



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 **PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS**

PVA

Pareigos Vardas, pavardė , atestato Nr.

Parašas

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

Projekto dalies vadovas **ALBERTAS BUŠKUS**
(atest. Nr. 30186)

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

Kaunas, 2020

PROJEKTO DALIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	24072020-01-TP-PVA	Procesų valdymas ir automatizacija	

AS DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	24072020-01-TP-PVA.PDŽ	1	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
2.	24072020-01-TP-PVA.AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
3.	24072020-01-TP-PVA.TS	7	0	Techninės specifikacijos	
4.	24072020-01-TP-PVA.SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	

AS DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas
1.	24072020-01-TP-PVA.DŠ	1	0	Dūmų šalinimo automatikos funkcinė schema
2.	24072020-01-TP-PVA.GS	1	0	Gesinimo automatikos funkcinė schema
3.	24072020-01-TP-PVA.ŠP	1	0	Šilumos punkto automatikos funkcinė schema
4.	24072020-01-TP-PVA.BR	7	0	Patalpų planai su PVA dalies įrenginių išdėstymu

PRIEDAI

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	

*Projekto sudėties žiniaraštis, projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas, gaisrinės saugos dalies užduotis, projektavimo užduotis pateikiama projekto bendrojoje dalyje.

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:	
30186	PDV	Albertas Buškus	PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
			LAIDA	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:	
	Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		24072020-01-TP-PVA.PDŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS.
PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZAVIMO 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.

Projekto 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 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
3. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
4. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
5. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
6. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
7. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo;
8. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
9. STR 2.02.02:2004. Visuomeninės paskirties statiniai;
10. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Patvirtinta 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1- 22);
11. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309);
12. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1);
13. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Patvirtinta 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211);
14. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134);
15. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52);
16. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1- 100);
17. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas (Patvirtinta 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281);
18. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
19. Rekomendacijos R16-00. Statinio projekto sudėtis (Vilnius, 2000);
20. STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas;
21. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, 2014;

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:	
30186	PDV	Albertas Buškus	LAIDA	
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:	
	Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		24072020-01-TP-PVA.AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	4

22. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338).

23. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 2018;

24. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (PAGD 2013 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. 1-249 redakcija).

Projekto daliai paruošti naudota programinė įranga

- MS Office 2016;
- Autodesk Autocad 2016LT

Projekto dalies apimtis

Techninio projekto PVA dalyje numatoma automatizuoti mechaninę dūmų šalinimo sistemą, gaisro gesimo sistemą ir išplėsti esamą šilumos punkto automatikos sistemą.

Rekuperacinės vėdinimo sistemos ir oro šaldymo sistemos neautomatizuojamos, jos numatytos su gamykline automatika ir aprišimu, kurį atliks atitinkamų sistemų rangovas.

Techniniai rodikliai

Priešdūminio vėdinimo automatika:

- Automatikos skydų skaičius: 1vnt;
- Dūmų šalinimo ventiliatorių skaičius: 1vnt;
- Dūmų šalinimo vožtuvai: 8vnt;
- Oro kompensavimo langai: 3vnt;
- Dūmų šalinimo mygtukai: 8vnt.

Gaisro gesinimo automatika:

- Automatikos skydų skaičius: 1vnt;
- Priešgaisrinės stotelės: 2vnt;
- Mygtukai gaisrinių čiaupų spintelėse: 13 vnt.

Šilumos punkto automatika:

- Automatikos skydų skaičius: 1vnt;
- Automatikos skydų skaičius: 1vnt;
- Apjuosiamų jutiklių skaičius: 9vnt;
- Lauko temp. jutiklių skaičius: 1vnt.

Priešdūminio vėdinimo automatika

Dūmų šalinimo sistemą sudaro:

- DŠ – dūmų šalinimo ventiliatorius;
- DV – dūmų šalinimo vožtuvai;
- DL – oro kompensavimo langai;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-PVA.AR	2	4	0

Šių įrenginių automatizavimui numatomas automatikos valdymo skydas VAS-DŠ. Skydas numatomas 1-23 pat. Skyde turi būti sumontuota įranga leidžianti paleisti DŠ suveikus gaisrinės signalizacijos sistemai ir/arba nuspaudus dūmų šalinimo mygtuką(-us) DM projektuojamus patalpose.

Numatomos 4 dūmų šalinimo zonos skirstomos į aukštus, t.y. gavus signalą iš gaisrinės centralės dūmų šalinimas turi būti vykdomas iš atitinkamo aukšto. Analogiškas veikimas numatomas ir nuo DM mygtuko paspaudimo. DM mygtukai taip pat suskirstyti į 4 zonas.

Suveikus atitinkamos zonos jutikliui ir arba mygtukui turi būti paleidžiamas ventiliatorius ir automatiškai atidaromi dūmų vožtuvai ribojantys oro padavimo ir ištraukimo srautus. Oro kompensavimui taip pat numatomas ir automatinis atitinkamų zonų langų atidarymas.

Automatikos skyde taip pat numatoma atvaizduoti visų prijungtų įrenginių būsenas. Skydo įžeminimas numatytas projekto E dalyje, skydo įžeminimo varža ≤ 10 omų. Skydas įžeminamas lanksčiu izoliuotu laidu, kurio vienas galas prijungiamas prie skydo įžeminimo gnybto, kitas – prie patalpos vidaus įžeminimo magistralės.

Automatizuojami įrenginiai prie automatikos skydo VAS-DŠ jungiami kabeliais varinėmis gyslomis. Valdymo ir maitinimo kabeliai, turinys užtikrinti ir palaikyti sistemos veikimą gaisro metu, numatomi ugniai atsparūs 60min. Indikaciniai kabeliai numatomi Cca degumo klasės.

Įrenginių, kurių maitinimo įtampa 400V, valdymui/maitinimui numatomi 1kV kabeliai; įrenginių, kurių valdymui/maitinimui naudojama 230V įtampa, numatomi $\geq 300V$ nominalios įtampos kabeliai; kabeliai, skirti gaisro mygtukų prijungimui, numatomi 100V nominalios įtampos.

Įrenginių, kurių maitinimas 230V ir 400V, kabeliai klojami E dalies kabeliniuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose arba paslėptai. Įrenginių, kurių maitinimo įtampa iki 24V kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.).

Gaisro gesinimo sistemos automatika

Gaisro gesinimo sistemą sudaro:

- Gaisrinė stotelė;
- Gesinimo čiaupai;
- Gesinimo vamzdynai;

Gaisro gesinimo stotelė VN dalyje numatyta su elektriniu ir dyzeliniu varikliais, stotelė pateikiama su pilna valdymo automatika. Šioje projekto dalyje numatomas automatikos skydas VAS-GS, kuris bus skirtas signalų išdavimui ir priėmimui į/iš stotelės.

Skydas VAS-GS numatomas 1-23 pat. Skydas VAS-GS išduos stotelės paleidimo signalą priklausimai nuo prie jo prijungtų gaisro pavojaus mygtukų numatomų gaisrinių čiaupų spintelėse. Nuspaugus gaisro pavojaus mygtuką stotelės siurbliai bus paleidžiami. Paleidus stotelę iš VAS-GS į gaisrinę centralę bus išduodamas signalas „Vyksta gesinimas“, kuri savo ruožtu išsiųs el. atjungimo signalą į objekto įvadinį paskirstymo skydą.

Automatikos skyde numatoma visų prie jo prijungtų įrenginių indikacija. Skydo įžeminimas numatytas projekto E dalyje, skydo įžeminimo varža ≤ 10 omų. Skydas įžeminamas lanksčiu izoliuotu laidu, kurio vienas galas prijungiamas prie skydo įžeminimo gnybto, kitas – prie patalpos vidaus įžeminimo magistralės.

Automatizuojami įrenginiai prie automatikos skydo VAS-GS jungiami kabeliais varinėmis gyslomis. Valdymo ir maitinimo kabeliai, turinys užtikrinti ir palaikyti sistemos veikimą gaisro metu, numatomi ugniai atsparūs 60min.

Įrenginių, kurių maitinimo įtampa 400V, valdymui/maitinimui numatomi 1kV kabeliai; įrenginių, kurių

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-PVA.AR	3	4	0

valdymui/maitinimui naudojama 230V įtampa, numatomi $\geq 300V$ nominalios įtampos kabeliai; kabeliai, skirti gaisro mygtukų prijungimui, numatomi 100V nominalios įtampos.

Įrenginių, kurių maitinimas 230V ir 400V, kabeliai klojami E dalies kabeliniuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose arba paslėptai. Įrenginių, kurių maitinimo įtampa iki 24V kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.).

Šilumos punktas

Šiluma pastatui tiekiamą iš šalia pastato įrengtos dujinės katilinės, pastate įrengtas šilumos punktas. Šilumos punkte yra įrengtas trijų atšakų kolektorius, dvi atšakos valdo esamas valdiklis, viena yra atsarginė. Projektuojama šildymo sistema pajungiama nuo atšakos pirmam korpusui, paliekant esamus įrenginius ir valdymą. Atsarginė atšaka panaudojama šilumai tiekti vėdinimo sistemoms. Šilumos punkto vėdinimo kontūro automatizavimui projektuojamas laisvai programuojamas valdiklis.

Esant vėdinimo sistemų šildymo poreikiui, cirkuliacinis siurblys M01 dirba pastoviai. Vandens temperatūros jutiklis T01 skirtas monitoringui.

Būtina įžeminti šilumos punkto įrenginius ir valdymo skydą. Skydo įžeminimas numatytas projekto E dalyje, skydo įžeminimo varža ≤ 10 omų. Skydas įžeminamas lanksčiu izoliuotu laidu, kurio vienas galas prijungiamas prie skydo įžeminimo gnybto, kitas – prie patalpos vidaus įžeminimo magistralės.

Šilumos punkto vėdinimo kontūro automatika montuojama skyde VAS-ŠP_V.

Automatizuojami įrenginiai prie automatikos skydo VAS-ŠP_V jungiami kabeliais varinėmis gyslomis. Kabeliai numatomi Cca degumo klasės.

Įrenginių, kurių maitinimo įtampa 400V, valdymui/maitinimui numatomi 1kV kabeliai; įrenginių, kurių valdymui/maitinimui naudojama 230V įtampa, numatomi $\geq 300V$ nominalios įtampos kabeliai; kabeliai, skirti gaisro mygtukų prijungimui, numatomi 100V nominalios įtampos.

Įrenginių, kurių maitinimas 230V ir 400V, kabeliai klojami E dalies kabeliniuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose arba paslėptai. Įrenginių, kurių maitinimo įtampa iki 24V kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.).

Reikalavimai darbams

Visi darbai turi būti atliekami laikantis galiojančių normų ir taisyklių. Daugiau reikalavimų pateikiama projekto dalies techninėse specifikacijose.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-1. BENDROJI DALIS

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente.

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu.

Naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti kokybės reikalavimus, nurodytus dokumentacijoje, Lietuvoje galiojančius standartus, normas. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Pripažinti tarptautiniai standartai gali būti taikomi vietoje Lietuvos standartų, tik jie turi užtikrinti, kad pagal juos pateiktos prekės, medžiagos bei atlikti darbai turi būti lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės, negu numatyta Lietuvos standartuose arba techninėse sąlygose.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Prieš atvežant medžiagas ir įrenginius į statybos aikštelę, statinio statybos techninei priežiūrai turi būti pateikiami medžiagų ir įrengimų pasai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

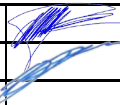
Visus darbus, būtinus statybos užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui Rangovui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose ir aprašyti projekto dokumentuose. **Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų reikalavimuose.**

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Vykdam statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

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:		LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):			DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			24072020-01-TP-PVA.TS		LAPŲ
				1	8	

TS-2. ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

TS-2.1 Valdymo skydai ir jų vidiniai elementai

TS-2.1 a) Valdymo automatizacijos skydai

Valdymo skydai turi būti pagaminti iš lakštinio plieno, būti atsparūs rūdims ir dažyti. Durys, kurios kurios vyriais tvirtinamos prie korpuso, turi būti rakinamos arba atidaromos specialiu įrankiu. Tarp korpuso ir durų tvirtinami gumos įspaudai. Kabelių įvedimui į skydą dugne numatytos kiaurymės. Skirtingų įtampų kabeliai į valdymo skydą turi patekti iš skirtingų pusių. Į valdymo skydą įeinantys ir iš jo išeinantys kabeliai turi būti sandarinami kabelių sandarikliais. Automatikos skydas gali būti statomas ant specialių metalinių konstrukcijų stovo arba kabinamas ant sienos. Prijungimo gnybtai skirtingos įtampos kabeliams valdymo skydo viduje turi būti atskirti.

El. variklių maitinimo grandinės turi turėti apsaugos automatinius jungiklius, magnetinius paleidiklius, terminės apsaugos reles ir kitus būtinus priedus. Valdymo skydo viduje turi būti išpildomosios dokumentacijos komplektas su to skydo vidinių ir išorinių sujungimų, principinėmis schemomis.

Elektrotechniniai prietaisai skyde montuojami pagal šiuos techninius reikalavimus:

- prietaisai su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis montuojami ne arčiau kaip 20mm vienas nuo kito;
- elektriniai sujungimai spintoje atliekami variniais laidais pynėse, atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loviuose;
- sujungimams su elektros aparatūra ir prietaisais, sumontuotais ant skydo durų turi būti naudojami lankstūs laidai;
- visi prietaisai su išoriniais kabeliais ir laidais sujungiami per gnybtų rinklę;
- visi metaliniai skydo elementai, metalinės elektrotechninių prietaisų dalys, darbo metu nesančios, bet galinčios

atsidurti po įtampa, patikimai sujungiamos su įžeminimo kontūru. Skydas privalo būti įžemintas laikantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimų.

Skydai turi būti pagaminti taip, kad atitiktų galiojančias normas ir taisykles priklausomai nuo jų paskirties. Sukomplektuotas skydas turi veikti pagal logiką aprašytą aiškinamajame rašte ir nurodytą funkcinę schemą.

Apsaugos klasė skydui ir skydo išorėje montuojamai aparatūrai turi būti ne žemesnė nei IP54. Darbo aplinkos temperatūra -10°C ... +50°C.

Skydų el.maitino įtampa: VAS-DŠ – 400V; VAS-GS – 400V; VAS-ŠP_V – 230V;

Skyde turi būti numatytas rankinis ir automatinis valdymo režimas. Rankinio valdymo režimu visi prietaisai turi būti valdomi valdymo raktais ant skydo priekinės panelės. Ant skydo priekinės panelės taip pat turi būti sumontuoti indikariai atvaizduojantys valdomų įrenginių būsenas.

TS-2.1 b) Valdymo skydų vidiniai elementai

Automatiniai jungikliai

Automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Pagrindiniai reikalavimai: jėgos grandinių įtampa-400/230V, 50Hz, jėgos grandinių polių skaičius 1-3; su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių,); be laisvų blok-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 galia –ne mažesnė nei 10 kA; darbo režimas- ilgalaikis; indikacija “ĮJUNGTA-IŠJUNGTA”.

Magnetiniai paleidikliai (kontaktoriai)

Magnetiniai paleidėjai įrenginių ir siurblių valdymui ir komutacijai. Pagrindiniai reikalavimai: polių skaičius: 1-3 + papildomi kontaktai; pagrindinių jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz; valdymo grandinės įtampa ~230V, 50Hz; kategorija

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-PVA.TS	2	8	0

AC1, AC3; visi kontaktai viena laikio veikimo; padėties indikacija; apsaugos laipsnis IP20; darbo aplinkos temperatūra -5°C ... +50°C.

Kirtikliai

Kirtikliai – naudojami el. energijos tiekimo mechaniskam atjungimui. Pagrindiniai reikalavimai: polių skaičius: 1-3; jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz; indikacija “ĮJUNG TAS-IŠJUNG TAS”; apsaugos laipsnis IP20; DIN 35 bėginis tvirtinimas. ; darbo aplinkos temperatūra -5°C ... +50°C.

Signalinės lempuės

Įtampa: 24V, srovė: 20mA, Spalva: Raudona/Geltona/Žalia. Apsaugos klasė: IP54; darbo aplinkos temperatūra -5°C ... +50°C.

Maitinimo šaltinis

Impulsinis maitinimo šaltinis, montuojamas ant DIN bėgelio, 230VAC/24VDC, 5A.

TS-2.2 Gaisro pavojaus mygtukai

Turi turėti N/C ir N/O kontaktus; LED indikaciją aliarmo metu; Montavimo būdas: Paviršinis; Apsaugos klasė IP45; Komplektacijoje Gaisrinis pavojaus mygtukas, dėžutė paviršiniui montavimui, raktas mygtuko atstatymui; Spalva – Raudona (gesinimo sistemai), geltona – Dūmų šalinimo sistemai; Maitinimo įtampa: 24 Vdc; darbo aplinkos temperatūra -10°C ... +50°C.

TS-2.3 Laisvai programuojamas valdiklis su indikacine panele

Skirtas įrangos automatiniam valdymui.

Valdiklis turi turėti ne mažiau nei sąnaudų žiniaraštyje nurodytų:

- analoginių įėjimų (AI) – vandens temperatūros jutiklių duomenų nuskaitymui;
- skaitmeninių įėjimų (DI) – siurblių būsenų nuskaitymui bei loginių signalų analizei;
- skaitmeninių išėjimų (DO) – automatizacijos įrenginių valdymui.

Valdiklis turi būti suderinamas su jutikliais ir valdymo įrenginiais. Skaitikliams nuskaityti turi būti M-bus protokolas.

Valdiklio maitinimas 24 VAC±20%, 50Hz, vartojama galia 20VA, saugumo klasė IP54 (tvirtinimui skydo durelėse). Dingus maitinimo įtampai valdiklis turi prisiminti nustatytas reikšmes, kad atsiradus įtampai įrengimas startuotų be pašalinio įsikišimo. Darbo aplinkos temperatūra -10°C ... +50°C.

TS-2.4 Lauko oro temperatūros jutiklis

Jutiklis skirtas lauko oro temperatūros nuo -40°C iki +60°C matavimui. Jutiklį sudaro NTC 20 termistorius. Apsaugos klasė IP65. Jutiklio konstrukcija numatyta jo tvirtinimui pastato išorėje. Jutiklis turi būti tvirtinamas ant šiaurinės pastato sienos. Darbo aplinkos temperatūra -30°C ... +50°C.

TS-2.5 Apjuosiamas vandens temperatūros jutiklis

Jutiklis skirtas srauto temperatūros nuo 0°C iki +110°C matavimui. Jutiklį sudaro NTC 20 termistorius. Apsaugos klasė IP65. Apjuosiamas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0
24072020-01-TP-PVA.TS			

TS-2.6 Kabeliai

Laidai ir kabeliai turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių ir laidų standartų reikalavimus. Variniai kabeliai skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Kabelių spalvinis kodavimas turi būti pagal CENELEC HD 308 S2:2002. Kabeliai, klojami gipso kartono sienose, karkase, turi būti su triguba izoliacija.

TS-2.6a) Cca degumo klasės kabeliai

Kabelių degumo klasė: Cca, izoliacija-behalogeninė; Laidininkas: Pirmos klasės atkaitintos daugiavielės varinės gyslos; Gyslų skaičius ir skerspjūvis nurodytas sąnaudų žiniaraštyje. Nominali kabelių įtampa: $\geq 300V$. Darbo aplinkos temperatūra $-5^{\circ}C \dots +50^{\circ}C$.

TS-2.6b) Ugniai atsparūs kabeliai, 300/500V

Pagal atsparumą ugniai klasifikuojami pagal LST EN 13501 (kabeliams, skirtiems gaisrinės signalizacijos sistemoms), ugniai atsparus 60min. Izoliacija – behalogeninė XLPE arba lygiavertė; Laidininkas – varis. Nominali įtampa: 300V – vienfaziams prietaisams ir kontrolei, 500V – trifazių prietaisų prijungimui, 100V – įrenginiams, maitinamiems iki 24V įtampa. Varikliai ir įrenginiai sukeliantys vibraciją jungiami daugiavieliais laidininkais, kitų prietaisų prijungimui naudojami monolitinio laidininko kabeliai. Kabelių gyslų kiekis ir skerspjūvio plotas nurodytas sąnaudų žiniaraštyje. Darbo aplinkos temperatūra $-5^{\circ}C \dots +50^{\circ}C$.

TS-2.7 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-32mm;

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

Eksploatacijos temperatūra $0^{\circ}C$ iki $+60^{\circ}C$;

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.

TS-3. MONTAVIMO DARBAI

Bendroji dalis

Prietaisai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Jie turi būti sumontuoti tokiu būdu, kad prie jų būtų galima lengvai prieiti. Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis ir galiojančių statybinių normų reikalavimais. Visi elektros įrangos montavimo darbai turi būti atlikti laikantis elektros saugos reikalavimų. Įrenginius ir instaliaciją reikia montuoti taip, kad mechaninių veiksnių įtaka nekeltų pavojaus nei žmogaus sveikatai, nei jo turtui. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų montavimui, o tik juos papildo.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-PVA.TS	4	8	0

Automatikos dalies statybos montavimo darbai apima:

- prietaisų komplektavimą, montavimą į spintas;
- trūkstančių laikančių ir apsauginių konstrukcijų montavimą;
- kabelių tarp elektros (automatikos) įrenginių ir spintų paklojimą ir prijungimą;
- sumontuotų prietaisų derinimą.

Rangovas atsako už visus atliktus darbus.

Montavimo medžiagų tvirtinimas

Kabelinės trasos patalpose klojamos sienomis, metaliniuose vamzdžiuose ir loviuose. Metaliniai loviai ir vamzdžiai turi būti įžeminti. Kabelių lovelių ir apsauginių vamzdelių atšakos nuo pagrindinių kabelių lovelių planuojami ir projektuojami montavimo eigoje. Priklausomai nuo kabelio ir vamzdelio matmenų, į vieną apsauginį vamzdelį gali būti patalpinti 1-6 kabeliai. Apsauginiai vamzdeliai turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos, stogo ar atraminės konstrukcijos. Tvirtinimo elementai neturi atsilaivinti dėl galimos vibracijos. Apsauginių vamzdelių galai turi būti apsaugoti sandarikliais. Išorėje klojamos kabelinės trasos turi būti apsaugoti nuo UV spinduliavimo, sniego ir ledo.

Kabelių klojimas

Visi kontrolės, valdymo ir jėgos kabeliai turi atitikti Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus ir klojami ant kabelių lentynų, loviuose arba atvirai sienomis ir lubomis. Vienu kabeliu negali būti perduodami aukštos ($U > 60$ V) ir žemos įtampos ($U < 60$ V) signalai. Maitinimo kabeliai ($U > 60$ V) negali būti klojami tame pačiame lovelyje ar vamzdyje kartu su kontroliniais ir signaliniais kabeliais ($U < 60$ V). Aukštos ir žemos įtampos kabeliai turi būti klojami skirtingomis kabelinėmis lentynomis arba atskiriami metalinėmis konstrukcijomis. Ekranuotų kabelių ekranai turi būti įžeminti. Kabelių daugiavielės gyslos turi būti su antgaliais.

Visi kabeliai abiejuose galuose ir perėjimuose per sienas turi būti sužymėti pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles. Paslėptai klojant laidus ir kabelius, kur yra degių medžiagų konstrukcijų (ant sienų po apdaila), laidai turi būti klojami nedegios medžiagos vamzdžiuose, o jei vamzdžiai sunkiai degūs, tai tarp vamzdžio ir degaus paviršiaus turi būti tarpas su 10 mm nedegios medžiagos sluoksniu. Atvirai klojant tokius vamzdžius, reikia išlaikyti 10 cm atstumą arba naudoti 10 mm storio tarpinius įdėklus.

Kabeliai turi būti klojami tokiu būdu, kad jie nesusisuktų ir nebūtų glaudžiai prispausti vienas prie kito. Kabelis turi būti apsaugotas nuo įrėšių arba trinties. Atliekant bet kokius sujungimus, reikia stengtis, kad darbo metu laidai būtų kuo rečiau lankstomi. Laidai sujungimo vietose neturi būti mechaniškai tempiami. Visais atvejais sujungiant arba prijungiant PEN arba PE laidus, būtina juos palikti bent 8 mm ilgesnius už fazinius laidus, kad atsitiktinai veikiant jėgai, pirmiau atsijungtų pastarieji. Kabeliai klojami taip, kad lovelyje gulėtų lygiagrečiai ir tiesiai, vienodu atstumu, ir jei būtina, keliais sluoksniais. Papildomai prie galutinio kabelio ilgio priimtina 0.5 m abiejuose kabelio galuose. Montuojant skirtingų leistinių temperatūrų laidus viename vamzdyje ar lovyje, ribinė darbo temperatūra turi būti mažesnė už mažiausią iš paklotų laidų. Vedant kabelį per sieną naudojamas užtaisytas (užlietas) kabelio kanalas su lengvai išmušamomis medžiagomis.

Tiesti laidus ventiliacijos šachtose ir kanaluose draudžiama.

Išorėje kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose arba naudojami šarvuoti kabeliai. Esant aplinkos temperatūrai žemiau -5°C , kabelių klojimo darbai šioje aplinkoje negali būti atliekami.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-PVA.TS	5	8	0

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 neprasiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko, kaip ir kabelis.

Ant horizontalių lovelių pakloti kabeliai nepririšami ar kitokiu būdu netvirtinami prie lovelio. Kampuose, atsišakojimo taškuose, kilimo/leidimosi vietose kabeliai tvirtinami prie lovelio plastikinėmis apkabomis 40-60 cm tarpais 1.0-1.5 m atstumu nuo netolydumo taško. Vertikalaus pakilimo vietose kabeliai tvirtinami kiekvienoje pakopoje lankine apkaba. Po viena apkaba galima sumontuoti kelis kabelius.

Skydų montavimas

Skydus montuoti tvirtinant ant sienos arba metalinių konstrukcijų. Įvadinį aparatų gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjuvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparatų nominalines sroves). Skydų montavimo eiga:

- Skydo ir medžiagų pristatymas į darbo vietą
- Skydo pastatymo vietos žymėjimas
- Skydo montavimas
- Rėmelių instrukcijoms pritvirtinimas prie skydo
- Užrašų ant skydo klijavimas

Prietaisų montavimas

Elektriniai sujungimai turi būti atliekami prietaisams ir įrenginiams, kurie nėra prijungti prie įtampos. Prietaisų montavimo darbai turi būti atliekami tik atitinkamos kvalifikacijos specialistų, laikantis darbo saugos ir kokybės reikalavimų galiojančių Lietuvos Respublikoje. Montuojami prietaisų sriegiai turi būti sutepami specialiu skysčiu arba apvyniojami teflonine juosta, kad būtų galima lengvai juos atsukti.

Paleidimo-derinimo darbai

Rangovas privalo atlikti paleidimo-derinimo darbus įvairių montavimo-derinimo etapų metu.

Bandymais montavimo metu turi būti patikrinta, kad:

- visi jungiamieji kabeliai prijungti teisingai, jų vientisumas ir izoliacijos varža patikrinti;
- patiektos įrangos įžeminimo kontūrai įrengti teisingai, jų varža patikrinta.

Visi valdymo kontūrai turi būti patikrinti. Galutinis kontūrų priėmimas turi būti atliekamas po jų teigiamų bandymų rezultatų, pasiektų po paleidimo derinimo darbų.

Valdymo sistemos paleidimo derinimo darbai turi būti patvirtinti protokolais, sertifikatais ir kitais dokumentais. Tokios dokumentacijos kopijos turi būti nuolat įteikiamos užsakovui. Prieš užbaigiant paleidimo derinimo darbų etapą, užsakovui turi būti įteiktas suvestinis tokios dokumentacijos komplektas.

Rangovas yra pilnai atsakingas už įrenginių valdymo ir apsaugų sistemos paleidimą ir derinimo darbus.

Automatinio valdymo sistemos derinimo metu atliekamų bandymų tikslai gali būti:

- parodyti, kad įrengtos valdymo sistemos įranga sumontuota gerai ir veikia nurodytose eksploataavimo sąlygose;
- parodyti, kad visi valdymo įtaisai veikia gerai kartu su apsaugos priemonėmis (pvz. blokuotėmis, atjungikliais, aliarmų pranešimais);
- įrodyti užbaigtų posistemių teisingą veikimą (pvz. matavimo, valdymo, apsaugų, blokuočių).

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-PVA.TS	6	8	0

Instaliavimo ir paleidimo derinimo darbų baigiamajame periode bandymais turi būti įrodyta, kad:

- įrengta valdymo sistema yra užbaigta, paruošta ir gali saugiai veikti prie visų veikimo sąlygų;
- elektroninė įranga ir signalų perdavimo grandinės yra nejautrūs elektriniams ir magnetiniams laukams, įvairiems trikdantiems veiksniams;
- rankinio, nuoseklaus ir automatinio valdymo kontūrų charakteristikos yra pilnai suderintos;
- yra pasiektos avarinių pranešimų, duomenų analizės, archyvavimo ir kitų posistemų funkcinės charakteristikos;
- yra patenkinti reikalavimai, keliama matavimo prietaisų, jutiklių ir matavimo keitiklių statinėms ir dinaminėms charakteristikoms,
- operatoriaus darbo stočių vizualizacijos langai yra ergonomiškai priimtini.

Įžeminimas

Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos, ant kurių gali atsirasti įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos (įnulintos). Kabelių loviai turi būti įžeminti pagal gamintojo nurodytus reikalavimus. Įžeminimas atliekamas pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

Įrenginiams įnulinti gali būti naudojamas kabelio nulinis laidas.

Kabelinių linijų, ilgesnių nei 200 m, galuose apsauginis nulinis laidas turi būti pakartotinai įžemintas. Apsauginio nulinio laido pakartotino įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 30 Omų. Įžeminimui naudojami natūralūs ir dirbtiniai įžemintuvai. Įžemintuvai su įžeminimo magistralėmis skirtingose vietose turi būti sujungti ne mažiau kaip dviem laidininkais. Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai turi būti apsaugoti nuo cheminio poveikio. Įvadų į pastatus ir patalpos vietose įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

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 kabeliai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.

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-PVA.TS	7	8	0

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
	8	8	0

24072020-01-TP-PVA.TS

SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	DŪMŲ ŠALINIMO AUTOMATIKOS ĮRENGINIAI				
1.	Dūmų šalinimo automatikos skydas, komplektacija: -Skydas 1000x600x300, IP54 – 1 kompl; -Kirtiklis, 400V, 3P, 32A – 1 vnt; -Valdymo prietaisai (kontaktoriai, tarpinės relės), pagal valdymo funkcinę schemą, žr.br. PVA.DŠ – 1 kompl; -Maitinimo šaltinis, skydo vidinėms grandinėms – 1 kompl; -Indikatoriai (šviesinė indikacija raudona/žalia/geltona) -50 vnt; -Valdymo raktas (dviejų-trijų padėčių) – 10vnt; -Kitos reikalingos medžiagos pilnam skydo surinkimui, sujungikimui ir funkcionavimui – 1 kompl. <i>Kiekiai papildomai tikslinami DP metu pagal skydo principinę elektrinę schemą.</i>	2.1a 2.1b	kompl	1	VAS-DŠ
2.	Dūmų šalinimo ventiliatoriaus prijungimas		kompl	1	
3.	Saugos jungiklis, prie dūmų šalinimo ventiliatoriaus		kompl	1	
4.	Dūmų šalinimo vožtuvo pavaros prijungimas		kompl	8	
5.	Oro kompensavimo lango pavaros prijungimas		kompl	3	
6.	Dūmų šalinimo mygtukas	2.2	vnt	8	
7.	Montavimo, komutavimo, paleidimo ir derinimo darbai	3	kompl	1	
8.	Darbo projektas ir išpildomoji dokumentacija		kompl	1	
	GESINIMO SISTEMOS AUTOMATIKOS ĮRENGINIAI				
1.	Gesinimo sistemos automatikos skydas, komplektacija: -Skydas 600x400x300, IP54 – 1 kompl; -Kirtiklis, 400V, 3P, 25A – 1 vnt; -Automatinis jungiklis, 400V, 3P, D16A – 2vnt; -Automatinis jungiklis, 400V, 3P, D20A – 1vnt; -Valdymo prietaisai (kontaktoriai, tarpinės relės), pagal valdymo funkcinę schemą, žr.br. PVA.GS – 1 kompl; -Maitinimo šaltinis, skydo vidinėms grandinėms – 1 kompl; -Indikatoriai (šviesinė indikacija raudona/žalia/geltona) -6 vnt; -Valdymo raktas (dviejų-trijų padėčių) – 3vnt; -Kitos reikalingos medžiagos pilnam skydo surinkimui, sujungikimui ir funkcionavimui – 1 kompl. <i>Kiekiai papildomai tikslinami DP metu pagal skydo principinę elektrinę schemą.</i>	2.1a 2.1b	kompl	1	VAS-GS
2.	Gaisrinės stotelės prijungimas		kompl	1	
3.	Gaisro pavojaus mygtukas	2.2	vnt	13	

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:		LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus	SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		24072020-01-TP-PVA.SŽ		LAPŲ
				1	3

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4.	Montavimo, komutavimo, paleidimo ir derinimo darbai	3	kompl	1	
5.	Darbo projektas ir išpildomoji dokumentacija		kompl	1	
	ŠILUMOS PUNKTO AUTOMATIKOS ĮRENGINIAI				
1.	Šilumos punkto automatikos skydas -Skydas 500x500x300, IP54 – 1 kompl; -Kirtiklis, 230V, 1P, 25A – 1 vnt; -Valdymo prietaisai (kontaktoriai, tarpinės relės), pagal valdymo funkcinę schemą, žr.br. PVA.ŠP– 1 kompl; -Maitinimo šaltinis, skydo vidinėms grandinėms – 1 kompl; -Valdymo raktas (dviejų-trijų padėčių) – 1 vnt; -Kitos reikalingos medžiagos pilnam skydo surinkimui, sujungikimui ir funkcionavimui – 1 kompl. <i>Kiekiai papildomai tikslinami DP metu pagal skydo principinę elektrinę schemą.</i>	2.1a 2.1b	kompl	1	VAS-ŠP_V
2.	Laisvai programuojamas valdiklis su indikacine patele 2AI, 1DI, 1DO	2.3	vnt.	1	VAS-ŠP_V skyde
3.	Apjuosiamas vandens temperatūros jutiklis	2.5	vnt.	9	
4.	Lauko oro temperatūros jutiklis	2.4	vnt.	1	
5.	Montavimo, komutavimo, paleidimo ir derinimo darbai	3	kompl	1	
6.	Darbo projektas ir išpildomoji dokumentacija		kompl	1	
	MONTAVIMO MEDŽIAGOS	2.7			
1.	Kabelių kanalas 200x60 mm		m	60	
2.	Kabelių kanalas 100x60 mm		m	200	
3.	Kabelių kanalas 50x10 mm		m	10	
4.	Kabelių aps.v.d16-d32		m	45	
5.	Komutacinės dėžutės		kompl	1	
6.	Instaliacinės medžiagos		kompl	1	
7.	Montavimo darbai	3	kompl	1	
	KABELIAI	2.6			
1.	Kabelis Cu 4x2,5, ugniai atsparus 90min	2.6b	m	50	
2.	Kabelis Cu 3x1,5, ugniai atsparus 90min	2.6b	m	570	
3.	Kabelis Cu 2x0,8, ugniai atsparus 90min	2.6c	m	1020	
4.	Kabelis Cu 3x0,75, daugiagyslis, degumo klasė Cca	2.6a	m	410	
5.	Kabelis Cu 2x0,75, daugiagyslis, degumo klasė Cca	2.6a	m	160	
6.	Kabelis Cu 2x0,75, daugiagyslis, degumo klasė Cca	2.6a	m	70	
7.	Kabelis Cu 3x1,5, daugiagyslis, degumo klasė Cca	2.6a	m	20	
8.	Kabelis Cu 5x4, daugiagyslis, degumo klasė Cca	2.6a	m	55	
9.	Kabelis Cu 5x2,5, daugiagyslis, degumo klasė Cca	2.6a	m	55	
10.	Kabelis Cu 3x4, daugiagyslis, degumo klasė Cca	2.6a	m	55	
11.	Instaliacinės medžiagos		kompl	1	
12.	Montavimo darbai	3	kompl	1	

PASTABOS

1. Kiekiai turi būti tikslinami darbo projekte.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-PVA.SŽ	2	3	0

2. Medžiagų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraštis turi būti skaitomas kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis.

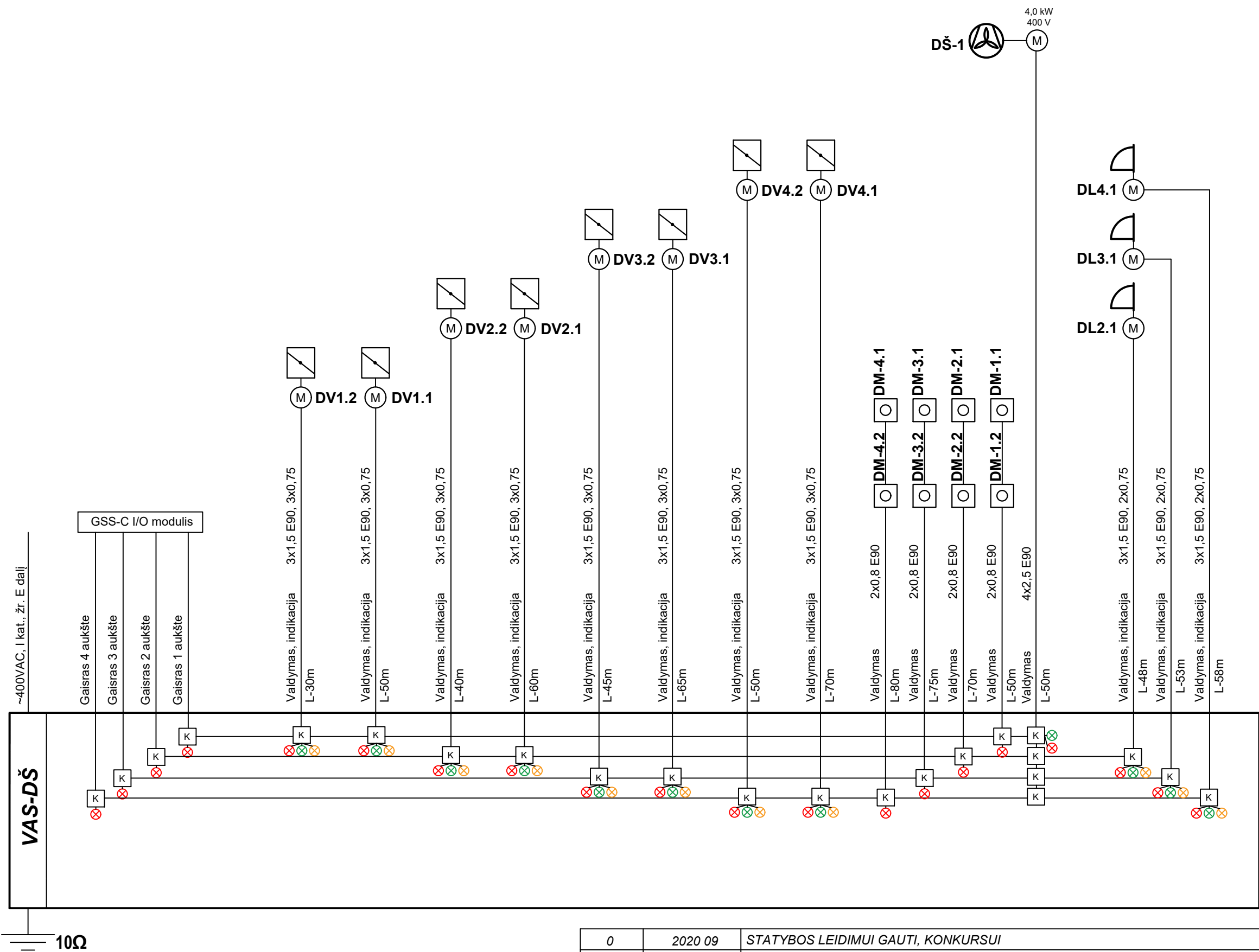
3. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto kiekiai. Rangovas, atsižvelgdamas į darbų specifiką ir brėžinius, montavimo technologijas, kiekius papildomai turi persiskaičiuoti pats.

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
	3	3	0

24072020-01-TP-PVA.SŽ



Sutartiniai žymėjimai

DŠ – dūmų šalinimo ventiliatorius
DV – dūmų šalinimo vožtuvai
DL – oro kompensavimo langas
DM - dūmų šalinimo mygtukai
K – tarpinė relė/paleidiklis/kontaktorius
ar jų grupė

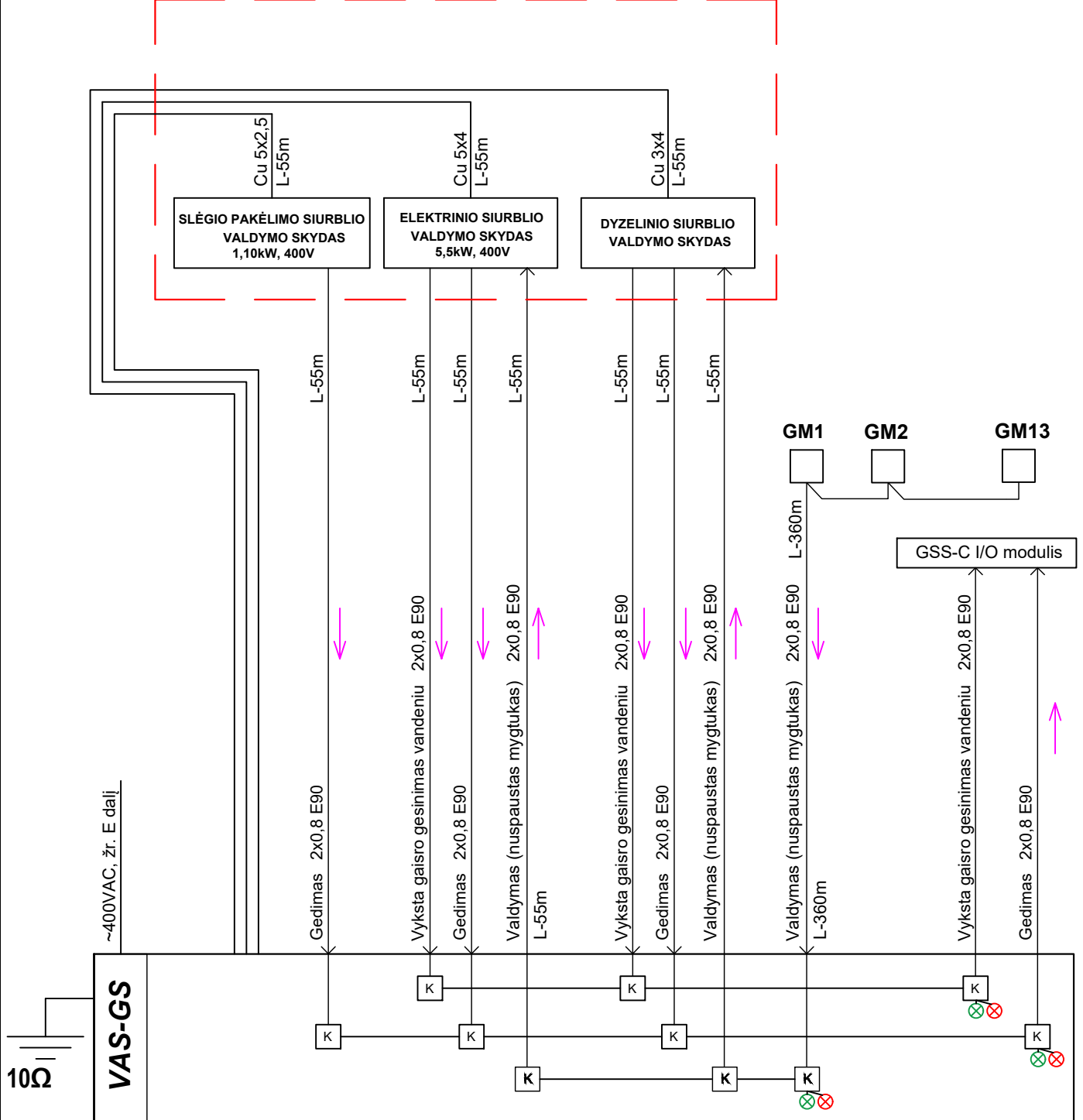
0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIJOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Dūmų šalinimo automatikos funkcinė schema	LAIDA 0
30186	PDV	Albertas Buškus		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -PVA.DŠ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Sutartiniai žymėjimai

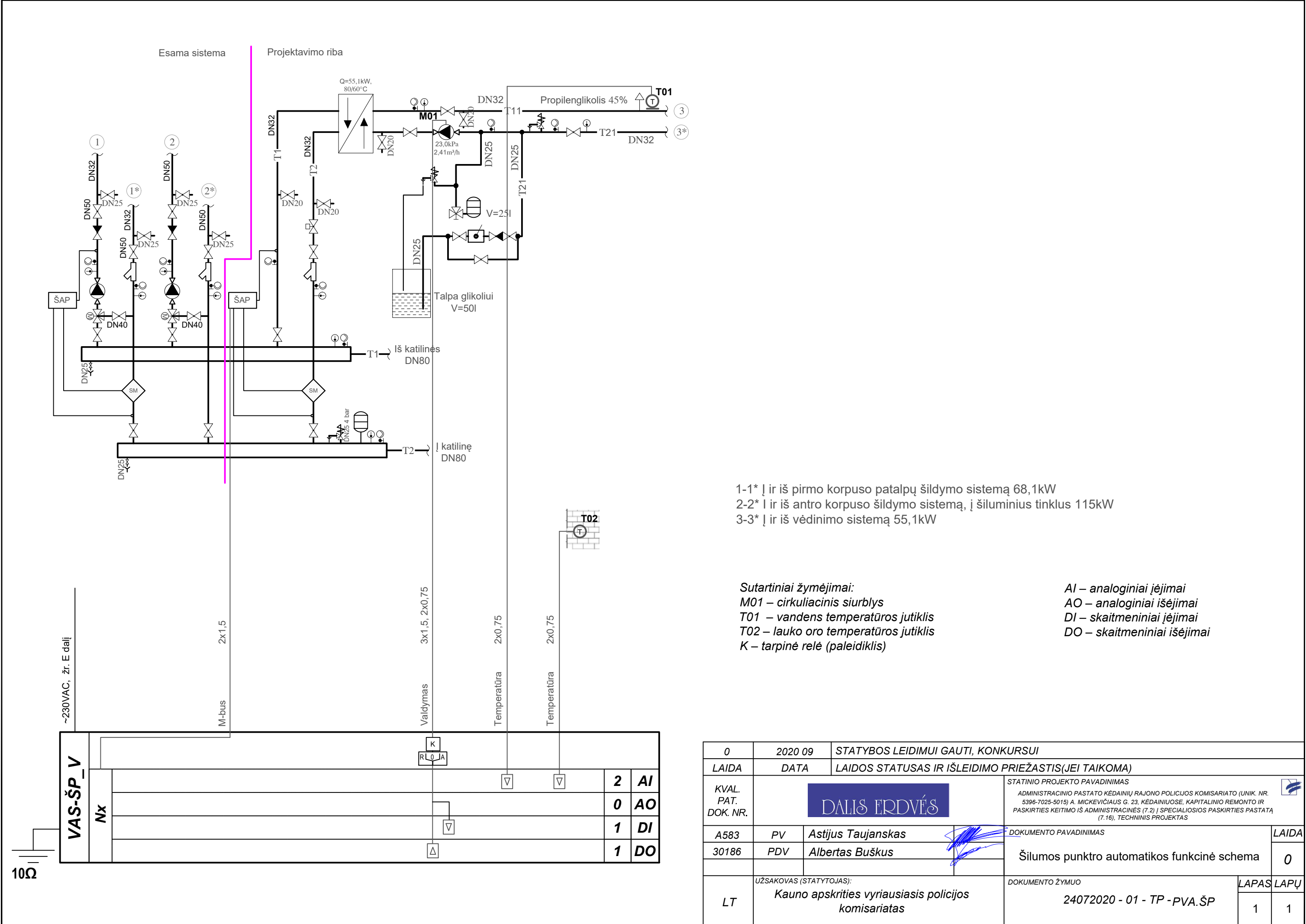
GM – Gaisriniai mygtukai

K – tarpinė relė/paleidiklis/kontaktorius
ar jų grupė

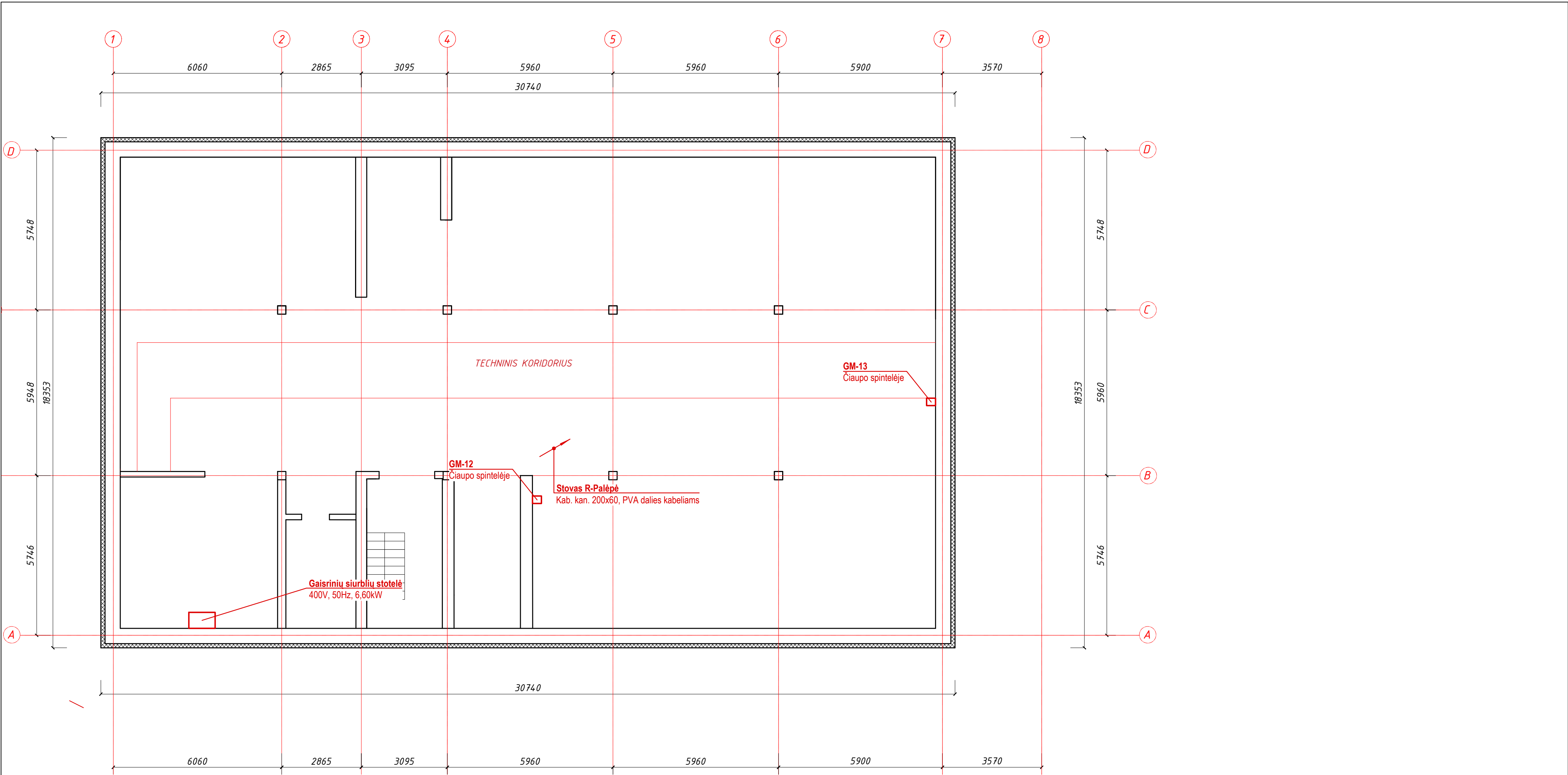
GAISRINIŲ SIURBLIŲ STOTELĖ



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 Gesinimo automatikos funkcinė schema		LAIDA	
30186	PDV	Albertas Buškus			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -PVA.GS		LAPAS	LAPŲ
					1	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, KĖDAINIJOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0
			Šilumos punkto automatikos funkcinė schema	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - PVA.ŠP	LAPAS LAPŲ 1 1



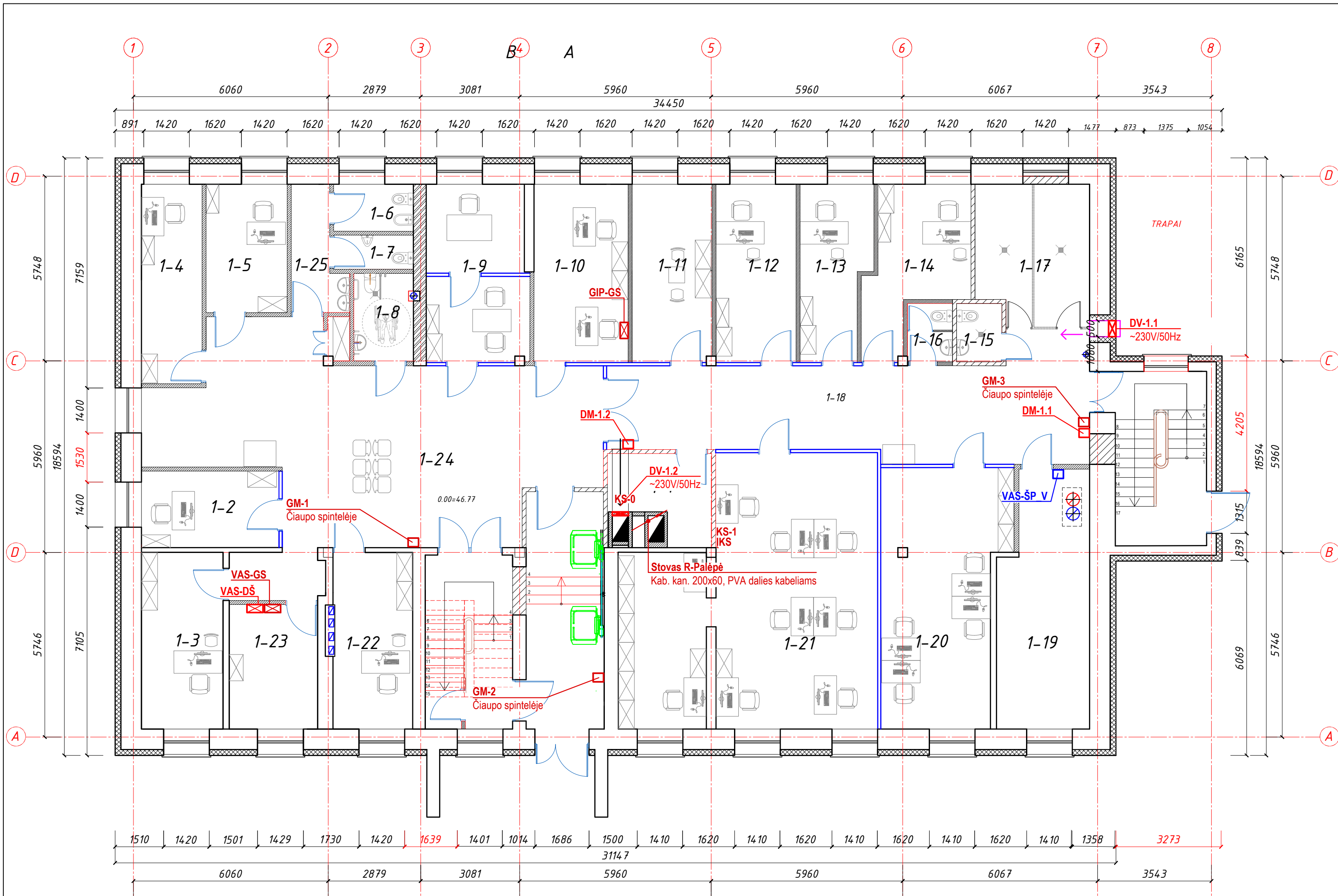
Sutartiniai žymėjimai

VAS-DŠ - dūmų šalinimo automatikos skydas
DŠ – dūmų šalinimo ventiliatorius
DV – dūmų šalinimo vožtuvai
DL – oro kompensavimo langas
DM - dūmų šalinimo mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-GS - Gesinimo automatikos skydas
GM – Gaisriniai mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-ŠP_V - Šilumos punkto automatikos skydas

Pastabos:

Įrenginių, kurių maitinimas 230V ir 400V, kabeliai klojami E dalies kabeliniuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.). Įrenginių, kurių maitinimo įtampa iki 24V kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.).

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 KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNK. 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		LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -PVA.BR	
			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

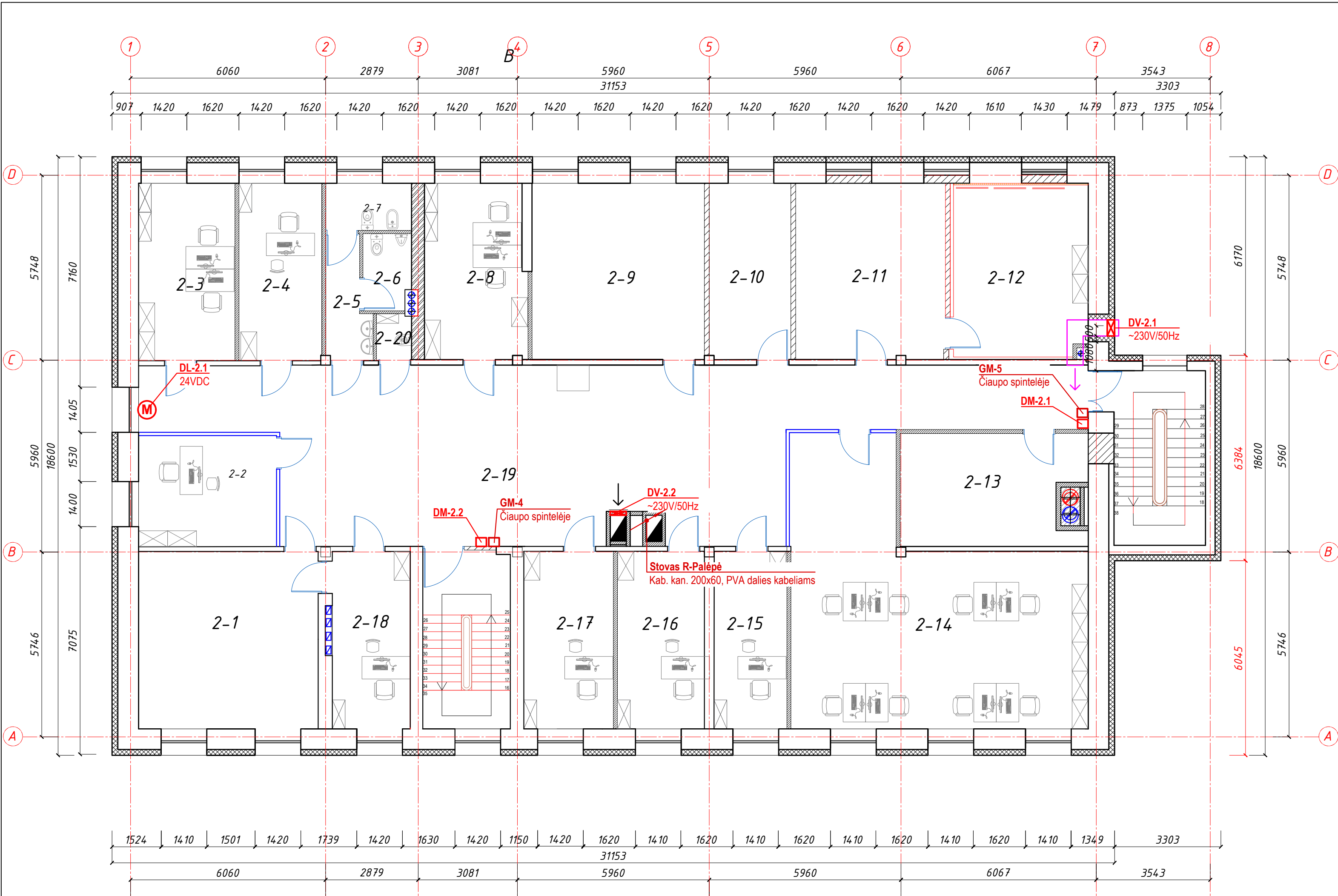
Sutartiniai žymėjimai

VAS-DŠ - dūmų šalinimo automatikos skydas
DŠ – dūmų šalinimo ventiliatorius
DV – dūmų šalinimo vožtuvai
DL – oro kompensavimo langas
DM - dūmų šalinimo mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-GS - Gesinimo automatikos skydas
GM – Gaisriniai mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-ŠP_V - Šilumos punkto automatikos skydas

Pastabos:

Įrenginių, kurių maitinimas 230V ir 400V, kabeliai klojami E dalies kabeliniuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.). Įrenginių, kurių maitinimo įtampa iki 24V kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.).

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 1A PATADLŲ PLANAS M1:100 su PVA dalies įrenginių išdėstymu	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus			0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -PVA.BR	LAPAS
					LAPŲ
					2



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 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. 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 kabinetai PK viršininkui	13,35	1
2-19	Koridorius	114,30	0
2-20	Valytojos patalpa	1,53	0
2A. PLOTAS		446,73	18

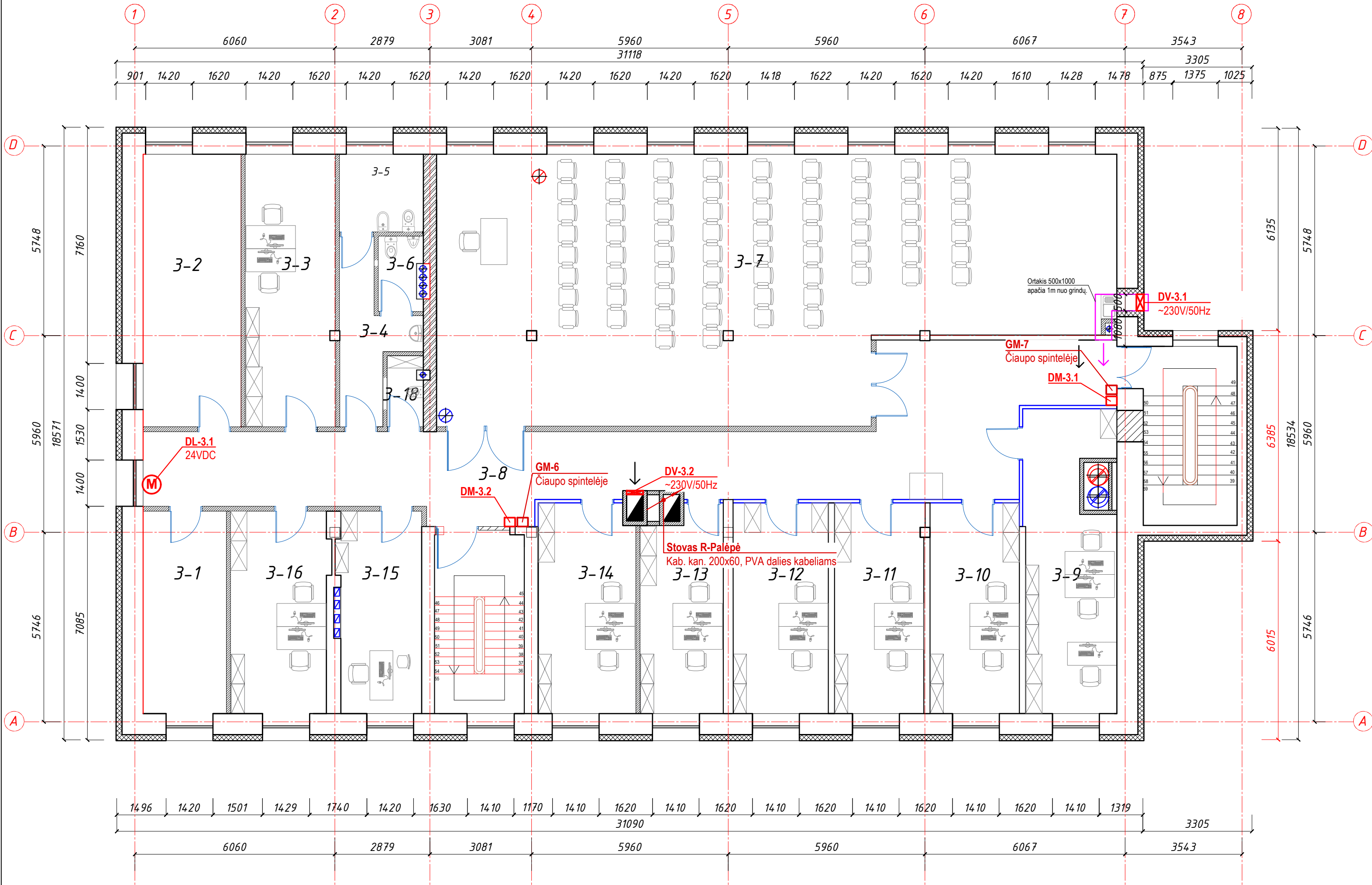
Sutartiniai žymėjimai

VAS-DŠ - dūmų šalinimo automatikos skydas
DŠ – dūmų šalinimo ventiliatorius
DV – dūmų šalinimo vožtuvai
DL – oro kompensavimo langas
DM - dūmų šalinimo mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-GS - Gesinimo automatikos skydas
GM – Gaisriniai mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-ŠP_V - Šilumos punkto automatikos skydas

Pastabos:

Įrenginių, kurių maitinimas 230V ir 400V, kabeliai klojami E dalies kabeliniuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.). Įrenginių, kurių maitinimo įtampa iki 24V kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.).

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 KĖDANIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDANIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) I SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS				
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
30186	PDV	Albertas Buškus		2A PATADLŲ PLANAS M1:100 su PVA dalies įrenginių išdėstymu		0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -PVA.BR		LAPAS	LAPŲ
						3	7



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

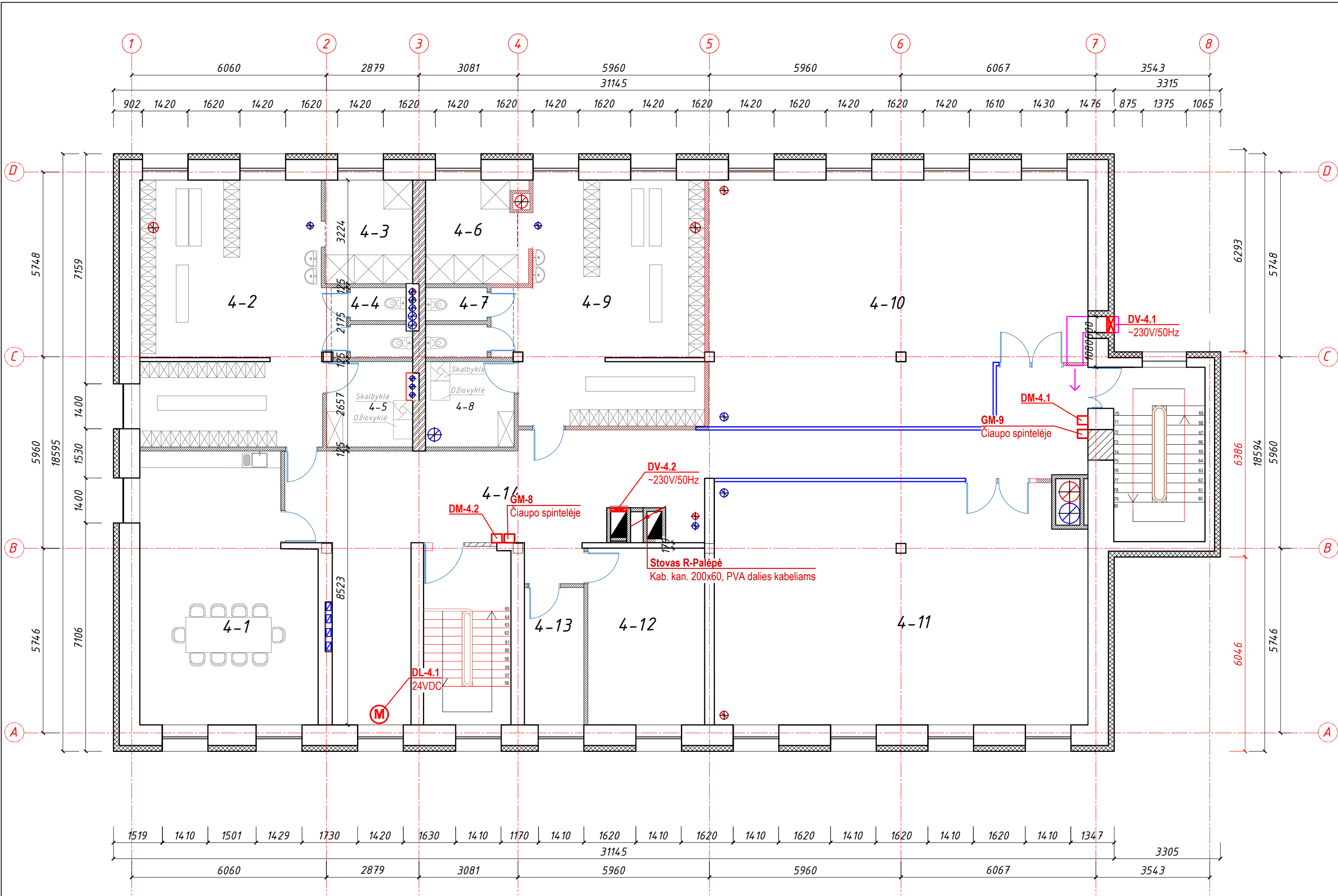
Sutartiniai žymėjimai

VAS-DŠ - dūmų šalinimo automatikos skydas
DŠ – dūmų šalinimo ventiliatorius
DV – dūmų šalinimo vožtuvai
DL – oro kompensavimo langas
DM - dūmų šalinimo mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-GS - Gesinimo automatikos skydas
GM – Gaisriniai mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-ŠP_V - Šilumos punkto automatikos skydas

Pastabos:

Įrenginių, kurių maitinimas 230V ir 400V, kabeliai klojami E dalies kabeliniuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.). Įrenginių, kurių maitinimo įtampa iki 24V kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.).

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		3A PATADLŲ PLANAS M1:100 su PVA dalies įrenginių išdėstymu		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				24072020 - 01 - TP - PVA.BR		LAPŲ
					4	7



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

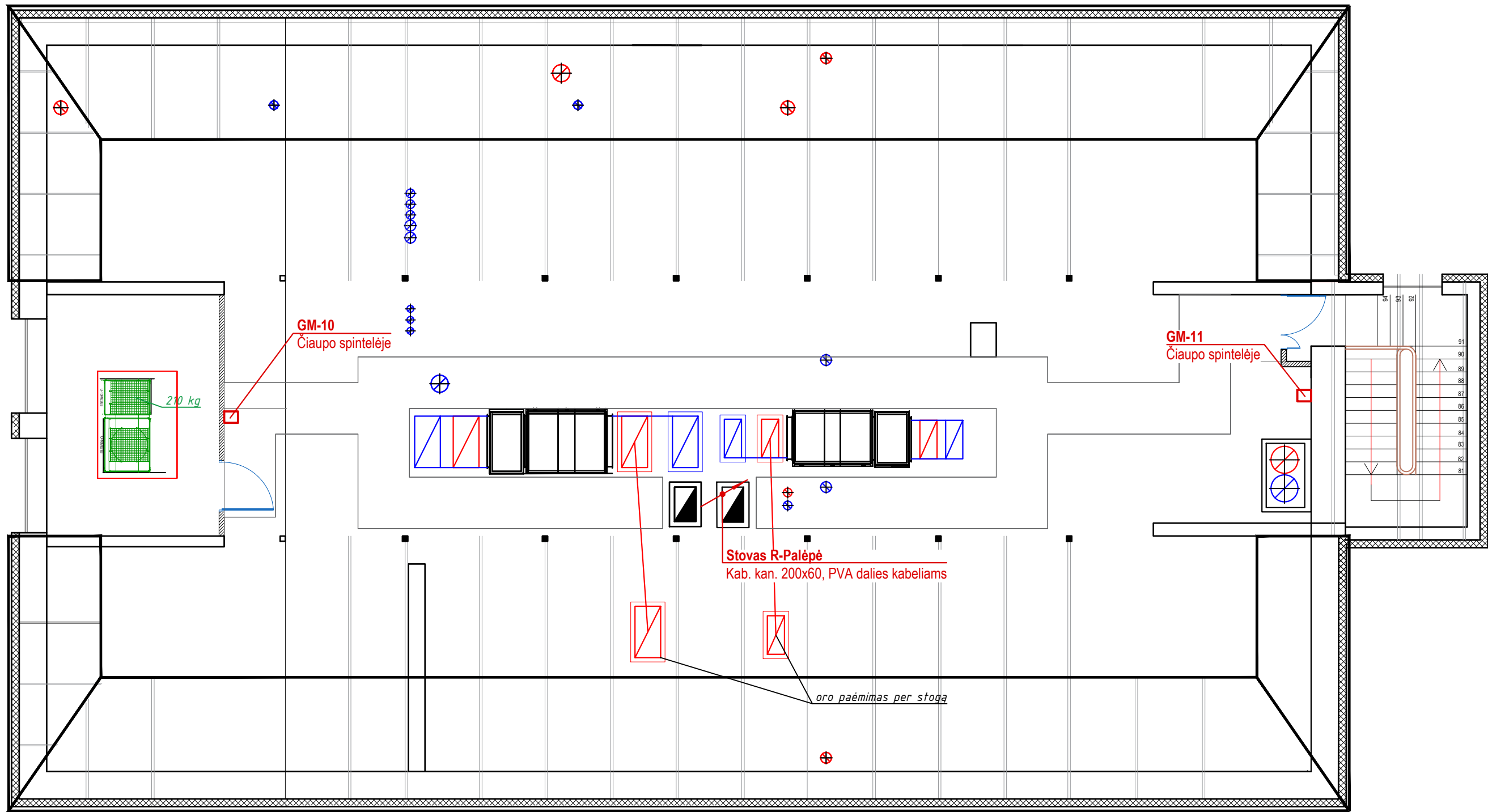
Sutartiniai žymėjimai

VAS-DŠ - dūmų šalinimo automatikos skydas
DŠ – dūmų šalinimo ventilatorius
DV – dūmų šalinimo vožtuvai
DL – oro kompensavimo langas
DM - dūmų šalinimo mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-GS - Gesinimo automatikos skydas
GM – Gaisriniai mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-ŠP_V - Šilumos punkto automatikos skydas

Pastabos:

Įrenginių, kurių maitinimas 230V ir 400V, kabeliai klojami E dalies kabeliniuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.). Įrenginių, kurių maitinimo įtampa iki 24V kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.).

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) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS 4A PATADLŲ PLANAS M1:100 su PVA dalies įrenginių išdėstymu	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -PVA.BR	LAPAS
				5
			LAPŲ	7



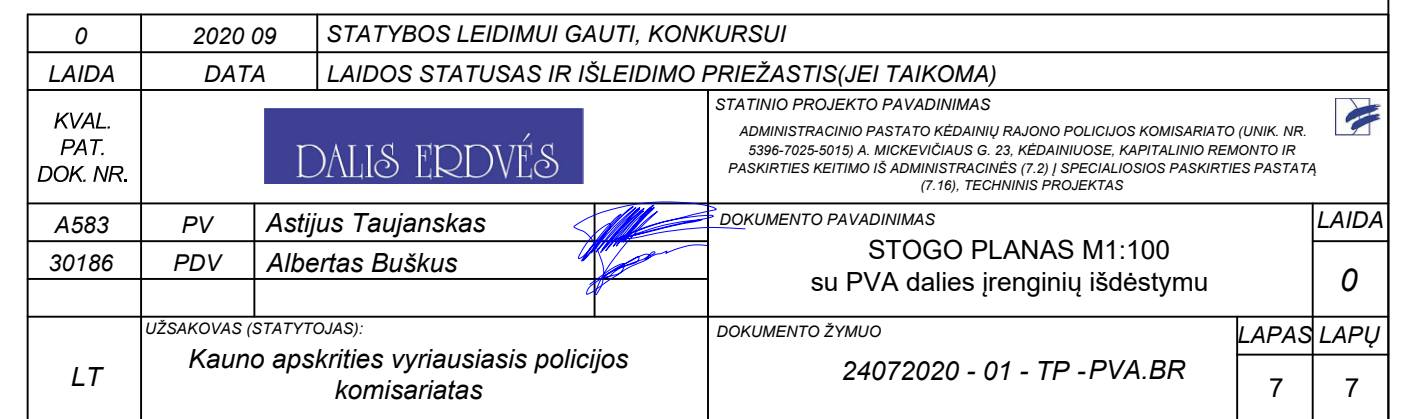
Sutartiniai žymėjimai

VAS-DŠ - dūmų šalinimo automatikos skydas
DŠ – dūmų šalinimo ventiliatorius
DV – dūmų šalinimo vožtuvai
DL – oro kompensavimo langas
DM - dūmų šalinimo mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-GS - Gesinimo automatikos skydas
GM – Gaisriniai mygtukai
K – tarpinė relė (paleidiklis)
VAS-ŠP_V - Šilumos punkto automatikos skydas

Pastabos:

Įrenginių, kurių maitinimas 230V ir 400V, kabeliai klojami E dalies kabeliniuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.). Įrenginių, kurių maitinimo įtampa iki 24V kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kanaluose, atvirai apsauginiuose vamzdžiuose (techninėse patalpose, pastogėje) arba paslėptai (administracinėse pat., koridoriuose ir pan.).

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) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS PALĖPĖS PLANAS M1:100 su PVA dalies įrenginių išdėstymu	LAIDA	
30186	PDV	Albertas Buškus		0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -PVA.BR	LAPAS	
				LAPŲ	
				6	7



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 / vienuolė 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	
Pridedami 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

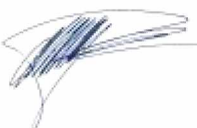
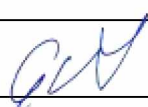
Techninio projekto specialiųjų projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas

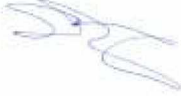
2021-01-04
Kaunas

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

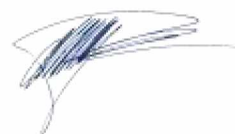
Mes žemiau pasirašę (žr. 1 lentelė) projekto dalių vadovai patvirtiname, kad susipažinome su kitomis techninio projekto dalimis ir sprendinius tarpusavyje suderinome.

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





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30186

Albertas Buškus

A.k. 38704281255

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų).

Specialieji statybos darbai: procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) 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