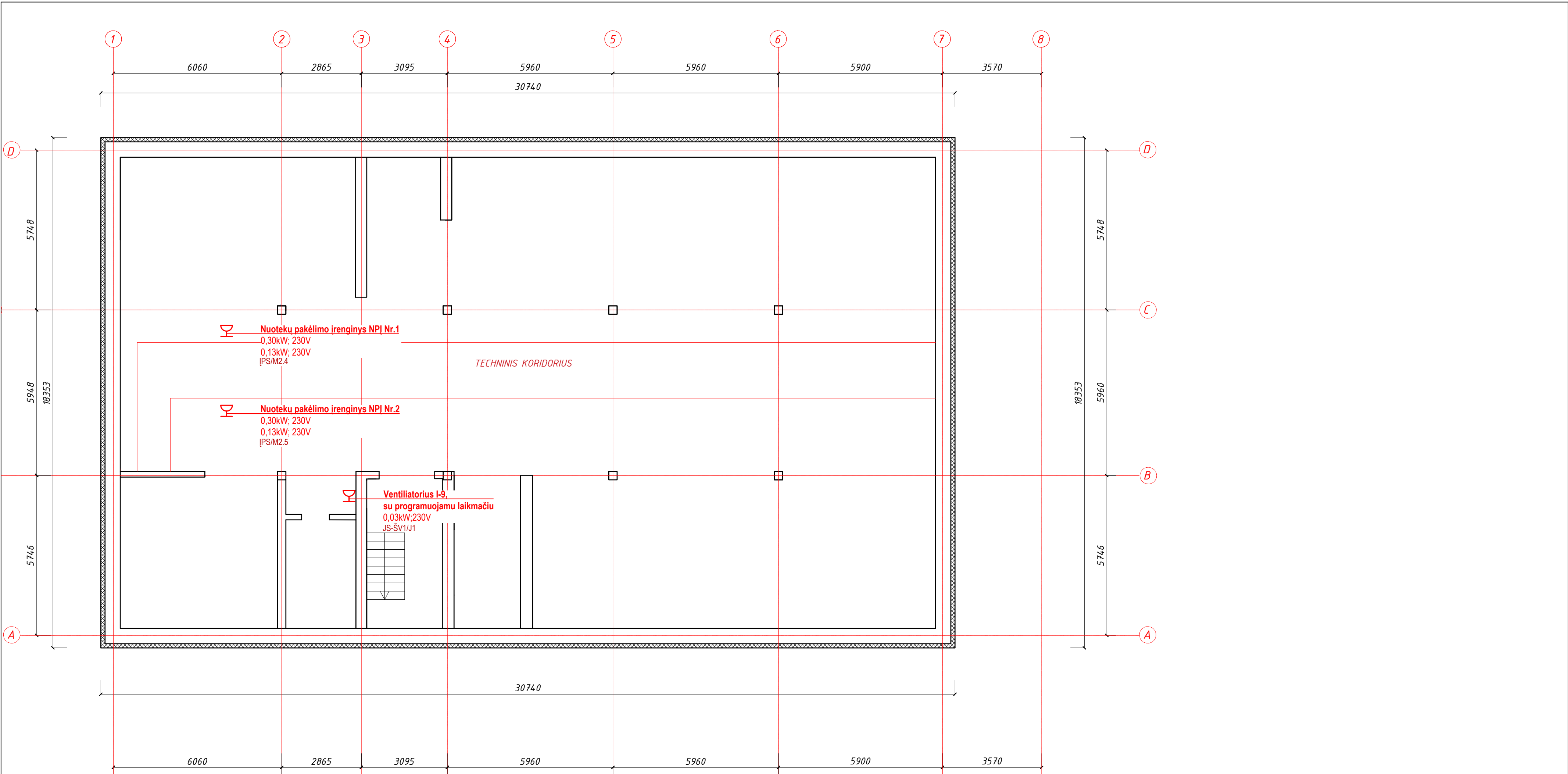
	-El. paskirstymo skydas
	-Inst. kolona kištukinių lizdų/jungiklių montavimui, grindys-lubos
	-Jungiklis, 1 klavišo, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišo, modulinis, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 2 klavišų, modulinis, 230V, IP20;
	-Perjungėjas, 2 klavišų, įleidžiamas, 230V, IP20;
	-Jungiklis, 1 klavišo, paviršinis, 230V, IP44;
	-Judėsio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Būvio jutiklis, montuojamas ant lubų
	-Šviestuvai LED, 230V, <35W, ≥3600lm, 4000K, IP40, įleidžiamas į segmentines pakabinamas lubas 600mmx600mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <40W, ≥4300lm, 4000K, IP65, paviršinis, antivandalinis, IK10+, matmenys: ~ (1200x150x65)
	-Šviestuvai LED, 230V, <20W, ≥1600lm, 4000K, IP44, paviršinis, su integruotu judėsio jutikliu, d~360mm

	-Šviestuvai LED, 230V, <28W, ≥4000lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (1600x100) mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <10W, ≥1400lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (670x100) mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <22W, ≥1900lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d~240mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <12W, ≥1000lm, 4000K, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas d~240mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <14W, ≥1500lm, 4000K, IP65, paviršinis d~300mm
	-Šviestuvai LED, 230V, <21W, ≥1600lm, 4000K, IP65, IK08 paviršinis d~360mm, su integruotu judėsio jutikliu
	-Avarinio apšvietimo modulis
	-Evakuacinių kelių šviestuvai. LED, 230V, <6W, ≥280lm, 4000K, IP65, paviršinis d~100mm, su integruotu avariniu moduliu
	-Avarinis lauko šviestuvai. LED, 230V, <5W, ≥300lm, 4000K, IP66, IK10 paviršinis, su integruotu avariniu moduliu
	-Evakuacinis šviestuvai
	-Šviestuvai "Gaisrinis čiapas"

PASTABOS:

- Visose patalpose naudojamas paslėptosios instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir palėpę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami į apsauginius vamzdžius;
- Jungikliai montuojami h~1,0m aukštyje.
- Jungikliai sienose montuojami 0,15m nuo durų angos ar sienos kampo, jei bloke yra keli jungikliai, tuomet pirmojo atstumas nuo durų angos/sienos kampo 0,15m; Neesant galimybės jungiklius montuoti horizontaliai jie montuojami vertikaliame bloke.
- Darbo projekte būtina atlikti apšvietumo skaičiavimus su konkrečiais parinktų šviestuvų modeliais, esant neatitikimų normoms šviestuvų skaičius turi būti tikslinamas.
- Jungiklių ir šviestuvų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradėdant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti jungiklių, šviestuvų ir kitos įrangos priirišimus.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
30270	PDV	Albertas Buškus		PALĖPĖS PLANAS M1:100 su grupiniais el. apšvietimo tinklais
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.A	
			LAPAS	LAPŲ
			6	6



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

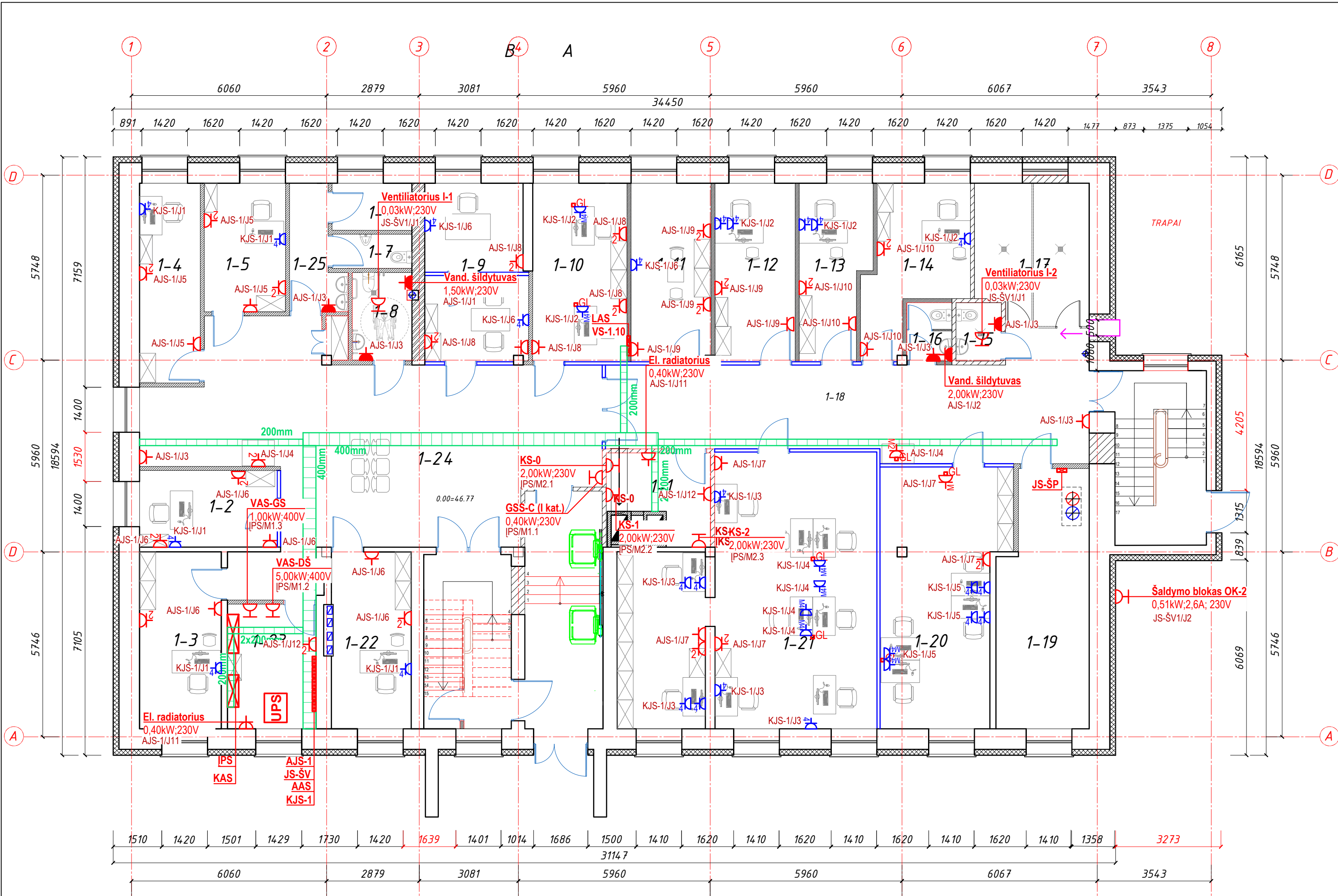
	-EI.skydas
	-Instaliacinė kolona kištukiniams lizdams
	-Atvadas el.įrenginiui
	-Kabelinis kanalas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, modulinis, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas

	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, paviršinis, IP20, baltas
	-Kabelis lietaus latakų šildymui
	-Kabelis lietaus latakų (vertikalių) šildymui

Pastabos:

- Visose patalpose naudojamas paslėptosios instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir palėpę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami į apsauginius vamzdžius;
- Kabeliai susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais įveriami į apsauginius vamzdžius
- Įrenginių apsaugos klasės sutartiniuose žymėjimuose galioja, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.
- Kištukinių lizdų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradėdant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti kištukinių lizdų ir kitos įrangos priirišimus.
- Sanmazgų ventiliatoriai valdomi nuo patalpų, iš kurių ištraukia orą, apšvietimo tinklo. Ventiliatoriai jungiami per išjungimo užlaikymo reles.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) I SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
30186	PDV	Albertas Buškus		RŪSIO PLANAS M1:100 su grupiniais el. jėgos tinklais
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.J	
			LAPAS	LAPŲ
			1	7



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
1-1	Techninė patalpa (serverinė)	7,47	0
1-2	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	10,19	1
1-3	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	13,97	1
1-4	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	11,62	1
1-5	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	10,09	1
1-6	Sanitarinė patalpa lankytojams	3,63	0
1-7	Sanitarinė patalpa lankytojams	2,64	0
1-8	Sanitarinė patalpa neįgaliesiems	5,03	0
1-9	Asmenų atpažinimo patalpa (su vienkrypčio vaizdo stebėjimo langu asmenims atpažinti)	17,31	1
1-10	Darbo kabinetas (administratorėms)	16,23	2
1-11	Vaiko apklausos kambarys	13,76	0
1-12	Darbo kabinetas Reagavimo sk. Viršininkui	13,82	1
1-13	Darbo kabinetas Reagavimo sk. vyriaus. Tyrėjui	11,28	1
1-14	Darbo kabinetas kriminalistinių tyrimų ekspertui	13,31	1
1-15	Sanitarinė patalpa sulaikytiesiems	2,54	0
1-16	Sanitarinė patalpa pareigūnams	2,51	0
1-17	Trumpo sulaikymo kameros	14,83	0
1-18	Koridorius	45,10	0
1-19	Techninė patalpa (šilumos punktas įrengtas)	20,79	0
1-20	Darbo kabinetas reagavimo padalinio pareigūnams	29,72	4
1-21	Darbo kabinetas (-ai) veiklos padalinio pareigūnams	58,61	9
1-22	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausos patalpos	13,63	1
1-23	Elektros skydine	10,67	0
1-24	Holas	74,4	0
1-25	Sanitarinė patalpa	5,55	0
1 A. PLOTAS		428,69	24

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

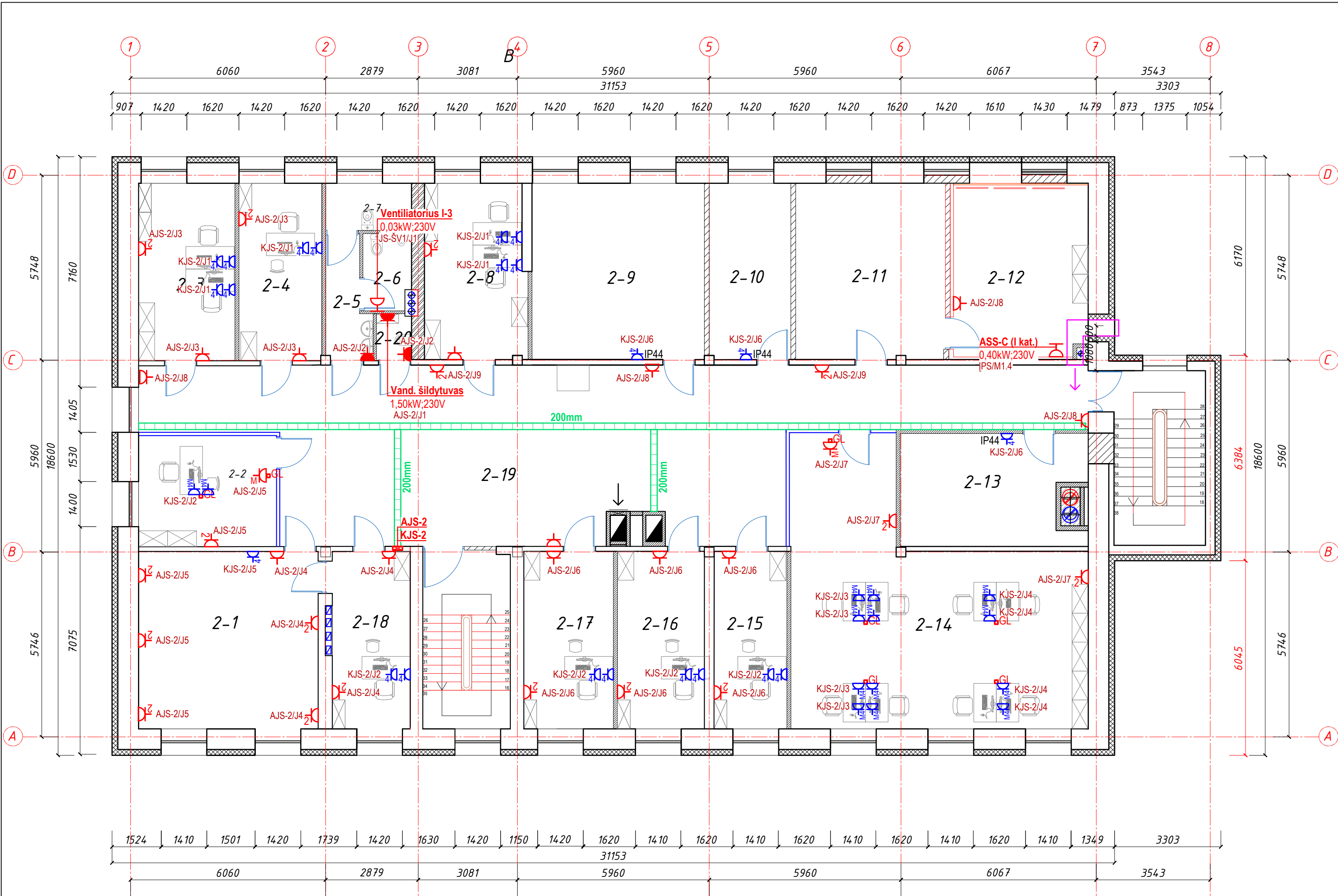
	-El. skydas
	-Instaliacinė kolona kištukiniams lizdams
	-Atvadas el. įrenginiui
	-Kabelinis kanalas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, modulinis, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas

	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, paviršinis, IP20, baltas
	-Kabelis lietaus latakų šildymui
	-Kabelis lietaus latakų (vertikalių) šildymui

Pastabos:

- Visose patalpose naudojamas paslėptosios instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir palėpę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami į apsauginius vamzdžius;
- Kabeliai susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais įveriami į apsauginius vamzdžius
- Įrenginių apsaugos klasės sutartiniuose žymėjimuose galioja, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.
- Kištukinių lizdų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradėdant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti kištukinių lizdų ir kitos įrangos priirišimus.
- Sanmazgų ventiliatoriai valdomi nuo patalpų, iš kurių ištraukia orą, apšvietimo tinklo. Ventiliatoriai jungiami per išjungimo užlaikymo reles.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)					
KVAL. PAT. DOK NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS				
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
30186	PDV	Albertas Buškus		1A PATALPŲ PLANAS M1:100 su grupiniais el. jėgos tinklais		0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.J		LAPAS	LAPŲ
						2	7



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
2-1	Pasitarimų – posėdžių patalpa (mokymų klasė)	30,76	0
2-2	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. Tyrėjams	14,79	1
2-3	Darbo kabinetai (veiklos padalinio specialistams)	16,51	2
2-4	Darbo kabinetai Veiklos sk. Viršininkui	14,17	1
2-5	Sanitarinė patalpa	3,90	0
2-6	Sanitarinė patalpa vyrams	3,52	0
2-7	Sanitarinė patalpa moterims	1,53	0
2-8	Darbo kabinetai (bendruomenės pareigūnams)	17,12	2
2-9	Specialioji patalpa (dokumentų archyvas)	29,52	0
2-10	Specialioji patalpa (daiktinių įrodymų saugykla)	15,44	0
2-11	Spec. priemonių patalpos	25,33	0
2-12	Ginklinė	19,98	0
2-13	Specialioji patalpa (stand. priemonių laikymo)	19,01	0
2-14	Darbo kabinetai (veiklos padaliniai)	63,20	8
2-15	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyrėjams	12,48	1
2-16	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyrėjams	14,91	1
2-17	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyrėjams	15,37	1
2-18	Darbo kabinetai PK viršininkui	13,35	1
2-19	Koridorius	114,30	0
2-20	Valytojos patalpa	1,53	0
2A. PLOTAS		446,73	18

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

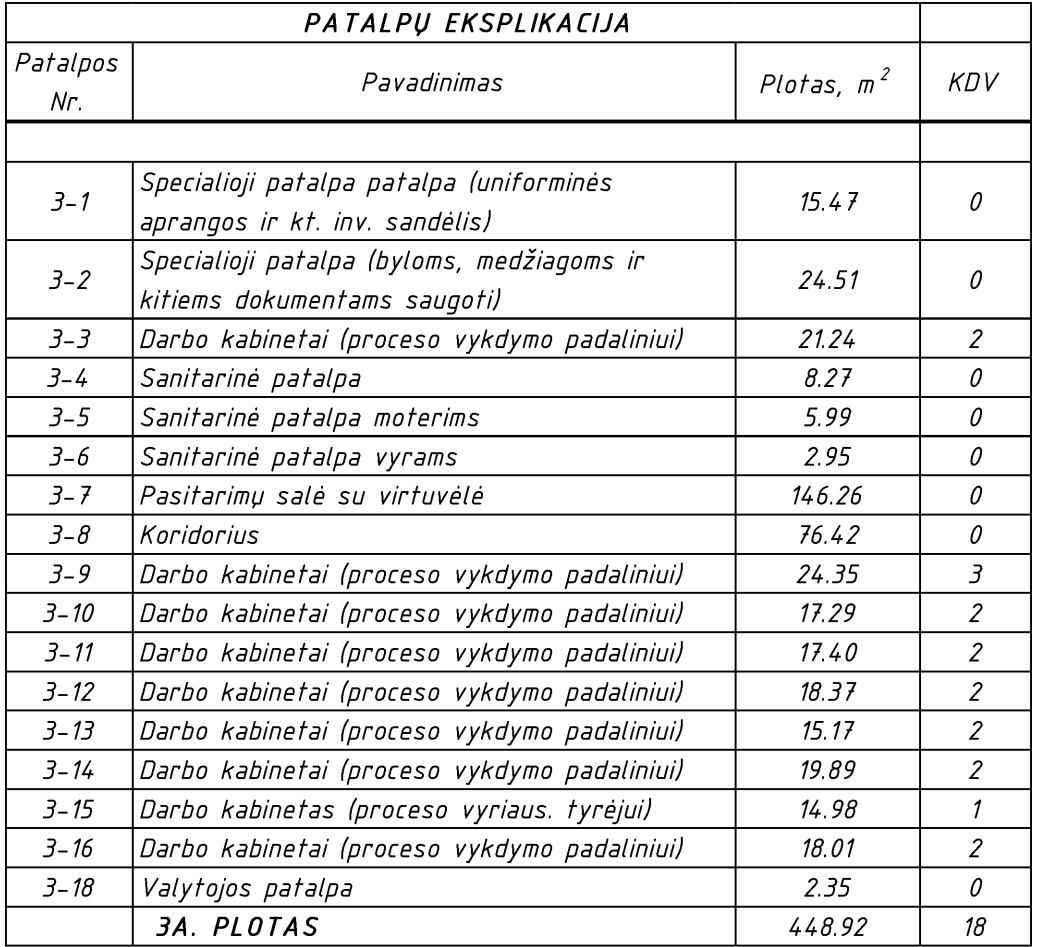
	-EI.skydas
	-Instaliacinė kolona kištukiniams lizdams
	-Atvadas el.įrenginiui
	-Kabelinis kanalas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, modulinis, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas

	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, paviršinis, IP20, baltas
	-Kabelis lietaus latakų šildymui
	-Kabelis lietaus latakų (vertikalių) šildymui

Pastabos:

- Visose patalpose naudojamas paslėptosios instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir palėpę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami į apsauginius vamzdžius;
- Kabeliai susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais įveriami į apsauginius vamzdžius
- Įrenginių apsaugos klasės sutartiniuose žymėjimuose galioja, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.
- Kištukinių lizdų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradedant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti kištukinių lizdų ir kitos įrangos priirišimus.
- Sanmazgų ventiliatoriai valdomi nuo patalpų, iš kurių ištraukia orą, apšvietimo tinklo. Ventiliatoriai jungiami per išjungimo užlaikymo reles.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSIUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5016) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIJOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS 2A PATALPŲ PLANAS M1:100 su grupiniais el. jėgos tinklais	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.J	
			LAPAS	LAPŲ
			3	7

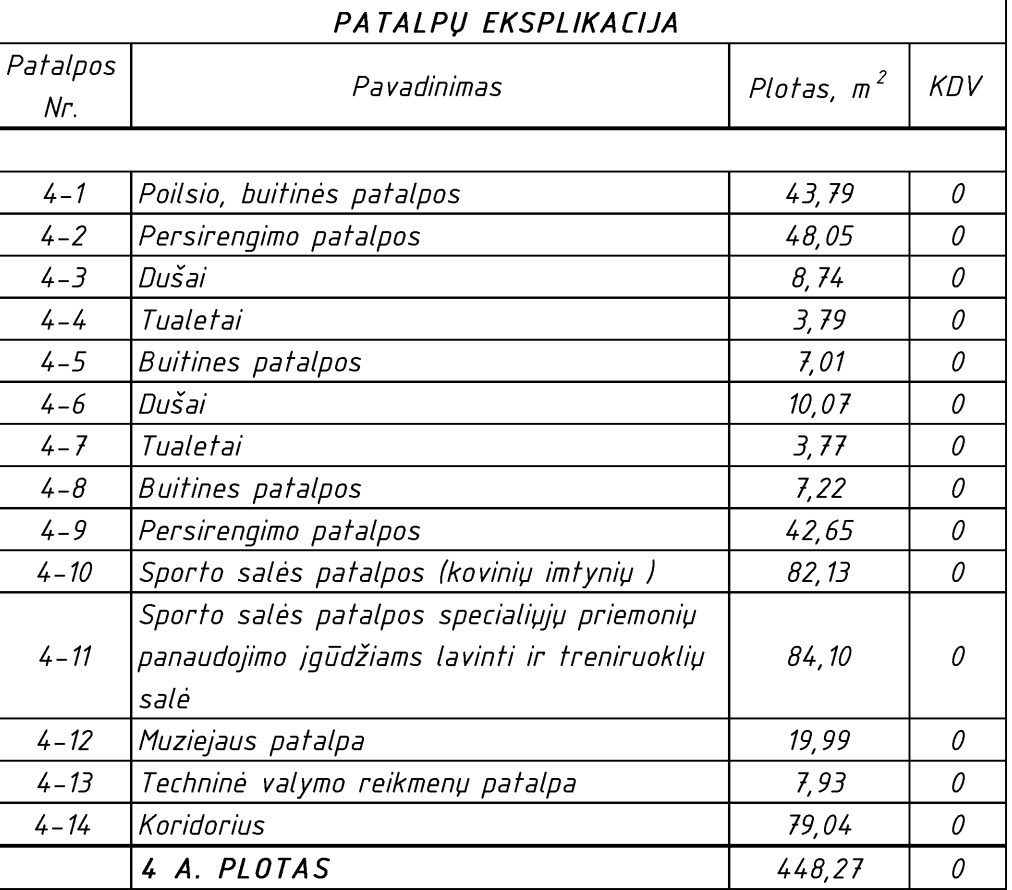


	-El. skydas
	-Instaliacinė kolona kištukiniams lizdams
	-Atvadas el. įrenginiui
	-Kabelinis kanalas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, modulinis, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas

	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, paviŗšinis, IP20, balts
	-Kabelis lietaus latakų ŗildymui
	-Kabelis lietaus latakų (vertikalių) ŗildymui

1. Visose patalpose naudojamas paslėptosis instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir spalvę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami ir apsauginiams vamzdžiams;
2. Kabeliai susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais įveriami į apsauginius vamzdžius
3. Įrenginių apsaugos klasės sutartinuose žymėjimuose galioja, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.
4. Kištukinių lizdų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradėdant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti kištukinių lizdų ir kitos įrangos priirišimus.
5. Sanmazgų ventiliatoriai valdomi nuo patalpų, iš kurių ištraukia orą, apšvietimo tinklo. Ventiliatoriai jungiami per išjungimo užlaikymo reles.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDANIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDANIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĖS (7.2.) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.1b). TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS 3A PATALPŲ PLANAS M1:100 su grupiniais el. jėgos tinklais		LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus			0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMŲ		LAPAS
	Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		24072020 - 01 - TP - E-J		LAPŲ
					4
					7

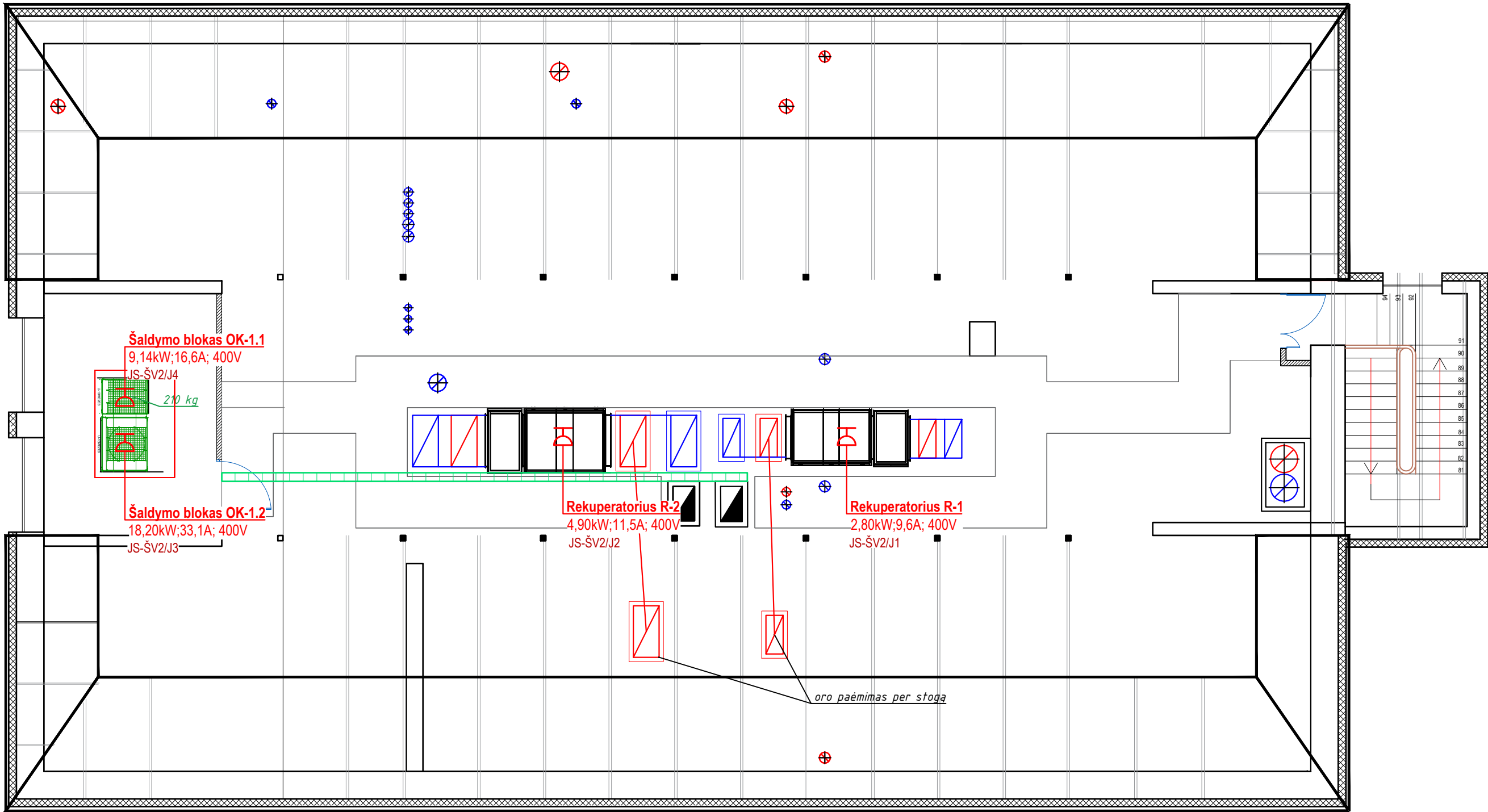


	-El.skydas
	-Instaliacinė kolona kištukiniams lizdams
	-Atvadas el.įrenginiui
	-Kabelinis kanalas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, modulinis, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas

	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, paviršinis, IP20, baltas
	-Kabelis lietaus latakų šildymui
	-Kabelis lietaus latakų (vertikalių) šildymui

1. Visose patalpose naudojamas paslėptosis instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir palapę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami ir apsauginius vamzdžius;
2. Kabeliai susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais įveriami ir apsauginius vamzdžius
3. Įrenginių apsaugos klasės sutartinuose žymėjimuose galioja, jei brėžinyje nenurodyta kitaip;
4. Kištukinių lizdų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradėdant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti kištukinių lizdų ir kitos įrangos priirišimus.
5. Sanmazgų ventiliatoriai valdomi nuo patalpų, iš kurių ištraukia orą, apšvietimo tinklo. Ventiliatorių jungiami per išjungimo užlaikymo reles.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDANIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDANIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ADMINISTRACINĖS (7.2.) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.1b). TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS 4A PATALPŲ PLANAS M1:100 su grupiniais el. jėgos tinklais	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMŲ 24072020 - 01 - TP - E-J	LAPAS 5 LAPŲ 7



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

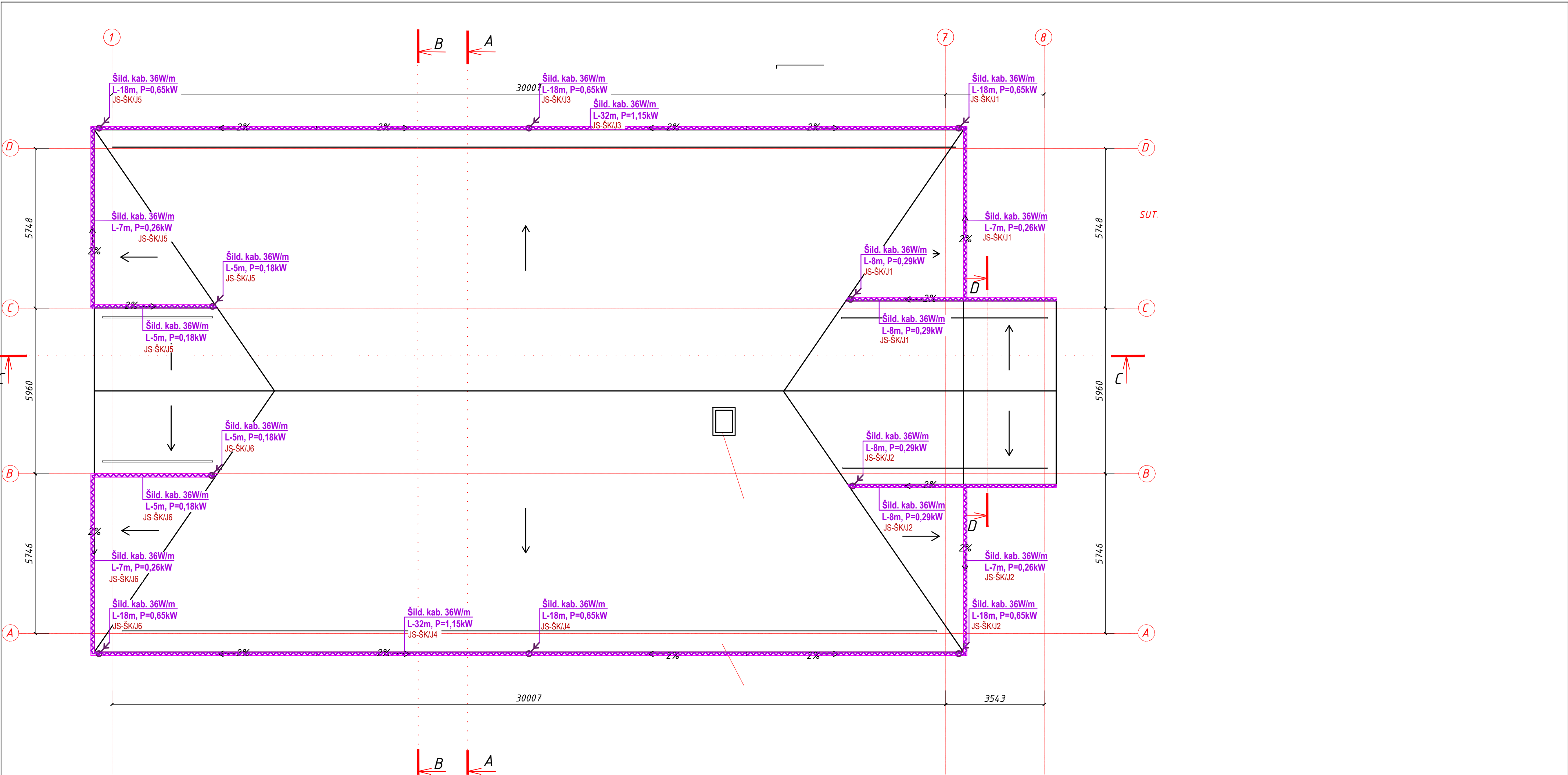
	-EI skydas
	-Instaliacinė kolona kištukiniams lizdams
	-Atvadas el. įrenginiui
	-Kabelinis kanalas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, modulinis, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas

	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, paviršinis, IP20, baltas
	-Kabelis lietaus lataų šildymui
	-Kabelis lietaus lataų (vertikalių) šildymui

Pastabos:

- Visose patalpose naudojamas paslėptosios instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir palėpę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami į apsauginius vamzdžius;
- Kabeliai susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais įveriami į apsauginius vamzdžius
- Įrenginių apsaugos klasės sutartiniuose žymėjimuose galioja, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.
- Kištukinių lizdų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradėdant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti kištukinių lizdų ir kitos įrangos priirišimus.
- Sanmazgų ventiliatoriai valdomi nuo patalpų, iš kurių ištraukia orą, apšvietimo tinklo. Ventiliatoriai jungiami per išjungimo užlaikymo reles.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) I SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
30186	PDV	Albertas Buškus		PALĖPĖS PLANAS M1:100 su grupiniais el. jėgos tinklais
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.J	
			LAPAS	LAPŲ
			6	7



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

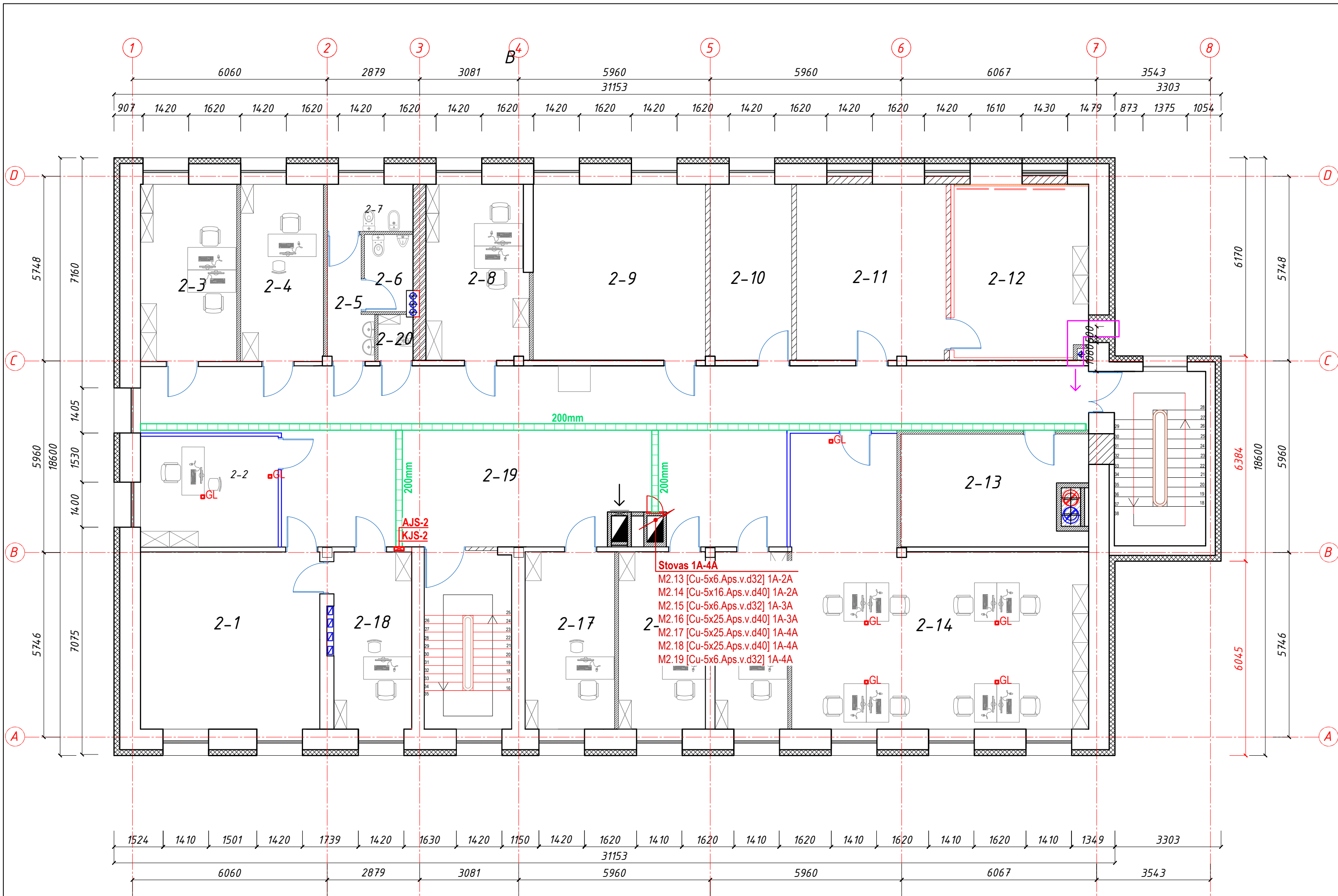
	-EI.skydas
	-Instaliacinė kolona kištukiniams lizdams
	-Atvadas el.įrenginiui
	-Kabelinis kanalas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, modulinis, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 4x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, raudonas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP44, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP20, baltas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas
	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, modulinis, IP20, baltas

	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, paviršinis, IP20, baltas
	-Kabelis lietaus latakų šildymui
	-Kabelis lietaus latakų (vertikalių) šildymui

Pastabos:

- Visose patalpose naudojamas paslėptosios instaliacijos būdas, išskyrus ir technologines patalpas, rūšį ir palėpę, kur apšvietimo tinklai klojami atvirai. Kabelius klojant atvirai jie įveriami į apsauginius vamzdžius;
- Kabeliai susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais įveriami į apsauginius vamzdžius
- Įrenginių apsaugos klasės sutartiniuose žymėjimuose galioja, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.
- Kištukinių lizdų priirišimai tikslinami DP metu. Prieš pradėdant darbus privaloma parengti ir su užsakovu suderinti kištukinių lizdų ir kitos įrangos priirišimus.
- Sanmazgų ventiliatoriai valdomi nuo patalpų, iš kurių ištraukia orą, apšvietimo tinklo. Ventiliatoriai jungiami per išjungimo užlaikymo reles.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)					
KVAL. PAT. DOK NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIJUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS				
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
30186	PDV	Albertas Buškus		STOGO PLANAS M1:100 su grupiniais el. jėgos tinklais		0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.J		LAPAS	LAPŲ
						7	7

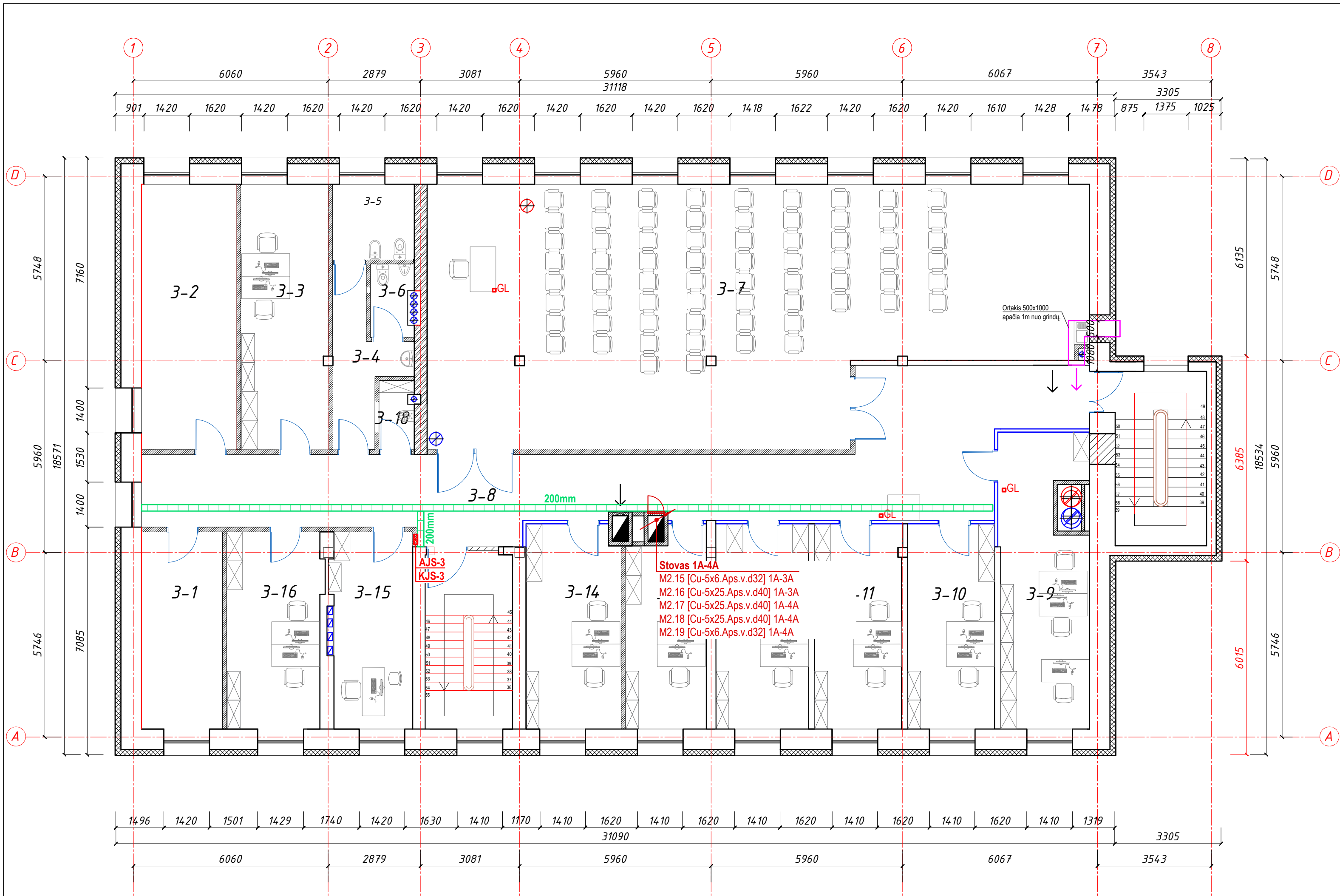


PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
2-1	Pasitarimų – posėdžių patalpa (mokymų klasė)	30,76	0
2-2	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. Tyreėjams	14,79	1
2-3	Darbo kabinetas (veiklos padalinio specialistams)	16,51	2
2-4	Darbo kabinetas Veiklos sk. Viršininkui	14,17	1
2-5	Sanitarinė patalpa	3,90	0
2-6	Sanitarinė patalpa vyrams	3,52	0
2-7	Sanitarinė patalpa moterims	1,53	0
2-8	Darbo kabinetas (bendruomenės pareigūnams)	17,12	2
2-9	Specialioji patalpa (dokumentų archyvas)	29,52	0
2-10	Specialioji patalpa (daiktinių įrodymų saugykla)	15,44	0
2-11	Spec. priemonių patalpos	25,33	0
2-12	Ginklinė	19,98	0
2-13	Specialioji patalpa (stand. priemonių laikymo)	19,01	0
2-14	Darbo kabinetas (veiklos padaliniai)	63,20	8
2-15	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyreėjams	12,48	1
2-16	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyreėjams	14,91	1
2-17	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyreėjams	15,37	1
2-18	Darbo kabinetas PK viršininkui	13,35	1
2-19	Koridorius	114,30	0
2-20	Valytojos patalpa	1,53	0
2A. PLOTAS		446,73	18

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	-Elektros paskirstymo skydas;
	-Inst. kolona kištukinių lizdų/jungiklių montavimui
	-Vertikali trasa
	-Žaibosaugos nuvediklis
	-Kabelinis kanalas (E dalies)
	-Revizinės dūrelės (P-500; A-600), EI45
	-Įžeminimo juosta 40x4;
	-Įžeminimo juosta 25x4;
	-Įžeminimo viela d8mm;
	-Įžeminimo viela d8mm, įrenginių ir konstrukcijų įžeminimui

PASTABOS:
1. Magistraliniai kabeliai klojami kabeliniuose kanaluose arba apsauginiuose vamzdžiuose;
2. Patalpose su pakabinamomis lubomis kab.kanalai klojami virš jų. Patalpose, kur pakabinamų lubų nėra, kanalai klojami palubėje;
4. Žaibosaugos, skydų, ER dalies komutacinių spintų ir kitų įrenginių įžeminimo varža ≤10Ω;

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.		DAIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5016) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Tujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
30270	PDV	Albertas Buškus		2A PATALPŲ PLANAS M1:100 su mag. el. jėgos, įžeminimo ir žaibosaugos tinklais
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.M	
			LAPAS	LAPŲ
			2	6



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
3-1	Specialioji patalpa (uniforminės aprangos ir kt. inv. sandėlis)	15.47	0
3-2	Specialioji patalpa (byloms, medžiagoms ir kitiems dokumentams saugoti)	24.51	0
3-3	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	21.24	2
3-4	Sanitarinė patalpa	8.27	0
3-5	Sanitarinė patalpa moterims	5.99	0
3-6	Sanitarinė patalpa vyrams	2.95	0
3-7	Pasitarimų salė su virtuvėle	146.26	0
3-8	Koridorius	76.42	0
3-9	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	24.35	3
3-10	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	17.29	2
3-11	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	17.40	2
3-12	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	18.37	2
3-13	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	15.17	2
3-14	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	19.89	2
3-15	Darbo kabinetas (proceso vyriaus. tyrėjui)	14.98	1
3-16	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	18.01	2
3-18	Valytojos patalpa	2.35	0
3A. PLOTAS		448.92	18

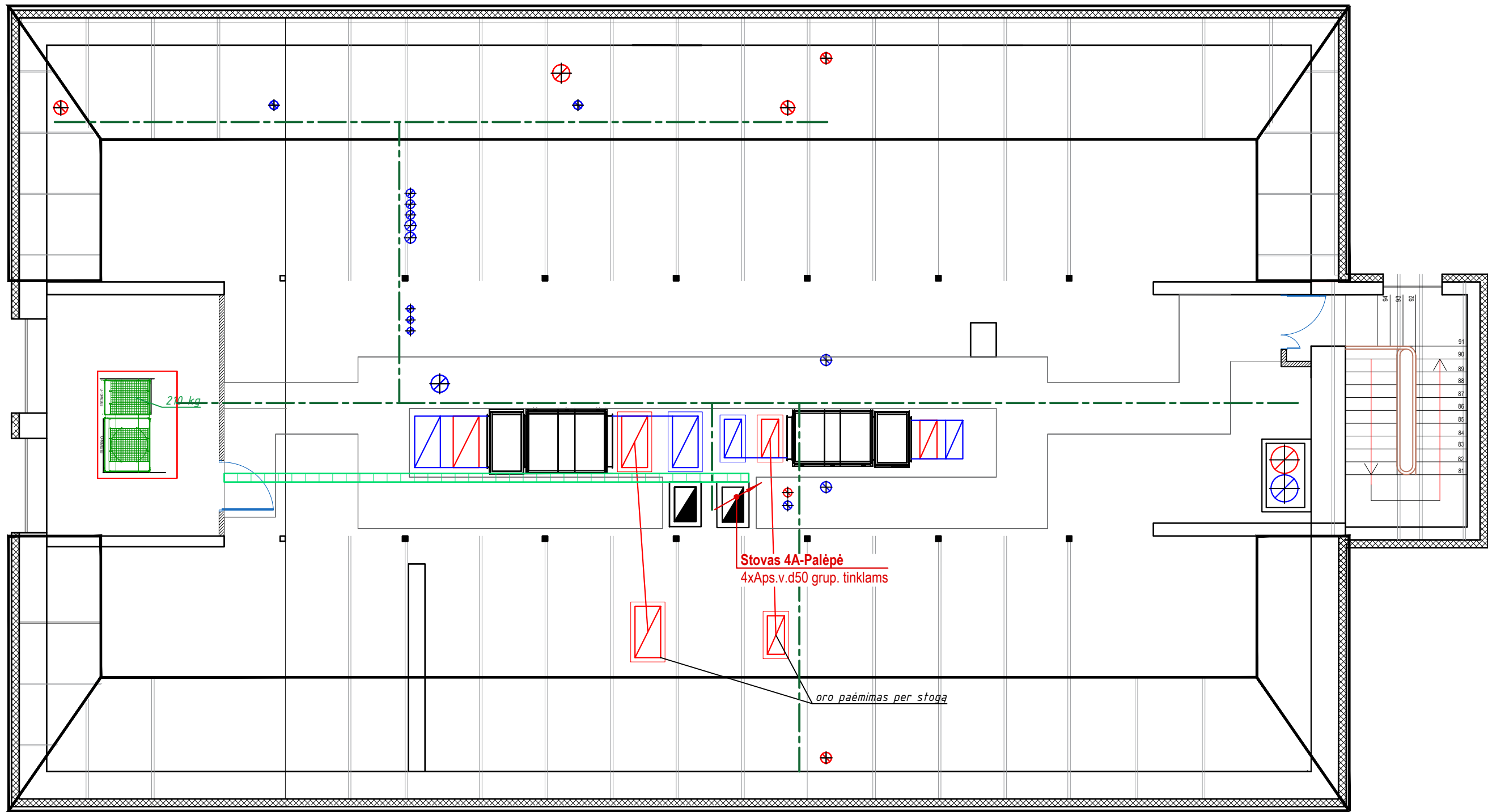
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	-Elektros paskirstymo skydas;
	-Inst. kolona kištukinių lizdų/jungiklių montavimui
	-Vertikali trasa
	-Žaibosaugos nuvediklis
	-Kabelinis kanalas (E dalies)
	-Revizinės dūrelės (P-500; A-600), EI45
	-Įžeminimo juosta 40x4;
	-Įžeminimo juosta 25x4;
	-Įžeminimo viela d8mm;
	-Įžeminimo viela d8mm, įrenginių ir konstrukcijų įžeminimui

PASTABOS:

- Magistraliniai kabeliai klojami kabeliniuose kanaluose arba apsauginiuose vamzdžiuose;
- Patalpose su pakabinamomis lubomis kab.kanalai klojami virš jų. Patalpose, kur pakabinamų lubų nėra, kanalai klojami palubėje;
- Žaibosaugos, skydų, ER dalies komutacinių spintų ir kitų įrenginių įžeminimo varža ≤10Ω;

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5016) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
30270	PDV	Albertas Buškus		3A PATALPŲ PLANAS M1:100 su mag. el. jėgos, įžeminimo ir žaibosaugos tinklais
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.M	
			LAPAS	LAPŲ
			3	6

PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
4-1	Poilsio, buitinės patalpos	43,79	0
4-2	Persirengimo patalpos	48,05	0
4-3	Dušai	8,74	0
4-4	Tualetai	3,79	0
4-5	Buitinės patalpos	7,01	0
4-6	Dušai	10,07	0
4-7	Tualetai	3,77	0
4-8	Buitinės patalpos	7,22	0
4-9	Persirengimo patalpos	42,65	0
4-10	Sporto salės patalpos (kovinių imtynių)	82,13	0
4-11	Sporto salės patalpos specialiųjų priemonių panaudojimo įgūdžiams lavinti ir treniruoklių salė	84,10	0
4-12	Muziejaus patalpa	19,99	0
4-13	Techninė valymo reikmenų patalpa	7,93	0
4-14	Koridorius	79,04	0
	4 A. PLOTAS	448,27	0

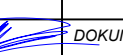


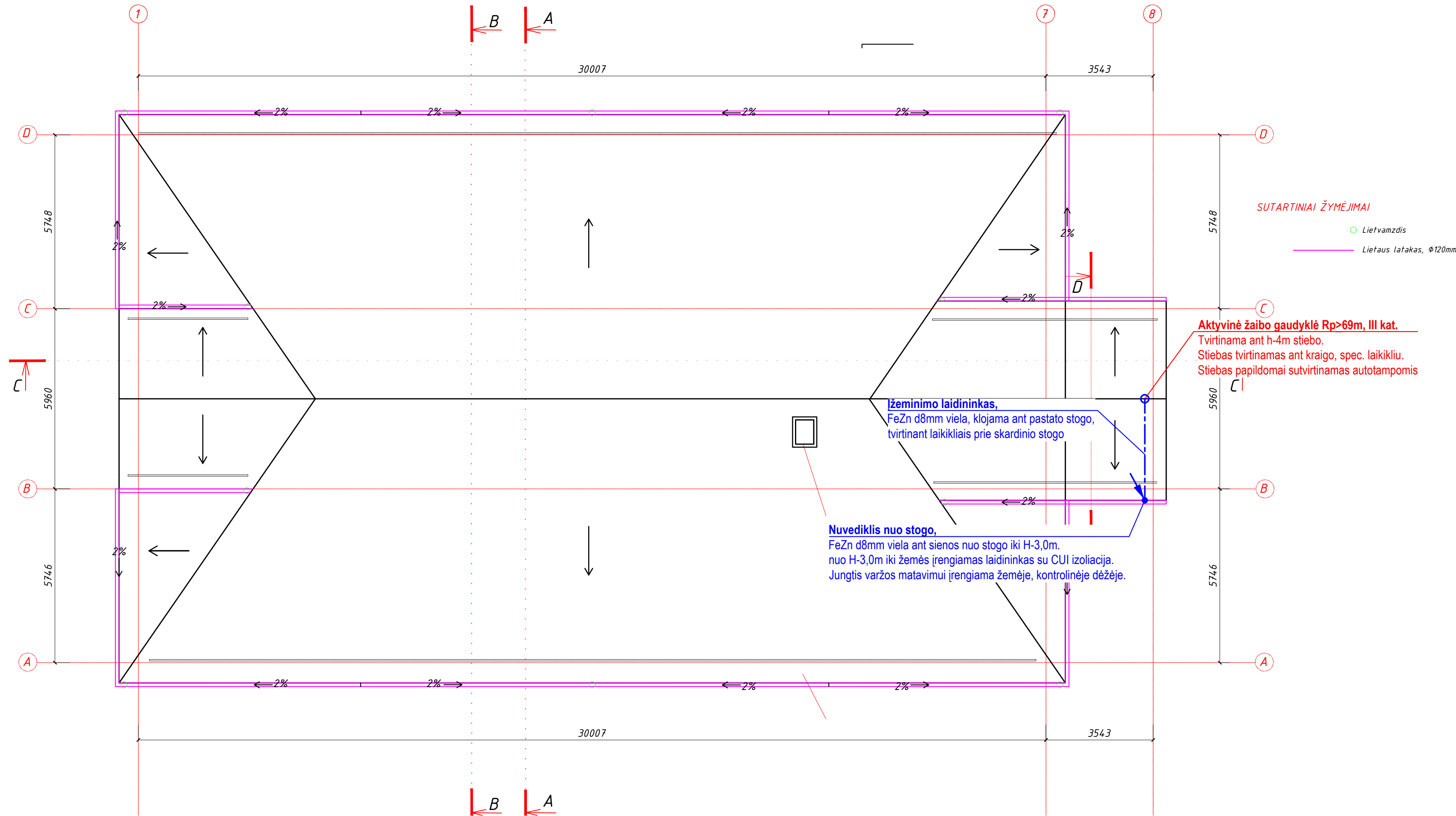
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Elektros paskirstymo skydas;
	-Inst. kolona kištukinių lizdų/jungiklių montavimui
	-Vertikali trąsa
	-Žaibosaugos nuvediklis
	-Kabelinis kanalas (E dalies)
	-Revizinės dūrelės (P-500; A-600), EI45
	-Ižeminimo juosta 40x4;
	-Ižeminimo juosta 25x4;
	-Ižeminimo viela d8mm;
	-Ižeminimo viela d8mm, įrenginių ir konstrukcijų įžeminimui

PASTABOS:

- Magistraliniai kabeliai klojami kabeliniuose kanaluose arba apsauginiuose vamzdžiuose;
- Patalpose su pakabinamomis lubomis kab.kanalai klojami virš jų. Patalpose, kur pakabinamų lubų nėra, kanalai klojami palubėje;
- Žaibosaugos, skydų, ER dalies komutacinių spintų ir kitų įrenginių įžeminimo varža $\leq 10\Omega$;

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30270	PDV	Albertas Buškus		PALĖPĖS PLANAS M1:100 su mag. el. jėgos, įžeminimo ir žaibosaugos tinklais	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.M	LAPAS
					LAPŲ
				5	6



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Elektros paskirstymo skydas;
	-Inst. kolona kištukinių lizdų/jungiklių montavimui
	-Vertikali trąsa
	-Žaibosaugos nuvediklis
	-Kabelinis kanalas (E dalies)
	-Revizinės durelės (P-500; A-600), EI45
	-Ižeminimo juosta 40x4;
	-Ižeminimo juosta 25x4;
	-Ižeminimo viela d8mm;
	-Ižeminimo viela d8mm, įrenginių ir konstrukcijų įžeminimui

PASTABOS:

- Magistraliniai kabeliai klojami kabeliniuose kanaluose arba apsauginiuose vamzdžiuose;
- Patalpose su pakabinamomis lubomis kab.kanalai klojami virš jų. Patalpose, kur pakabinamų lubų nėra, kanalai klojami palubėje;
- Žaibosaugos, skydų, ER dalies komutacinių spintų ir kitų įrenginių įžeminimo varža $\leq 10\Omega$;

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNK. NR. 5396-7025-01/5) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30270	PDV	Albertas Buškus		STOGO PLANAS M1:100 su mag. el. jėgos, įžeminimo ir žaibosaugos tinklais	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - E.M	LAPAS 6
					LAPŲ 6



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- El. skydas
- 0,4 kV lauko apšvietimo kabelis
- Kintamos įtampos iki 1kV įtampos elektros kabelis
- Kabeliai apsauginiame vamzdyje
- Apšvietimo atrama, su žemėjimo komplektu iš šviestuvu
- Į žemę montuojami vėliavų apšvietimo šviestuvai, 230V, 20W 2000m, IP67,IK10
- Prožektorius 230V, 79W, 8600lm, IP65
- Šviestuvas LED, 230V, <28W, >4000lm, 4000K, IP65, paviršinis, matmenys: ~ (1600x100) mm
- El.kabelių apsaugos zona, po 1m į abi puses
- Žemėjimo juosta FeZn 40x4, klojama tranšėjoje
- Giluminis žemiklis, L=5x1.5m

PASTABOS:

- El. kabeliai klojami tranšėjose. Važiuojamoje dalyje - 1,0 m gilyje, nevažiuojamoje -0,7m gilyje.
- Visi kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose.
- Žemėjimo juosta klojama 0,8m gilyje, >0,8m atstumu nuo pastato pamato;
- Topo nuotrauka parengta 2020;
- Kontūro žemėjimo varža neturi viršyti 10 omų el.skydams ir 2,5 omo - generatoriui; Darbų metu žemėjimo juostos ir elektrodų kiekis papildomai turi būti tikslinamas, siekiant pasiekti reikiamas varžas.
- Apsaugos nuo žaibo klasė III;
- Visi darbai turi būti atlikti vadovaujantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis;
- Žaibosaugos sprendinius žr. br. E-M, stogo planas.

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
4. inžinerinių tinklų ilgis*	m		
4.1 El. kabeliai	m	402	
4.2 Kabelių apsaugos vamzdžiai	m	402	
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdinams)	mm		
5.1 El. kabelių apsaugos vamzdžiai	mm	40	
	mm	50	
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x16	
		5x2,5	
		3x2,5	
		3x1,5	
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO PLANAS M1:250 SU E DALIES TINKLAIS	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -E.SP	LAPAS LAPŲ 1 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30270

Albertas Buškus

A.k. 38704281255

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų 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 1000 V įtampos).

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. rugpjūčio 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. lapkričio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21717

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS21-11481

Parengta: 2021.02.02,
Galioja iki: 2022-02-02

Klientas: Kauno Apskrities Vyriausiasis Policijos Komisariatas

Kliento kontaktiniai duomenys: Pakaunės g. 48A, Kaunas, Kauno m. sav., +37061266384,
abuskus@gmail.com

Objekto pavadinimas: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PATALPOS

Objekto adresas: A. Mickevičiaus g. 23, Kėdainiai, Kėdainių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N5111481

Kliento paraiškos Nr. 21-11481 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	100	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	50	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	150	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:		Neužsakyta		

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio A. Mickevičiaus g. 23, Kėdainiai, Kėdainių r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant pakloto (nutiesto) iš transformatorinės 0,4 kV skirstyklos atvado prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Jūsų elektros tinklas ir įrenginiai turi būti pertvarkyti, atsižvelgiant į pageidaujamą atvado tipą ir/ar leistiną naudoti galią.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su AB „Energijos skirstymo operatoriumi“ (toliau - Bendrovė) įrengimą/patikrinimą. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei, kuri atlikusi darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Pateikus Bendrovei Rangovo aktą, susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Sutartį galite apmokėti prisijungę prie savitarnos svetainės, kurią rasite www.eso.lt/savitarna, pasirinkę „Tikrinti paraišką“.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Prijungimo sąlygos galioja vienerius metus.

3.4.2. Pasikeitus reikalaujamos galios poreikiui, Jūs turėsite pateikti naują paraišką prisijungę prie savitarnos svetainės www.eso.lt/savitarna. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs naują prijungimo paslaugos sutartį.

3.4.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. 1852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. 1852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plombą.

3.4.4. Vartotojo leistosios naudoti galios padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistosios naudoti galios didinimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie operatoriaus skirstomojo tinklo. Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskiru procesu, kuris apibrėžtas teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems Gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Transformatorinės TR-14 0,4 kV skirstyklos grupėse Nr.1 (prijunginys L-SP-519-2) ir Nr.13 (prijunginys L-SP-519-1) esamus saugiklius 200 A pakeisti į 300 A.

4.2. Atsižvelgiant į pasikeitusią leistinąją naudoti galią esamoje komercinės apskaitos spintoje SP-519 iš transformatorinės TR-14 pakeisti esamus 200/5 į 300/5 komercinės apskaitos srovės transformatorius, tenkinančius Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus.

4.3. Atnaujinti Kliento elektros energijos skaitiklio nustatymus.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino

Vadovas ŽVINIENĖ DIANA



parengė

Inžinierius KANIŠAUSKAS DRAŠUTIS



Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Date: 2020-10-28

Project No.: 10/037

Lightning protection Risk management

Created according to international standard:
IEC 62305-2:2010-12

Considering the country-specific annexes for:
EN 62305-2:2012-03

**Summary of measures for
reducing damage caused by lightning effects,
resulting from the risk management
concerning the following project:**

Project / object description:

Policija_kedainiai

Customer / principal:

Risk assessment by:



Contents

- 1. Abbreviations**
- 2. Normative basics**
- 3. Risk and sources of damage**
- 4. Project data**
 - 4.1. Selection of risks to be considered
 - 4.2. Geographic and building parameters
 - 4.3. Division of the structure into lightning protection zones/zones
 - 4.4. Supply lines
 - 4.5. Risk of fire
 - 4.6. Measures to reduce the consequences of a fire
 - 4.7. Special hazards in the building for persons
- 5. Risk assessment**
 - 5.1. Risk R1, Human life
 - 5.2. Selection of protection measures
- 6. Legal obligation**
- 7. General information**
- 8. Definition**

1. Abbreviations

a	Amortisation rate
a_t	Amortisation period
c_a	Value of animals in a zone in currency
c_b	Value of a zone of the structure in currency
c_c	Value of the contents of a zone in currency
c_s	Value of the systems in a zone (including their activities) in currency
c_t	Total value of the structure in currency
$C_D;C_{DJ}$	Location factor
C_L	Annual costs of the total loss without protection measures
C_{PM}	Annual costs of the selected protection measures
C_{RL}	Annual costs of the residual loss
EB	Lightning equipotential bonding
H	Height of the structure
H_p	Highest point of the structure
i	Interest rate
K_{S1}	Factor relevant to the shielding effectiveness of a structure (external spatial shielding)
K_{S1W}	Mesh size of the shielding of a structure
K_{S2}	Factor relevant to the shielding effectiveness of a structure (external spatial shielding)
K_{S2W}	Mesh size of the shielding within a structure
L1	Loss of human life
L2	Loss of service to the public
L3	Loss of cultural heritage
L4	Loss of economic value
L	Length of the structure
LEMP	Lightning electromagnetic impulse
LP	Lightning protection (consisting of a lightning protection system (LPS) and LEMP protection measures)
LPL	Lightning protection level
LPS	Lightning protection system
LPZ	Lightning protection zone (zone where the lightning electromagnetic environment is defined)
m	Maintenance rates
N_D	Frequency of dangerous events caused by lightning strikes to a structure
N_G	Ground flash density
PB	Probability that a lightning strike to a structure causes physical damage
PEB	Lightning equipotential bonding
PSPD	Coordinated SPD system
R	Risk
R_1	Risk of loss of human life in a structure
R_2	Risk of loss of service to the public
R_3	Risk of loss of cultural heritage
R_4	Risk of loss of economical value in a structure
R_A	Risk component (injury to living beings - Lightning strike to the structure)
R_B	Risk component (physical damage to a structure - Lightning strike to the structure)
R_C	Risk component (failure of internal systems - Lightning strike to the structure)
R_M	Risk component (failure of internal systems - Lightning strike near the structure)

R_U	Risk component (injury to living beings - Lightning strike to a connected supply line)
R_V	Risk component (physical damage to a structure - Lightning strike to a connected supply line)
R_W	Risk component (failure of internal systems - Lightning strike to a connected supply line)
R_Z	Risk component (failure of internal systems - Lightning strike near the connected supply line)
R_T	Tolerable risk (maximum value of the risk which can be tolerated for the structure to be protected)
r_f	Reduction factor considering the fire risk in a structure
r_p	Reduction factor considering the measures to reduce the consequences of a fire
S_M	Annual savings
SPD	Surge protection device
SPM	LEMP protection measures (measures to reduce the risk of failure of electrical and electronic equipment due to LEMP)
t_{ex}	Duration of the presence of a dangerous explosive atmosphere
W	Width of the structure
Z	Zones of a structure

2. Normative basics

The EN 62305 standard series consists of the following parts:

- EN 62305-1:2011-02 - "Protection against lightning - Part 1: General principles"
- EN 62305-2:2012-03 - "Protection against lightning - Part 2: Risk management"
- EN 62305-3:2011-02 - "Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard"
- EN 62305-4:2011-02 - "Protection against lightning - Part 4: Electrical and electronic systems within structures"

3. Risk and sources of damage

In order to avoid damage resulting from a lightning strike, specific protection measures must be taken for the objects to be protected. The risk management described in the EN 62305-2:2012-03 standard includes a risk analysis which allows to determine the lightning protection requirements of a structure. The aim of the risk management is to reduce the risk to an acceptable level by taking protection measures.

The following risk analysis according to EN 62305-2:2012-03 for the project Policija_kedainiai - object Object shows the necessity of protection measures. The risk potential for the structure is determined and, if necessary, measures to reduce the risk have to be taken. The result of the risk analysis not only specifies the class of LPS, but also provides a complete protection concept including the necessary LEMP protection measures.

As a result, an economically reasonable selection of protection measures suitable for the properties and use of the structure is ensured.

4. Project data

4.1 Selection of risks to be considered

Due to the type and use of the structure, object Object, the following risks were selected and considered:



Risk R_1 : Risk of losses of human life;

R_T : 1,00E-05

The tolerable risks R_T were defined by selecting the risks.

The aim of a risk analysis is to reduce the risk to a acceptable level R_T by an economically sound selection of protection measures.

4.2 Geographic and building parameters

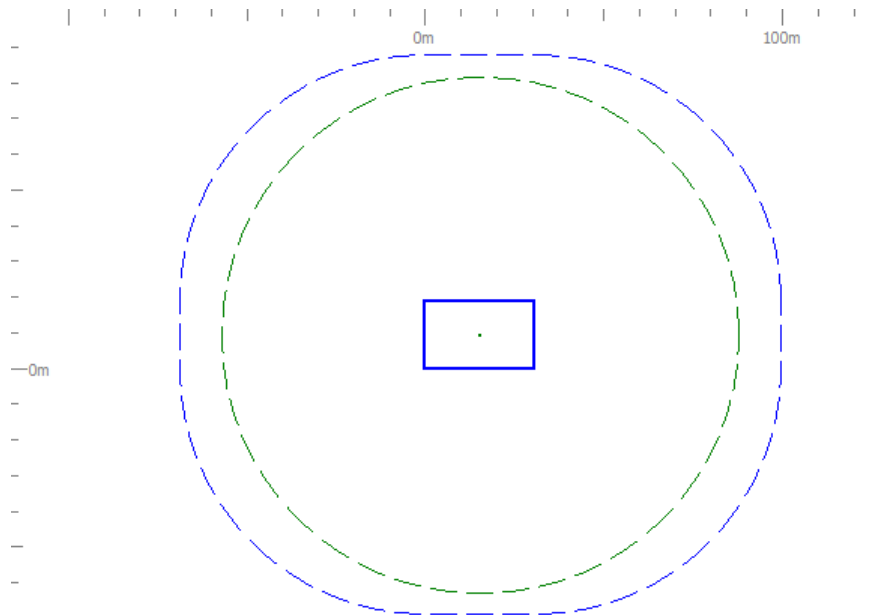
The ground flash density N_g is the basis for a risk analysis according to EN 62305-2:2012-03. It defines the number of direct lightning strikes in 1 / year / km². A value of 5,00 lightning strikes / year / km² was determined for the location of the structure Object by means of the ground flash density map. As a result, there is a calculated number 50,00 thunderstorm days per year for the location of the project.

The dimensions of the building are decisive for the risk of a direct strike. The collection areas for direct / indirect lightning strikes are determined based on these dimensions. The structure Object has the following dimensions:

L_b	Length:	31,00 m
W_b	Width:	19,00 m
H_b	Height:	23,00 m
H_{pb}	Highest point (if applicable):	24,00 m

Based on the dimensions of the structure, there are the following calculated collection areas:

Collection area for direct lightning strikes:	22 446,00 m ²
Collection area for indirect lightning strikes: (near the structure)	835 398,00 m ²



The environment surrounding the structure is an important factor for determining the number of possible direct / indirect lightning strikes. This is defined as follows for the structure Object:

Relative location C_{db} : 0,50

If the ground flash density is referred to the size and the environment of the structure, a frequency of:

- direct strikes to the structure $ND = 0,0561$ strikes / year,
- indirect strikes to the structure $NM = 4,177$ strikes / year,

is to be expected.

4.3 Division of the structure into lightning protection zones/zones

The structure Object was not divided into lightning protection zones / zones.

4.4 Supply lines

All incoming and outgoing supply lines of the structure to be considered must be taken into account in the risk analysis. Conductive pipes do not have to be considered if they are connected to the main earthing busbar of the structure. If this is not the case, the risk of incoming pipes should be considered in the risk analysis (observe that equipotential bonding is required!).

The following supply lines were considered for the structure Object in the risk analysis:

- Conductor 1

Parameters such as

- Type of conductor (overhead line / buried conductor)
- Conductor length (outside the building)
- Environment
- Connected structure
- Type of internal wiring (shielded / unshielded)
- Minimum rated impulse withstand voltage (dielectric strength of terminal equipment) were determined for every defined conductor.

On this basis, the risk for the structure and its content resulting from lightning strikes to and near the supply lines was determined and assessed in the risk analysis.

4.5 Risk of fire

The risk of fire in a structure is an important factor for determining the required protection measures. The risk of fire for the structure Object was defined as follows:

- Normal risk of fire

4.6 Measures to reduce the consequences of a fire

The following measures were selected to reduce the consequences of a fire:

- Fire extinguishers, manual fire alarm system, hydrants, fire-proof compartments, protected escape routes

4.7 Special hazards in the building for persons

Due to the number of persons, the possible risk of panic for the structure Object was defined as follows:

- Low level of panic (e.g. a structure limited to two floors and the number of persons not greater than 100)

5. Risk assessment

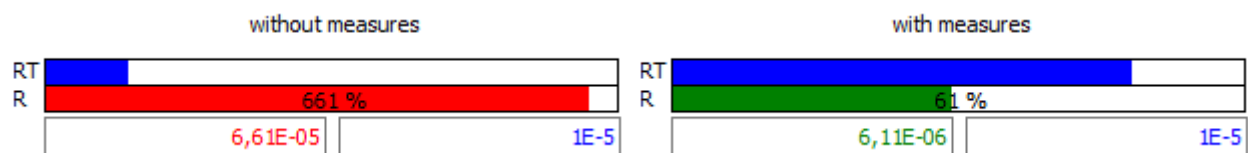
As described in 4.1, the following risks according to 5.were assessed. The blue bar shows the tolerable risk value and the green / red bar shows the risk determined.

5.1 Risk R1, Human life

The following risk was determined for persons outside and inside the structure Object:

Tolerable risk R_T :	1,00E-05
Calculated risk R1 (unprotected):	6,61E-05

Calculated risk R1 (protected):	6,11E-06
---------------------------------	----------



To reduce the risk, it is necessary to take measures as described in 5.

5.2 Selection of protection measures

The risk was reduced to an acceptable level by selecting the following protection measures.

This selection of protection measures is part of the risk management for the object Object and is only valid



in connection with this object.

Measures With protection/target state:

Area	Measures	Factor
pB:	Lightning protection system (LPS) Class of LPS III	1.000E-01
pEB:	Lightning equipotential bonding Equipotential bonding for LPL III or IV	5.000E-02
	<u>Conductor 1:</u>	
pSPD:	Coordinated SPD protection LPL II	2.000E-02

6. Legal obligation

The risk analysis performed refers to the information provided by the operator and/or proprietor of the building or expert which has been assumed, assessed or defined on site. Please note that this information must be verified after assessment.

The procedure of the DEHNsupport software for calculating the risks is based on the EN 62305-2:2012-03 standard.

Please note that all assumptions, documents, illustrations, drawings, dimensions, parameters and results are not legally binding for the person performing the risk analysis.

Place, date

Stamp, signature

7. General information

7.1 Components of the external lightning protection system

Lightning protection components used for the construction of the external lightning protection system must comply with the mechanical and electrical requirements defined in the EN 62561-x standard series. This standard series is for example divided into following parts:

- | | |
|-------------------|--|
| - EN 62561-1:2012 | Requirements for connection components |
| - EN 62561-2:2012 | Requirements for conductors and earth electrodes |
| - EN 62561-3:2012 | Requirements for isolating spark gaps |
| - EN 62561-4:2011 | Requirements for conductor fasteners |
| - EN 62561-5:2011 | Requirements for electrode inspection housings and earth electrode seals |

7.1.1 EN 62561-1:2012 Requirements for connection components

The requirements for connection components such as clamps are defined in EN 62561-1. For the installer of lightning protection systems this means that the connection components are to be selected for the load (H or N) to be expected at the place of installation. Therefore, a clamp for load H (100 kA) is to be used e.g. for an air-termination rod (100% lightning current) and a clamp for load N (50 kA) e.g. for a mesh or an earth entry (lightning current already distributed). The suitability for these applications must be proven by the manufacturer.

7.1.2 EN 62561-2:2012 Requirements for conductors and earth electrodes

The EN 62561-2 specifies concrete requirements for conductors, such as air-termination and down conductors as well as earth electrodes. These are defined as follows:

- Mechanical properties (minimum tensile strength and elongation),
- Electrical properties (maximum resistivity) and
- Corrosion protection properties (artificial aging).

The EN 62561-2 standard also specifies the requirements for earth electrodes and earth rods. In this context, the material, geometry, minimum dimensions as well as the mechanical and electrical properties are important. These normative requirements are relevant product features, which must be documented in the manufacturers' documents and product datasheets.

7.1.3 EN 62561-3:2012 Requirements for isolating spark gaps

Isolating spark gaps can be used to galvanically isolate an earth-termination system. EN 62561-3 specifies that isolating spark gaps must be dimensioned in such a way that the components, if installed according to the manufacturer's instructions, are reliable, durable and safe for persons and nearby installations.

7.1.4 EN 62561-4:2011 Requirements for conductor fasteners

The EN 62561-4 standard specifies the requirements and tests for metal and non-metal conductor fasteners used with air-termination and down conductors.

7.1.5 EN 62561-5:2011 Requirements for electrode inspection housings and earth electrode seals

All earth electrode inspection housings and earth electrode seals must be designed in such a way that they are reliable and safe for persons and the environment when used as intended. EN 62561-5 specifies the requirements and tests for earth electrode inspection housings (e.g. pressure load) and for earth electrode seals (e.g. leak test).

8. Definition

Coordinated SPD system

SPDs properly selected, coordinated and installed to form a system intended to reduce failures of electrical and electronic systems.



Isolating interfaces

Devices which are capable of reducing conducted surges on lines entering the LPZ. These include isolation transformers with earthed screen between windings, metal-free fibre optic cables and opto-isolators. Insulation withstand characteristics of these devices are suitable for this application intrinsically or via SPD.

LEMP (lightning electromagnetic impulse)

All electromagnetic effects of lightning current via resistive, inductive and capacitive coupling, which create surges and electromagnetic fields.

LP (lightning protection)

Complete system for protection of structures against lightning, including their internal systems and contents, as well as persons, in general consisting of an LPS and SPM.

LPL (lightning protection level)

Number related to a set of lightning current parameters values relevant to the probability that the associated maximum and minimum design values will not be exceeded in naturally occurring lightning.

LPS (lightning protection system)

Complete system used to reduce physical damage due to lightning flashes to a structure.

EB (lightning equipotential bonding)

Bonding to LPS of separated metallic parts, by direct conductive connections or via surge protective devices, to reduce potential differences caused by lightning current.

SPD (surge protection device)

Device intended to limit transient overvoltages and divert surge currents; contains at least one non-linear component.

Node

Point on a line from which onward surge propagation can be assumed to be neglected. Examples of nodes are a point on a power line branch distribution at an HV / LV transformer or on a power substation, a telecommunication exchange or an equipment (e.g. multiplexer or xDSL equipment) on a telecommunication line.

Physical damage

Damage to a structure (or to its contents) due to mechanical, thermal, chemical or explosive effects of lightning.

Injury to living beings

Permanent injuries, including loss of life, to people or to animals by electric shock due to touch and step voltages caused by lightning.

Risk R

Value of probable average annual loss (humans and goods) due to lightning, relative to the total value (humans and goods) of the structure to be protected.

Zone of a structure ZS

Part of a structure with homogeneous characteristics where only one set of parameters is involved in assessment of a risk component.

LPZ (lightning protection zone)

Zone where the lightning electromagnetic environment is defined. The zone boundaries of an LPZ are not necessarily physical boundaries (e.g. walls, floor and ceiling).

Magnetic shield

Closed, metallic, grid-like or continuous screen enveloping the structure to be protected, or part of it, used to reduce failures of electrical and electronic systems.

Lightning protective cable

Special cable with increased dielectric strength and whose metallic sheath is in continuous contact with the soil either directly or by use of conducting plastic covering.

Lightning protective cable duct

Cable duct of low resistivity in contact with the soil (concrete with interconnected structural steel reinforcements or metallic duct).

Suformuota: 2021 m. spalio 28 d. 09:53

Suformavo: Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Kauno apygardos dokumentų valdymo skyriaus Vyresnysis specialistas Rima Zilinkienė

Siunčiamasis dokumentas

Tekstas	Rengiant projektą: - Jeigu adresatas yra fizinis arba juridinis asmuo, tai visada pažymėkite varnelę "Elektroninis dokumentas"! - Jeigu adresatas yra kitų apskričių ar specializuotos policijos įstaigos, tai pažymėti varnelę "Elektroninis dokumentas" nereikia.
Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2021-10-28
Registracijos numeris	20-S-20052
Dokumentą registravo	Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Kauno apygardos dokumentų valdymo skyriaus Vyresnysis specialistas Rima Zilinkienė
Registras	20-S: Siunčiamų dokumentų registras
Byla / vienasrūšė byla	2021: 1.16K: KAUN Susirašinėjimo su įstaigomis, įmonėmis ir organizacijomis veiklos klausimais dokumentai
Dokumento forma	Dokumentų skaitmeninės kopijos
Elektroninis dokumentas	Taip
Dokumento informacija	
Dokumento sudarytojas	Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas
Adresatas	Uždaroji akcinė bendrovė "Dalis erdvės"
Adresatas (pristatymo būdas)	Uždaroji akcinė bendrovė "Dalis erdvės"
Išsiųsta per	
Antraštė	DĖL TECHNINIO PROJEKTO „ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16) PROJEKTAS“ PARENGIMO
Dokumentą pasirašė	Kauno apskrities vyriausiojo policijos komisariato Viršininko pavaduotojas Giedrius Klimavičius
Dokumentą tvirtino	
Dokumentą derino	Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Dokumentų redagavimo skyriaus Kalbos tvarkytojas Daiva Okunevienė, Kauno apskrities vyriausiojo policijos komisariato Aptarnavimo skyriaus Ūkio poskyrio Patarėjas Alviija Nauronė, Kauno apskrities vyriausiojo policijos komisariato Aptarnavimo skyriaus Vedėjas Vilma Škadauskienė
Dokumentą peržiūrėjo	
Dokumentą parengė	Kauno apskrities vyriausiojo policijos komisariato Aptarnavimo skyrius
Lapų skaičius	1
Priedų lapų sk.	
Pastaba	
Dokumento rūšis	Raštas
Papildoma dokumento informacija	
Išorinių sistemų duomenys	
ADOC	
V1 dėl techninio projekto_Dalis erdvės.adoc	
V1 dėl techninio projekto_Dalis erdvės.odt	
Priedai	
Prieddami dokumentai	



KAUNO APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS

Biudžetinė įstaiga, Islandijos pl. 209, 49162 Kaunas,
tel. 8 700 60 000, el. p. kaunovpk.kanceliarija@policija.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 191008196



UAB „Dalis erdvės“
A. Jakšto g. 16-1
44275 Kaunas

Nr.
Į 2021-10-21 Nr. 21 1021-1

DĖL TECHNINIO PROJEKTO „ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16) PROJEKTAS“ PARENGIMO

Atsižvelgdami į Jūsų 2021 m. spalio 21 d. raštą Nr. 21 1021-1 „Dėl techninio projekto „Administracinio pastato Kėdainių rajono policijos komisariato (unik. Nr. 5396-7025-5015) A. Mickevičiaus g. 23, Kėdainiuose, kapitalinio remonto ir paskirties keitimo iš administracinės (7.2) į specialiosios paskirties pastatą (7.16) projektas“ parengimo“, informuojame, kad 2021 m. spalio 20 d. Policijos departamente prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos vykusiame pasitarime minėto techninio projekto pakeitimams pritarta. Projektą galima laikyti baigtu.

Prašome pateikti pagal 2021 m. spalio 21 d. rašte išdėstytas pastabas pakoreguotą techninį projektą, sąskaitą faktūrą ir darbų atlikimo aktą.

Viršininko pavaduotojas

Giedrius Klimavičius

Rasa Brazauskienė, tel. 8 700 63 818, el. p. rasa.brazauskiene@policija.lt
676870, 2021-10-27

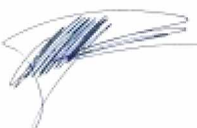
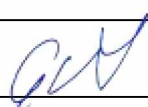
Techninio projekto specialiųjų projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas

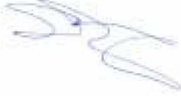
2021-01-04
Kaunas

STATYTOJAS: KAUNO APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS
OBJEKTAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO
(UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE,
KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2.)
I SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.6.), TECHNINIS PROJEKTAS

Mes žemiau pasirašę (žr. 1 lentelė) projekto dalių vadovai patvirtiname, kad susipažinome su kitomis techninio projekto dalimis ir sprendinius tarpusavyje suderinome.

1 lentelė. Projekto dalių vadovų sprendinių suderinimo patvirtinimo lentelė

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Pastabos
BENDROJI DALIS SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS STATINIO ARCHITEKTŪROS IR KONSTRUKCIJŲ DALIS	<i>Astijus Taujanskas</i>	A583		
STATINIO KONSTRUKCIJOS	<i>Kęstutis Grigaliauskas</i>	31585		
VIDAUS IR LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	<i>Donatas Janulionis</i>	20465		
ELEKTROTECHNIKA ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	<i>Albertas Buškus</i>	30270 30186		

DUJOTIEKIS	<i>Aldona Šukienė</i>	6054		
PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO	<i>Odetė Viliūnienė</i>	25516		
GAISRINĖ SAUGA	<i>Linas Petronis</i>	26211		
STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	<i>Aurelija Blažiauskaitė</i>	10243		

Projekto vadovas Astijus Taujanskas, atest Nr. A 583

