



VĮ „Lietuvos paminklai“



PROJEKTO PAVADINIMAS	RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDNINKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas“ (un. k. 13073)
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS STATINYS
ETAPAS	DARBO PROJEKTAS
STATYBOS RŪŠIS	STATINIO REKONSTRAVIMAS
ADRESAS	RŪDNINKŲ G. 8, 10, VILNIUS
STATYTOJAS	Lietuvos dailės muziejus Į. k. 190756087
STATINIO PAVADINIMAS	RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10)
PROJEKTO DALIS	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA
BYLOS ŽYMUO	PVA
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
PROJEKTO NR.	LP-409 (K-2019)/APS-I-DP
PROJEKTUOTOJAS	UAB "APS grupė"
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	Irena Staniūnienė Atestato Nr. A164; KPD-3433
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	Maksimas Voitenko Atestato Nr. 37310
PROJEKTO RENGIMO METAI	2020



DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
	1	0	Titulinis lapas	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-DŽ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
37310	1		Statinio projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	kopija
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-SKŽ	2	0	Sąnaudų kiekų žiniaraštis	
GRAFINIAI DOKUMENTAI				
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B01	1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Rūsio ir pogrindžio planas M1:100 Rūdninkų g. 8	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B02	1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Pirmo aukšto planas M1:100 Rūdninkų g. 8	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B03	1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Antro aukšto planas M1:100 Rūdninkų g. 8	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B04	1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Trečio aukšto planas M1:100 Rūdninkų g. 8	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B05	1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Pastogės planas M1:100 Rūdninkų g. 8	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B06	1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Rūsio ir pogrindžio planas M1:100 Rūdninkų g. 10	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B07	1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Pirmo aukšto planas M1:100	

0	2020 02	REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMUI, STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	VI „Lietuvos paminklai“		Statinio projekto pavadinimas RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDNINKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas“ (un. k. 13073)	
A164 KPD-3433	SPV	I. Staniūnienė	Statinio numeris ir pavadinimas	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "APS grupė", Eigulių g. 27, LT-03150, Vilnius, į.k. 302498905 Tel. +(370-5)2157699, info@apsgrupe.lt		RESTAURAVIMO CENTRAS	
37310	PDV	M. Voitenko	Dokumento pavadinimas Dokumentų žiniaraštis	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)		Dokumento žymuo	Lapas
			LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-DŽ	Lapų
				1
				2



			Rūdninkų g. 10	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B08	1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Antro aukšto planas M1:100 Rūdninkų g. 10	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B09	1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Pastogės ir trečio aukšto planas M1:100 Rūdninkų g. 10	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B10	4	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Funkcinės schemos Rūdninkų g. 10	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B11	3	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Funkcinės schemos Rūdninkų g. 10	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B12	1	0	Gaisrinio vandentiekio automatizavimo funkcinė schema	
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B13	1	0	PVS sistemos topologija	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-DŽ	2	2	0



AIŠKINAMASIS RAŠTAS PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA

Šioje projekto dalyje automatizuojamos **RŪDININKŲ G. 8, KORPUSO 2B3/p** rekuperacinės vėdinimo sistemos PI-1, PI-2, PI-3, PI-4, oro ištraukimo sistemos patalpose I-5.....I-11, I-19.....I-22, I-24.....I-32, I-38.....I-46, I-48.... I-60, vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (gaisriniai čiaupai), **RŪDININKŲ G8. KORPUSO 1B 2/p, RUDININKŲ G10 KORPUSO 2B 3/p, RŪDININKŲ G10 KORPUSO 1B 2/p** rekuperacinė vėdinimo sistema PI-2, vėdinimo sistemos PI-1, I-21.....I-27, oro ištraukimo sistemos patalpose I-3.....I-6, I-8.....I-16, I-18...I-27, vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (gaisriniai čiaupai).

BENDROJI DALIS

RŪDININKŲ G. 8, KORPUSAS 2B 3/p:

Vėdinimo sistemos veikimo aprašymas (Rūdninkų g. 10 ir 8)

Vėdinimo agregato, kuris aptarnauja pirmo, antro ir trečio aukšto patalpas, automatika turi būti susieta su VAV ir CAV sklendėmis.

Veikimo principas patalpose, kuriose yra technologiniai įrenginiai (traukimo rankovės, traukos gaubtai, spintos) toks:

- Neveikiant technologiniams įrenginiams vyksta bendraapytakinis vėdinimas. Įjungus technologinį įrenginį, VAV sklendė sureaguoja ir tiekia į patalpą didesnę oro kiekį, o CAV sklendė, kuri yra sumontuota ant ištraukimo linijos, prisidaro iki žemiausios nustatytos ribos. Patalpoje veikia tik technologinis įrenginys ir oro tiekimo sistema kompensuoja šalinamo oro kiekį.

- Kai technologinis įrenginys išjungiamas, VAV sklendė praleidžia tik bendraapytakiniam vėdinimui reikalingą oro kiekį, o CAV sklendė ant oro šalinimo linijos atsidaro.

Yra patalpų kuriose yra ne vienas, o keli technologiniai įrenginiai.

Veikimo principas tose patalpose yra toks pat, tik VAV sklendė turi dirbti keliais režimais. Dirbant technologiniams įrenginiams, oro tiekimo sistema turi kompensuoti 85% šalinamo oro.

Yra patalpų kuriose tiekiamo ir šalinimo oro kiekiai nesikeičia. Tokiose patalpose suprojektuotos pastovaus oro kiekio sklendės CAV.

Rūdninkų g. 8 pastato 1 aukšto patalpose 106, 104 ir 105 vėdinimas šiek tiek kitoks.

Oras į tas patalpas tiekiamas iš bendros sistemos ir tiekiamo oro kiekis reguliuojamas VAV sklendėmis kaip ir visame projekte, tačiau šalinamas oras per atskirus ventiliatorius. Įsijungus technologiniam įrenginiui 1-106 patalpoje ventiliatorius I61 turi sustoti ir neveikti, kol dirbs technologiniai įrenginiai. Išjungus technologinį įrenginį, ventiliatorius turi automatiškai pasileisti ir patalpoje užtikrinti bendraapytakinį vėdinimą.

1-104 ir 1-105 patalpas aptarnauja vienas oro šalinimo ventiliatorius I62. Šis ventiliatorius turi turėti galimybę: 1) Dirbti pilnu pajėgumu t.y. šalinti 1660 m³/val; 2) Šalinti orą tik iš 1-104 patalpos t.y. 720 m³/val. 1-105 patalpoje įsijungus technologiniam įrenginiui yra suprojektuota sklendė su el. pavana, kuri turi užsidaryti ir nebešalinti oro iš 1-105 patalpos. Išsijungus įrenginiui, sklendė vėl turi automatiškai atsідaryti.

Technologinių įrenginių ventiliatoriai projektuojami palėpėje.

0	2020 02	REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMUI, STATYBAI		
Laida	Išleidimo data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Vilnius, Lietuvos paminklai	Statinio projekto pavadinimas RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDININKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas“ (un. k. 13073)		
A164 KPD-3433	SPV	I. Staniūnienė	Statinio numeris ir pavadinimas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "APS grupė", Eigulių g. 27, LT-03150, Vilnius, į.k. 302498905 Tel. +(370-5)2157699, info@apsgrupe.lt	RESTAURAVIMO CENTRAS	
37310	PDV	M. Voitenko	Dokumento pavadinimas	Laida
			Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)		Dokumento žymuo	Lapas
			LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-AR	Lapy
			1	5



Rekuperacinę oro vėdinimo sistemą PI-2, PI-3 yra rekuperacinio tipo sistemos su gamykline automatika, prie pastato valdymo sistemos prijungiama per ryšio kabelį Modbus RS-485 protokolu.

Rekuperacinės vėdinimo sistemos valdymo įrangai numatyti gamykliniai automatikos blokai pačiame agregate aptarnaujamų patalpų valdymui patalpoje ant sienos išvedamas laidinis gamyklinis valdymo pultas.

Sistema gaisro metu atjungžiama pagal gaisro centralės signalą.

Pastaba: Signalo iš G perdavimas iki automatikos skydų PI-2(1)-VAS, PI-3(1)-VAS pateiktas 200717-01-TP-GS proj. Dalyje. Gaisro pavojaus valdymo signalas – sausas normaliai uždaras (toliau NU) kontaktas iš centralės, kuris esant gaisrui yra nutraukiamas. Vėdinimo sistemos kontrolinė įtampa – 24Vac.

Rekuperacinę oro vėdinimo sistemą PI-1 sudaro 1 lauko oro paėmimo (AD1) 1 šalinimo oro (AD2) užsklandos, oro paėmimo ir šalinimo filtrai, atskirų srautų rekuperatorius (HE2), vandeninio šildymo sekcija (HC), oro tiekimo į patalpas motorizuoti vožtuvai (MVi i-eilės numeris), bei oro tiekimo ir šalinimo ventiliatoriai EF, SF.

Tiekiamo į patalpas oro temperatūra palaikoma programuojamu valdikliu pastovi, atitinkamai pagal lauko (TE5), rekuperatoriaus (TE4), tiekiamo (TE1) ir šalinamo (TE2) oro temperatūras, valdymo algoritmus ir laiko programą, valdant rekuperatoriaus trieigio vožtuvo (RV3), vandeninio šildytuvo HC trieigio vožtuvo pavarą RV1 (šildymui). Vandeninio oro šildytuvo (HC) apsaugai nuo užšalimo numatytas grįžtamo iš vandeninio šildytuvo vandens temperatūros jutiklis (TE3). Esant užšalimo pavojui, iš pradžių maksimaliai atidaromas šildytuvo kontūro vožtuvas, po to, vis dar esant užšalimo pavojui, mažinamas paimamo iš lauko oro srautas. Esant nepakankamoms minėtoms priemonėms, sistema stabdoma ir uždaroma lauko oro paėmimo užsklanda (AD1).

Papildomai vandeninio oro šildytuvo (HC) apsaugai nuo užšalimo numatytas kapiliarinis termostatas (TCZA), kuris užtikrina HC kontrolę pagal tiekiamo oro temperatūrą (nukritus tiekiamo oro temperatūrai žemiau kritinės ribos, suveikia termostatas, kuris besąlygiškai - per valdymo automatikos jėgos kontrolines grandines stabdo visą rekuperacinę vėdinimo sistemą).

Tiekiamo ir šalinamo iš patalpų oro srautai keičiami pagal laiko programą arba pastato mišrios bendraapykaitinės vėdinimo sistemos poreikius, valdant ventiliatorių dažnio keitiklius SF ir EF pagal tiekiamo (PE2) ir šalinamo (PE1) oro slėgio jutiklius. Tiekiamo ir šalinamo oro srautų kontrolei numatyti oro slėgio skirtumo jungikliai (PDS1, PDS4) ant ventiliatorių. Oro filtrų užterštumui stebėti numatyti oro paėmimo (PDS2) ir šalinimo (PDS3) filtro oro slėgio skirtumo jungikliai. Veikiant oro ištraukimo sistemai patalpose (oro ištraukimas nuo darbo vietų per traukos rankoves, gaubtus) kompensuojamas oro tiekimas į patalpas pagal tiekiamo (PE2) oro slėgio jutiklio parodymus valdant ventiliatorių SF ir EF darbo našumą. Patalpose su VAV ir el. CAV pavaromis bendraapitakinis vėdinimas reguliuojamas pagal signalus iš traukos ventiliatorių (spintų rankovių ir gaubtų).

Rekuperacinės vėdinimo sistemos valdymo įrangai projektuojami automatikos skydai VAS-1 ir VAS-2 (PxAxG: 1200x1000x300mm), projektuojama pastatymo vieta – pastogėje (žiūrėti pastogės planą) ir 3 aukšte. Automatikos skydo panelėje ir indikacinėje panelėje OŠ,OT(1)-IP indikuojami: sistemos darbas, avarija ir filtrų užterštumai. Į vėdinimo sistemos automatikos skydą OŠ,OT(1)-VAS perduodamas sistemos darbo signalas iš automatikos skydo PI-1(1)-VAS.

Sistema gaisro metu atjungžiama pagal gaisro centralės signalą G.

Pastaba: Signalo iš G perdavimas iki automatikos skydų PI-1(1)-VAS pateiktas 200717-01-TP-GS proj. Dalyje. Gaisro pavojaus valdymo signalas – sausas normaliai uždaras (toliau NU) kontaktas iš centralės, kuris esant gaisrui yra nutraukiamas. Vėdinimo sistemos kontrolinė įtampa – 24Vac.

Rekuperacinę oro vėdinimo sistemą PI-4 sudaro 1 lauko oro paėmimo (AD1) 1 šalinimo oro (AD2) užsklandos, oro paėmimo ir šalinimo filtrai, atskirų srautų rekuperatorius (HE2), vandeninio šildymo sekcija (HC), vandeninio šaldymo sekcija (CC), bei oro tiekimo ir šalinimo ventiliatoriai EF, SF.

Tiekiamo į patalpas oro temperatūra palaikoma programuojamu valdikliu pastovi, atitinkamai pagal lauko (TE5), rekuperatoriaus (TE4), tiekiamo (TE1) ir šalinamo (TE2) oro temperatūras, valdymo algoritmus ir laiko

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-AR	2	5	0



programą, valdant rekuperatoriaus trieigio vožtuvo (RV3), vandeninio šildytuvo HC trieigio vožtuvo pavarą RV1 (šildymui) ir vandeninės šaldymo CC sekcijos trieigio vožtuvo pavarą RV2 (šaldymui).

Vandeninio oro šildytuvo (HC) apsaugai nuo užšalimo numatytas grįžtamo iš vandeninio šildytuvo vandens temperatūros jutiklis (TE3). Esant užšalimo pavojui, iš pradžių maksimaliai atidaromas šildytuvo kontūro vožtuvas, po to, vis dar esant užšalimo pavojui, mažinamas paimamo iš lauko oro srautas. Esant nepakankamoms minėtoms priemonėms, sistema stabdoma ir uždaroama lauko oro paėmimo užsklanda (AD1).

Papildomai vandeninio oro šildytuvo (HC) apsaugai nuo užšalimo numatytas kapiliarinis termostatas (TCZA), kuris užtikrina HC kontrolę pagal tiekiamo oro temperatūrą (nukritus tiekiamo oro temperatūrai žemiau kritinės ribos, suveikia termostatas, kuris besąlygiškai - per valdymo automatikos jėgos kontrolines grandines stabdo visą rekuperacinę vėdinimo sistemą).

Tiekiamo ir šalinamo iš patalpų oro srautai keičiami pagal laiko programą arba pastato mišrios bendraapykaitinės vėdinimo sistemos poreikius, valdant ventiliatorių dažnio keitiklius SF ir EF pagal tiekiamo (PE2) ir šalinamo (PE1) oro slėgio jutiklius. Tiekiamo ir šalinamo oro srautų kontrolei numatyti oro slėgio skirtumo jungikliai (PDS1, PDS4) ant ventiliatorių. Oro filtrų užterštumui stebėti numatyti oro paėmimo (PDS2) ir šalinimo (PDS3) filtro oro slėgio skirtumo jungikliai.

Rekuperacinės vėdinimo sistemos valdymo įrangai projektuojami automatikos skydai PI-4(1)-VAS, (PxAxG: 1200x1000x300mm), projektuojama pastatymo vieta – pastogėje (žiūrėti pastogės planą). Automatikos skydo panelėje ir indikacinėje panelėje OŠ,OT(1)-IP indikuojami: sistemos darbas, avarija ir filtrų užterštumai.

Sistema gaisro metu atjungiamą pagal gaisro centralės signalą G.

Pastaba: Signalo iš G perdavimas iki automatikos skydo PI-4(1)-VAS pateiktas 200717-01-TP-GS proj. Dalyje. Gaisro pavojaus valdymo signalas – sausas normaliai uždaras (toliau NU) kontaktas iš centralės, kuris esant gaisrui yra nutraukiamas. Vėdinimo sistemos kontrolinė įtampa – 24Vac.

Oro ištraukimo sistemą patalpose (nuo darbo vietų per traukos rankoves, gaubtus) sistemą sudaro kanaliniai ventiliatoriai I-5.....I-11, I-19.....I-22, I-24.....I-32, I-38.....I-46, I-48.... I-60 ir greičio reguliatoriai GRI-5.....GRI-11, GRI-19.....GRI-22, GRI-24.....GRI-32, GRI-38.....GRI-46, GRI-48.... GRI-60. Greičio reguliatoriai projektuojami montuoti patalpose ant sienos prie traukos gaubtų, rankovių. Keičiant reguliatoriaus padėti keičiasi traukos gaubto, rankovės šalinamo oro kiekis. Kompensacinį oro tiekimą į patalpas užtikrina rekuperacinė sistema PI-1.

Oro ištraukimo sistemos valdymo įrangai projektuojamas automatikos skydas OŠ-I(1)-VAS, (PxAxG: 1200x1000x300mm), projektuojama pastatymo vieta – pastogėje (žiūrėti pastogės planą).

Sistema gaisro metu atjungiamą pagal gaisro centralės signalą G.

Pastaba: Signalo iš G perdavimas iki automatikos skydo, OŠ-I(1)-VAS pateiktas 200717-01-TP-GS proj. Dalyje. Gaisro pavojaus valdymo signalas – sausas normaliai uždaras (toliau NU) kontaktas iš centralės, kuris esant gaisrui yra nutraukiamas. Vėdinimo sistemos kontrolinė įtampa – 24Vac.

Vidaus gaisrinio vandentiekio automatikos sistemą sudaro mygtukai projektuojami gaisrinių čiaupų spintelėse GČ1/x (x-eilės numeris).

Paspaudus mygtuką GČ1/x siunčiamas valdymo signalas į automatikos skydą PG-VAS (skydas pateikiamas RŪDININKŲ G8. KORPUSO 1B 2/p, RUDININKŲ G10 KORPUSO 2B 3/p, RŪDININKŲ G10 KORPUSO 1B 2/p vidaus gaisrinio vandentiekio automatikos aprašyme). Automatikos skydo PG-VAS būklės indikacija perduodama į apsaugos posto patalpoje (1-102) indikacinį pultą OŠ,OT(2)-IP.

RŪDININKŲ G8. KORPUSO 1B 2/p, RUDININKŲ G10 KORPUSO 2B 3/p, RŪDININKŲ G10 KORPUSO 1B 2/p:

Rekuperacinę oro vėdinimo sistemą PI-1 sudaro 1 lauko oro paėmimo (AD1) 1 šalinimo oro (AD2) užsklandos, oro paėmimo ir šalinimo filtrai, atskirų srautų rekuperatorius (HE2), vandeninio šildymo sekcija (HC), oro tiekimą į patalpas motorizuoti vožtuvai MV205, MV206, MV207, bei oro tiekimą ir šalinimą ventiliatoriai EF, SF.

Tiekiamo į patalpas oro temperatūra palaikoma programuojamu valdikliu pastovi, atitinkamai pagal lauko (TE5), rekuperatoriaus (TE4), tiekiamo (TE1) ir šalinamo (TE2) oro temperatūras, valdymo algoritmus ir laiko

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-AR	3	5	0



programą, valdant rekuperatoriaus trieigio vožtuvo (RV3), vandeninio šildytuvo HC trieigio vožtuvo pavarą RV1 (šildymui) ir vandeninės šaldymo CC sekcijos trieigio vožtuvo pavarą RV2 (šaldymui).

Vandeninio oro šildytuvo (HC) apsaugai nuo užšalimo numatytas grįžtamo iš vandeninio šildytuvo vandens temperatūros jutiklis (TE3). Esant užšalimo pavojui, iš pradžių maksimaliai atidaromas šildytuvo kontūro vožtuvas, po to, vis dar esant užšalimo pavojui, mažinamas paimamo iš lauko oro srautas. Esant nepakankamoms minėtoms priemonėms, sistema stabdoma ir uždaroma lauko oro paėmimo užsklanda (AD1).

Papildomai vandeninio oro šildytuvo (HC) apsaugai nuo užšalimo numatytas kapiliarinis termostatas (TCZA), kuris užtikrina HC kontrolę pagal tiekiamo oro temperatūrą (nukritus tiekiamo oro temperatūrai žemiau kritinės ribos, suveikia termostatas, kuris besąlygiškai - per valdymo automatikos jėgos kontrolines grandines stabdo visą rekuperacinę vėdinimo sistemą).

Tiekiamo ir šalinamo iš patalpų oro srautai keičiami pagal laiko programą arba pastato mišrios bendraapykaitinės vėdinimo sistemos poreikius, valdant ventiliatorių dažnio keitiklius SF ir EF pagal tiekiamo (PE4) ir šalinamo (PE2) oro slėgio jutiklius. Tiekiamo ir šalinamo oro srautų kontrolei numatyti oro slėgio skirtumo jungikliai (PDS1, PDS4) ant ventiliatorių. Oro filtrų užterštumui stebėti numatyti oro paėmimo (PDS2) ir šalinimo (PDS3) filtro oro slėgio skirtumo jungikliai. Veikiant oro ištraukimo sistemai patalpose (oro ištraukimas nuo darbo vietų per traukos rankoves, gaubtus) kompensuojamas oro tiekimas į patalpas pagal tiekiamo (PE2) oro slėgio jutiklio parodymus valdant ventiliatorių SF ir EF darbo našumą.

Rekuperacinės vėdinimo sistemos valdymo įrangai projektuojami automatikos skydai PI-2(2)-VAS, (PxAxG: 1200x1000x300mm), OŠ,OT(2)-VAS, (PxAxG: 400x600x300mm), projektuojama pastatymo vieta – pastogėje (žiūrėti pastogės planą). Automatikos skydo panelėje ir indikacinėje panelėje OŠ,OT(2)-IP indikuojami: sistemos darbas, avarija ir filtrų užterštumai. Į vėdinimo sistemos automatikos skydą OŠ,OT(2)-VAS perduodamas sistemos darbo signalas iš automatikos skydo PI-2(2)-VAS.

Sistema gaisro metu atjunginama pagal gaisro centralės signalą G.

Pastaba: Signalo iš G perdavimas iki automatikos skydų PI-1(1)-VAS pateiktas 200717-01-TP-GS proj. Dalyje. Gaisro pavojaus valdymo signalas – sausas normaliai uždaras (toliau NU) kontaktas iš centralės, kuris esant gaisrui yra nutraukiamas. Vėdinimo sistemos kontrolinė įtampa – 24Vac.

Oro vėdinimo sistemą PI-1 sudaro 1 lauko oro paėmimo (AD1) oro paėmimo filtras PF1, vandeninio šildymo sekcija (HC), bei oro tiekimo SF ir šalinimo ventiliatoriai I-21, I-22, I-23, I-24, I-25.

Tiekiamo į patalpas oro temperatūra palaikoma programuojamu valdikliu pastovi, atitinkamai pagal lauko (TE5) ir tiekiamo į patalpas (TE1) oro temperatūras, valdymo algoritmus ir laiko programą, vandeninio šildytuvo HC trieigio vožtuvo pavarą RV1 (šildymui).

Vandeninio oro šildytuvo (HC) apsaugai nuo užšalimo numatytas grįžtamo iš vandeninio šildytuvo vandens temperatūros jutiklis (TE3). Esant užšalimo pavojui, iš pradžių maksimaliai atidaromas šildytuvo kontūro vožtuvas, po to, vis dar esant užšalimo pavojui, mažinamas paimamo iš lauko oro srautas. Esant nepakankamoms minėtoms priemonėms, sistema stabdoma ir uždaroma lauko oro paėmimo užsklanda (AD1).

Papildomai vandeninio oro šildytuvo (HC) apsaugai nuo užšalimo numatytas kapiliarinis termostatas (TCZA), kuris užtikrina HC kontrolę pagal tiekiamo oro temperatūrą (nukritus tiekiamo oro temperatūrai žemiau kritinės ribos, suveikia termostatas, kuris besąlygiškai - per valdymo automatikos jėgos kontrolines grandines stabdo visą rekuperacinę vėdinimo sistemą).

Tiekiamo į patalpas oro srautas keičiamas pagal laiko programą valdant ventiliatoriaus SF dažnio keitiklį pagal tiekiamo (PE1) oro slėgio jutiklį. Tiekiamo ir šalinamo oro srautų kontrolei numatyti oro slėgio skirtumo jungikliai (PDS1, PDS2, PDS3, PDS4, PDS5, PDS6,) ant ventiliatorių. Oro filtrų užterštumui stebėti numatytas oro paėmimo filtro slėgio skirtumo jungiklis (PDS7).

Vėdinimo sistemos valdymo įrangai projektuojami automatikos skydai PI-1(2)-VAS, (PxAxG: 1200x1000x300mm), projektuojama pastatymo vieta – trečiame aukšte (3-302 pat.) (žiūrėti trečio aukšto planą). Automatikos skydo panelėje ir indikacinėje panelėje OŠ,OT(2)-IP indikuojami: sistemos darbas, avarija ir filtrų užterštumai.

Sistema gaisro metu atjunginama pagal gaisro centralės signalą G.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-AR	4	5	0



Pastaba: Signalas iš G perdavimas iki automatikos skydo PI-1(2)-VAS pateiktas 200717-02-TP-GS proj. Dalyje. Gaisro pavojaus valdymo signalas – sausas normaliai uždaras (toliau NU) kontaktas iš centralės, kuris esant gaisrui yra nutraukiamas. Vėdinimo sistemos kontrolinė įtampa – 24Vac.

Vidaus gaisrinio vandentiekio automatikos sistemą sudaro mygtukai projektuojami gaisrinių čiaupų spintelėse GČ2/x (x-eilės numeris), vandens įvado sklendė su elektros pavara ES1.

Sistemos valdymo įrangai projektuojamas automatikos skydas PG-VAS, (PxAxG: 600x600x300mm), pastatymo vieta – rūšio aukšte (4-004 pat.) (žiūrėti rūšio aukšto planą). Automatikos skydo panelėje ir indikacinėje panelėje OŠ,OT(2)-IP indikuojami: elektros maitinimo indikacija, GČ1/x, GČ2/x mygtukas: paspaustas, grandinės gedimas; sklendės padėties indikacija: uždaryta, atidaryta, užstrigo, gedimas.

Paspaudus mygtuką GČ1/x arba GČ2/x siunčiamas valdymo signalas į automatikos skydą PG-VAS, atidaryti sklendę ES1.

Kabliavimas:

Parenkant varinių jungiamųjų kabelių gyslų skerspjūvius, taikyta sekanti laidininko skerspjūvių ir leistinos ilgalaikės srovės santykių lentelė, atskiriems instaliacijos būdams:

Varinio laidininko skerspjūvis, (mm ²)	Instaliacijos metodas A, (A)	Instaliacijos metodas B, (A)	Žemėje, (A)
1.5	14	14	26
2.5	20	20	35
4	26	26	46
6	33	33	57
10	45	62	77
16	59	82	100
25	78	107	130
35	96	135	160
50	115	160	190

Techninio projekto etape skaičiuojamiems skerspjūviams taikomas nepalankiausias (terminiu požiūriu) instaliacijos metodas “A”.

Kabliai, kertantys perdangas turi būti klojami metaliniuose vamzdžiuose arba komunikacijos šachtose atskirtose EI45 atsparumo statybinėmis konstrukcijomis.

Kabliai pastate tiesiami metalinėmis kopetėlėmis arba PVC vamzdžiuose. Jėgos kabliai pastate tiesiami elektros stovuose, žemos įtampas signalizacijos kabliai ryšių stovuose.

BENDRI NURODYMAI

Montuojant kabelius laikytis Elektros Įrenginių Įrengimo Taisyklų (EİIT). Kabliai turi būti tiesiami trumpiausiais atstumais, lygiagrečiai sienoms perdengimams, kolonom su minimaliu kiekiu posūkių ir kirtimo taškų. Kiaurymės, kur kabliai pereina per pertvaras ir perdangas turi būti užtaisyti nedegiomis medžiagomis. Sumontavus kabelius turi būti išmatuojama izoliacijos varža.

PRIETAISŲ ELEKTROS APARATŪROS, KABELIŲ IR VAMZDYNŲ MONTAVIMO IR ĮŽEMINIMO DARBUS ATLIKTI VADOVAUJANTIS “ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖMIS”, GALIOJANČIŲ SAUGOS IR STATYBINIŲ NORMŲ REIKALAVIMAMS.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-AR	5	5	0



SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Pastato valdymo sistema				Rūdninkų
2.	Kompiuterio paruošimas darbui		vnt	1	
3.	Kompiuteris		vnt	1	
4.	Programinė įranga		vnt	1	
5.	Sistema PI-1				Rūdninkų 8
6.	Automatikos skydo montavimas		vnt	1	
7.	Ventiliacijos valdiklių montavimas decentralizuotoms rekuperacinėms vėdinimo sistemoms		vnt.	6	
8.	Lauko temperatūros jutiklio montavimas		vnt	1	
9.	Ortakinio temperatūros jutiklio montavimas		vnt	3	
10.	Ortakinio temperatūros ir drėgmės jutiklio montavimas		vnt	0	
11.	Kapiliarinio termostato montavimas		vnt	1	
12.	Vandens temperatūros jutiklio montavimas		vnt	2	
13.	Oro slėgio jungiklio montavimas		vnt	2	
14.	Oro slėgio jutiklio montavimas		vnt	2	
15.	Dažnio keitiklio montavimas		vnt	3	
16.	Oro užsklandos pavaros, spyruoklinės pajungimas		vnt	1	
17.	Oro užsklandos pavaros pajungimas		vnt	1	
18.	Vandens vožtuvo pavaros pajungimas		vnt	2	
19.	Priešgaisrinės sklendės prijungimas		vnt	0	
20.	Pastovaus oro srauto sklendės su pavara prijungimas		vnt	19	
21.	Kintamo oro srauto sklendės su pavara prijungimas		vnt	22	
22.	Vizualizacijos darymo darbai		vnt	1	
23.	Programavimo darbai		vnt	1	
24.	Sistemų paleidimo derinimo darbai		vnt	1	
25.	Automatikos skydas VAS-1		vnt	1	

0	2020 02		REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMUI, STATYBAI		
Laida	Išleidimo data		Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VĮ „Lietuvos paminklai		Statinio projekto pavadinimas RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDNINKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas" (un. k. 13073)		
A164 KPD-3433	SPV	I. Staniūnienė	Statinio numeris ir pavadinimas		
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "APS grupė", Eigulių g. 27, LT-03150, Vilnius, į.k. 302498905 Tel. +(370-5)2157699, info@apsgrupe.lt		RESTAURAVIMO CENTRAS		Laida
37310	PDV	M. Voitenko	Dokumento pavadinimas		0
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
LT	Statytojas Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)		Dokumento žymuo	Lapas	Lapy
			LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-SKŽ	1	7



26.	Laisvai programuojamas valdiklis – DI-42, DO-43, AI-8, AO-5		kompl.	1	
27.	Automatikos skydas VAS-2		vnt	1	
28.	Laisvai programuojamas valdiklis – DI-54, DO-44, AI-21, AO-21		kompl.	1	
29.	Lauko temperatūros jutiklis		vnt	1	
30.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis		vnt	3	
31.	Ortakinis oro temperatūros ir drėgmės jutiklis		vnt	0	
32.	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas		vnt	1	
33.	Vandens temperatūros jutiklis		vnt	2	
34.	Oro slėgio perkričio jungiklis 40-400 Pa		vnt	3	
35.	Oro slėgio jutiklis		vnt	2	
36.	Dažnio keitiklis 3f 4kW, IP21		vnt	3	
37.	Oro užsklandos pavara 24V, grąžinama su spyruokle		vnt	1	
38.	Oro užsklandos pavara		vnt	1	
39.	Vandens vožtuvo pavara		vnt	2	
40.	Instaliaciniai gaminiai		kompl.	1	
41.	Šilumogrąžos reguliavimo mazgas ŠRM-1				
42.	Elektropavaros prijungimas		vnt	2	
43.	Sistema PI-2				Su automatika
44.	Gamyklinės automatikos nuskaitymas, prijungimas prie PVS		kompl.	1	
45.	Gamyklinės automatikos montavimas		kompl.	1	Komplektas pilnai ŠVOK dalyje
46.	Sistema PI-3				Su automatika
47.	Gamyklinės automatikos nuskaitymas, prijungimas prie PVS		kompl.	1	
48.	Gamyklinės automatikos montavimas		kompl.	1	Komplektas pilnai ŠVOK dalyje
49.	Instaliaciniai gaminiai		kompl.	1	
50.	Sistema PI-4				
51.	Gamyklinės automatikos nuskaitymas, prijungimas prie PVS		vnt	1	
52.	Kanalinio ventiliatoriaus PI-4 prijungimas		vnt.	1	
53.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas		vnt.	1	
54.	Ventiliacijos valdiklių montavimas decentralizuotoms rekuperacinėms vėdinimo sistemoms		vnt.	0	
55.	Reguliavimo sklendės prijungimas		vnt	2	
56.	Priešgaisrinės sklendės prijungimas		vnt	0	
57.	Laisvai programuojamas valdiklis - AI, AO, DI, DO		kompl.	0	
58.	Slėgio skirtumo jungiklis		vnt.	1	
59.	Sistema I-5				
60.	Su lanksčiomis jungtimis ventiliatoriaus prijungimas		vnt	1	
61.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas		vnt	1	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-SKŽ	2	7	0



62.	Regulatoriaus montavimas	vnt	3	
63.	Priešgaisrinės sklendės prijungimas	vnt	0	
64.	Regulatorius	vnt	3	
65.	Slėgio skirtumo jungiklis	vnt	1	
66.	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	
67.	Sistema I-6, I-11, I-26, I-28, I-41, I-44, I-59			
68.	Priešgaisrinės sklendės prijungimas	vnt	0	
69.	Sistema I-6, I-11, I-26, I-28, I-41, I-44, I-59			
70.	Traukos spintos ventiliatoriaus prijungimas	vnt	7	
71.	Regulatoriaus prie traukos spintos montavimas	vnt	7	
72.	Regulatorius 0...10VDC	vnt	7	
73.	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	
74.	Sistema I-9, I-10, I-19, I-20, I-23, I-29, I-30, I-51, I-54, I-56			
75.	Atsparaus agresyviai aplinkai ventiliatoriaus prijungimas	vnt	10	
76.	Regulatoriaus montavimas	vnt	10	
77.	Priešgaisrinės sklendės prijungimas	vnt	0	
78.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas	vnt	10	
79.	Slėgio skirtumo jungiklis	vnt	10	
80.	Regulatorius	vnt	10	
81.	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	
82.	Sistema I-8			
83.	Su lanksčiomis jungtimis ventiliatoriaus prijungimas	vnt	1	
84.	Regulatoriaus montavimas	vnt	2	
85.	Priešgaisrinės sklendės prijungimas	vnt	1	
86.	Regulatorius	vnt	2	
87.	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	
88.	Sistema I-22			
89.	Su lanksčiomis jungtimis ventiliatoriaus prijungimas	vnt	1	
90.	Regulatoriaus montavimas	vnt	1	
91.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas	vnt	1	
92.	Slėgio skirtumo jungiklis	vnt	1	
93.	Regulatorius	vnt	1	
94.	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	
95.	Sistema I-32			
96.	Su lanksčiomis jungtimis ventiliatoriaus prijungimas	vnt	1	
97.	Regulatoriaus montavimas	vnt	1	
98.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas	vnt	1	
99.	Slėgio skirtumo jungiklis	vnt	1	
100.	Regulatorius	vnt	1	
101.	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	
102.	Sistema I-24, I-27, I-46, I-49			
103.	Su lanksčiomis jungtimis ventiliatoriaus prijungimas	vnt	4	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-SKŽ	3	7	0



104.	Regulatoriaus montavimas		vnt	4	
105.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas		vnt	4	
106.	Slėgio skirtumo jungiklis		vnt	4	
107.	Regulatorius		vnt	4	
108.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
109.	Sistema I-39, I-40, I-43, I-45				
110.	Su lanksčiomis jungtimis ventiliatoriaus prijungimas		vnt	4	
111.	Regulatoriaus montavimas		vnt	6	
112.	Atsparaus agresyviai aplinkai ventiliatoriaus prijungimas		vnt	4	
113.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas		vnt	4	
114.	Slėgio skirtumo jungiklis		vnt	4	
115.	Regulatorius		vnt	6	
116.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
117.	Sistema I-48				
118.	Atsparaus agresyviai aplinkai ventiliatoriaus prijungimas		vnt	1	
119.	Regulatoriaus montavimas		vnt	1	
120.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas		vnt	1	
121.	Slėgio skirtumo jungiklis		vnt	1	
122.	Regulatorius		vnt	1	
123.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
124.	Sistema I-52, I-55				
125.	Su lanksčiomis jungtimis ventiliatoriaus prijungimas		vnt	2	
126.	Regulatoriaus montavimas		vnt	6	
127.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas		vnt	2	
128.	Slėgio skirtumo jungiklis		vnt	2	
129.	Regulatorius		vnt	6	
130.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
131.	Sistema I-53, I-57				
132.	Su lanksčiomis jungtimis ventiliatoriaus prijungimas		vnt	2	
133.	Regulatoriaus montavimas		vnt	2	
134.	Priešgaisrinės sklendės prijungimas		vnt	1	
135.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas		vnt	2	
136.	Slėgio skirtumo jungiklis		vnt	2	
137.	Regulatorius		vnt	2	
138.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
139.	Sistema I-60				
140.	Oro šalinimo ventiliatoriaus prijungimas		vnt	1	
141.	Regulatoriaus montavimas		vnt	1	
142.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas		vnt	1	
143.	Slėgio skirtumo jungiklis		vnt	1	
144.	Regulatorius		vnt	1	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-SKŽ	4	7	0



145.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
146.	Sistema I-61				
147.	Kanalinio ventiliatoriaus prijungimas		vnt	1	
148.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas		vnt	1	
149.	Slėgio skirtumo jungiklis		vnt	1	
150.	Sistema I-62				
151.	Kanalinio ventiliatoriaus prijungimas		vnt	1	
152.	Priešgaisrinės sklendės prijungimas		vnt	3	
153.	Oro sklendės prijungimas		vnt	1	
154.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas		vnt	1	
155.	Slėgio skirtumo jungiklis		vnt	1	
156.	Serverinės kondicionavimas				
157.	Sieninio kondicionieriaus prijungimas		vnt	1	
158.	Šilumos punktas				
159.	Šilumos punkto prijungimas prie PVS		kompl.	1	
160.	Sistema PI-1				Rūdninkų 10
161.	Automatikos skydo montavimas		vnt	1	
162.	Ventiliacijos valdiklių montavimas decentralizuotoms rekuperacinėms vėdinimo sistemoms		vnt.	6	
163.	Lauko temperatūros jutiklio montavimas		vnt	1	
164.	Ortakinio temperatūros jutiklio montavimas		vnt	3	
165.	Ortakinio temperatūros ir drėgmės jutiklio montavimas		vnt	0	
166.	Kapiliarinio termostato montavimas		vnt	1	
167.	Vandens temperatūros jutiklio montavimas		vnt	2	
168.	Oro slėgio jungiklio montavimas		vnt	2	
169.	Oro slėgio jutiklio montavimas		vnt	2	
170.	Dažnio keitiklio montavimas		vnt	2	
171.	Oro užsklandos pavaros, spyruoklinės pajungimas		vnt	1	
172.	Oro užsklandos pavaros pajungimas		vnt	1	
173.	Vandens vožtuvo pavaros pajungimas		vnt	2	
174.	Priešgaisrinės sklendės prijungimas		vnt	0	
175.	Pastovaus oro srauto sklendės su pavara prijungimas		vnt	19	
176.	Kintamo oro srauto sklendės su pavara prijungimas		vnt	22	
177.	Vizualizacijos darymo darbai		vnt	1	
178.	Programavimo darbai		vnt	1	
179.	Sistemų paleidimo derinimo darbai		vnt	1	
180.	Automatikos skydas VAS-1		vnt	1	
181.	Laisvai programuojamas valdiklis – DI-42, DO-43, AI-8, AO-5		kompl.	1	
182.	Automatikos skydas VAS-2		vnt	1	
183.	Laisvai programuojamas valdiklis – DI-54, DO-44, AI-21, AO-21		kompl.	1	
184.	Lauko temperatūros jutiklis		vnt	1	
185.	Ortakinis oro temperatūros jutiklis		vnt	3	
186.	Ortakinis oro temperatūros ir drėgmės jutiklis		vnt	0	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-SKŽ	5	7	0



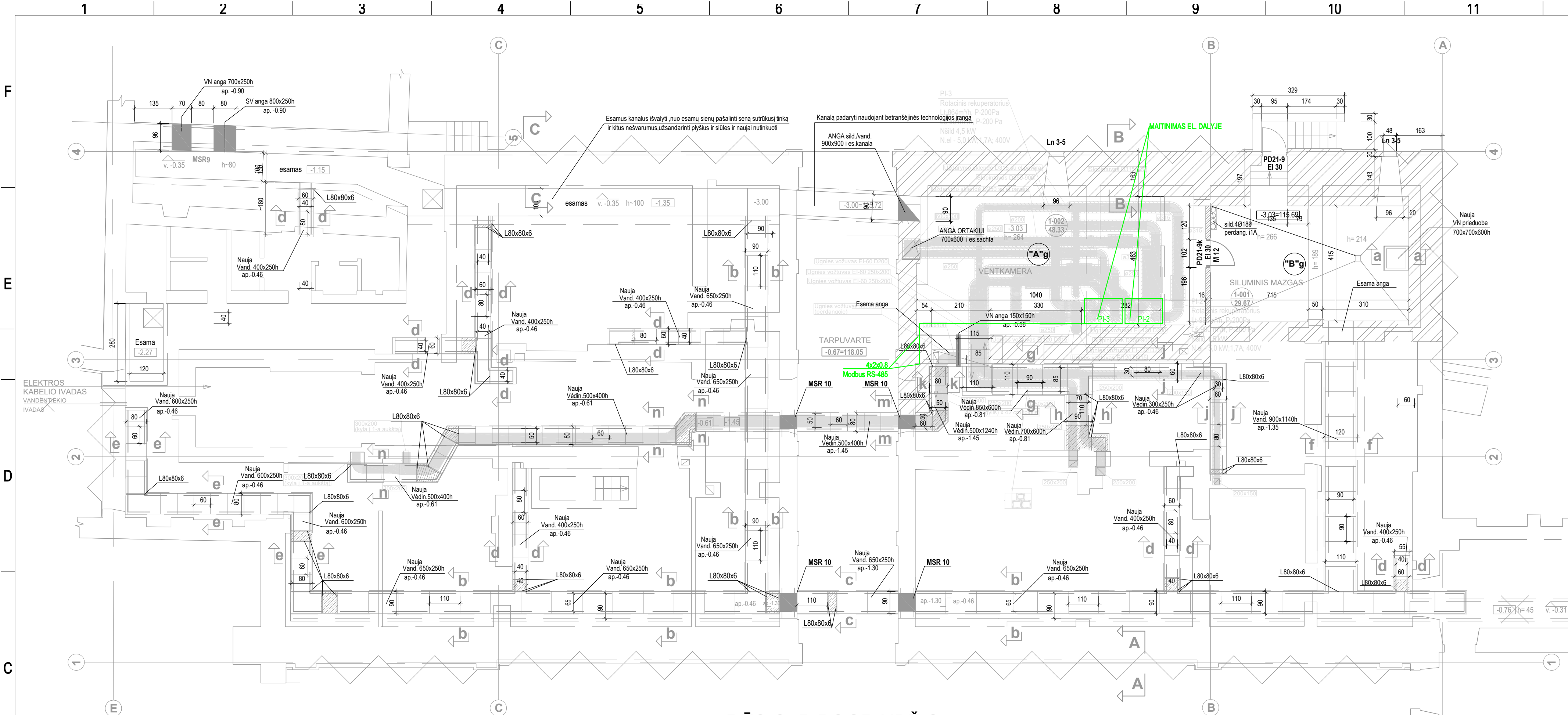
187.	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	vnt	1	
188.	Vandens temperatūros jutiklis	vnt	2	
189.	Oro slėgio perkričio jungiklis 40-400 Pa	vnt	3	
190.	Oro slėgio jutiklis	vnt	2	
191.	Dažnio keitiklis 3f 4kW, IP21	vnt	1	
192.	Dažnio keitiklis 3f 1,5kW, IP21	vnt	1	
193.	Oro užsklandos pavara 24V, grąžinama su spyruokle	vnt	1	
194.	Oro užsklandos pavara	vnt	1	
195.	Vandens vožtuvo pavara	vnt	2	
196.	Instaliaciniai gaminiai	kompl.	1	
197.	Šilumogrąžos reguliavimo mazgas ŠRM-1			
198.	Elektropavaros prijungimas	vnt	2	
199.	Sistema PI-2			Su automatika
200.	Gamyklinės automatikos nuskaitymas, prijungimas prie PVS	kompl.	1	
201.	Sistema I-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 26, 27			
202.	Su lanksčiomis jungtimis ventiliatoriaus prijungimas	vnt	18	
203.	Slėgio skirtumo jungiklio montavimas	vnt	18	
204.	Regulatoriaus montavimas	vnt	22	
205.	Regulatorius	vnt	22	
206.	Slėgio skirtumo jungiklis	vnt	18	
207.	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	
208.	Sistema I-14			
209.	Traukos spintos ventiliatoriaus prijungimas	vnt	1	
210.	Regulatoriaus prie traukos spintos montavimas	vnt	1	
211.	Regulatorius 0...10VDC	vnt	1	
212.	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	
213.	Kabeliai			Rūdinių 8
214.	Kabelis 1x2x0,8 Cca	m	1710	
215.	Kabelis 2x2x0,8 Cca	m	4740	
216.	Kabelis 4x2x0,8 Cca	m	460	
217.	Kabelis 4x1,5	m	30	
218.	Kabelis 4x4,0	m	1880	
219.	Kabelis 4x4,0 ekr	m	30	
220.	Kabeliai			Rūdinių 10
221.	Kabelis 1x2x0,8 Cca	m	1430	
222.	Kabelis 2x2x0,8 Cca	m	2480	
223.	Kabelis 4x2x0,8 Cca	m	120	
224.	Kabelis 4x1,5	m	1200	
225.	Kabelis 4x4,0	m	60	
226.	Kabelis 4x1,5 ekr	m	20	
227.	Kabelis 2x2x0,8 ekr.	m	450	
228.	Kabelis FTP	m	300	
229.	Gaisrinis vandentiekis			Rūdinių

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-SKŽ	6	7	0



230.	Skydo VAS-PGV montavimas		Vnt.	1	PG
231.	Gaisrinio čiaupo mygtuko montavimas		Vnt.	14	PG
232.	Pulto OŠ,OT(2)IP montavimas		Vnt.	1	PG
233.	Skydas VAS-PGV		Vnt.	20	PG
234.	Gaisrinio čiaupo mygtukas NO-NC kont.		Vnt.	14	PG
235.	Indikacinis pultas OŠ,OT(2)IP		Vnt.	1	PG
236.	Kabelis 4x1,5 E90/FE180		m	20	PG
237.	Kabelis 5x1,5 E90		m	20	PG
238.	Kabelis 2x1,0 E90		m	700	PG
239.	Kabelis 4x2x0,5		m	140	PG
240.	Medžiagos				
241.	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas		100m	67,3	
242.	Iki 25mm skersmens vinplastinių vamzdžių montavimas		100m	45	
243.	Iki 32mm skersmens polietileninių vamzdžių montavimas		100m	15	
244.	Metalinų laidadėžių montavimas ant ankščiau sumontuotų atraminių konstrukcijų		100m	2	
245.	PVC gofruotas vamzdis d20		m	4500	
246.	PVC gofruotas vamzdis d32		m	1500	
247.	Kabelių montavimo kanalas 200x20mm		m	200	
248.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
249.	Išpildomoji dokumentacija				
250.	Išpildomoji dokumentacija		vnt	1	
251.	Iki 25mm skersmens vinplastinių vamzdžių montavimas		100m	45	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-SKŽ	7	7	0



RŪSIO IR POGRINDŽIO
STATINIŲ EKSPLIKACIJA

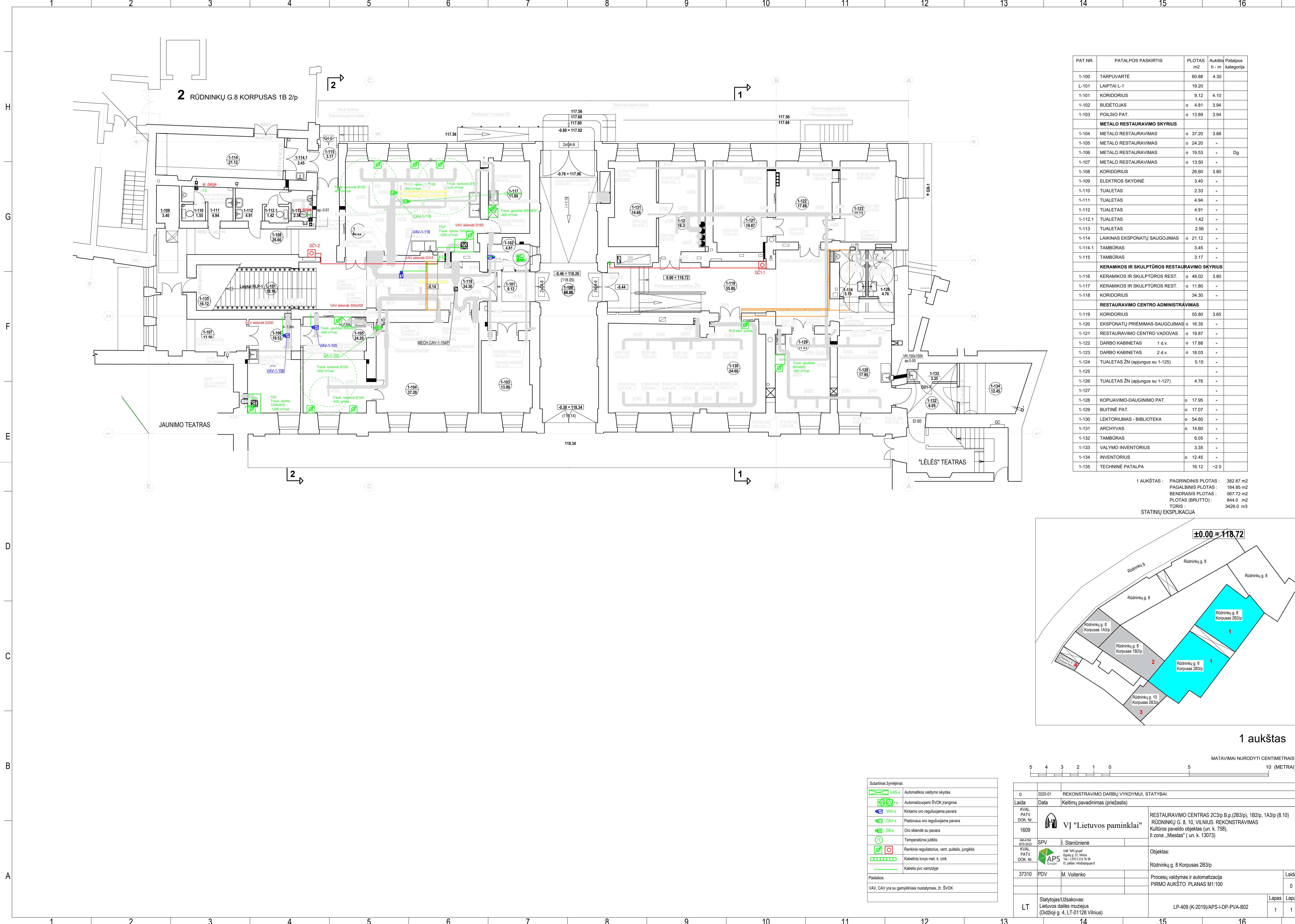


PAT.NR.	PATALPOS PASKIRTIS	PLOTAS m2
1-001	SILUMINIS MAZGAS	29.67
1-002	VENTKAMERA	48.33

RUSYS : BENDRASIS PLOTAS : 78.00 m2
TURIS : 409.0 m3



0	2020-01	REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMOI, STATYBAI
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. Nr.	1609	VĮ "Lietuvos paminklai", RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDININKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas“ (un. k. 13073)
AM-A164 KPD-3433	SPV	I. Staniūnienė
KVAL. PATV. DOK. Nr.	37310	PDV
LT	Statytojas/Užsakovas: Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)	Objektas: Rūdinių g. 8 Korpusas 2B3/p Procesų valdymas ir automatizacija RŪSIO IR POGRINDŽIO PLANAS M1:100 LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B01
		Laida
		0
		Lapas Lapų
		1 1



PAT.NR.	PATALPOS PASKIRTIS	PLOTAS m ²	Aukštis h - m	Patalpos h - m kategorija
1-100	TARPUVARTĖ	60.88	4.30	
L-101	LAIPTAI L-1	19.20		
1-101	KORIDORIUS	9.12	4.10	
1-102	BUDĖTOJAS	o 4.81	3.94	
1-103	POILSIO PAT.	o 13.89	3.94	
METALO RESTAURAVIMO SKYRIUS				
1-104	METALO RESTAURAVIMAS	o 37.20	3.88	
1-105	METALO RESTAURAVIMAS	o 24.20	-	Dg
1-106	METALO RESTAURAVIMAS	o 19.53	-	Dg
1-107	METALO RESTAURAVIMAS	o 13.50	-	
1-108	KORIDORIUS	26.60	3.80	
1-109	ELEKTROS SKYDINE	3.40	-	
1-110	TUALETAS	2.33	-	
1-111	TUALETAS	4.94	-	
1-112	TUALETAS	4.91	-	
1-112.1	TUALETAS	1.42	-	
1-113	TUALETAS	2.56	-	
1-114	LAIKINAS EKSPONATŲ SAUGOJIMAS	o 21.12	-	
1-114.1	TAMBŪRAS	3.45	-	
1-115	TAMBŪRAS	3.17	-	
KERAMIKOS IR SKULPTŪROS RESTAURAVIMO SKYRIUS				
1-116	KERAMIKOS IR SKULPTŪROS REST.	o 48.02	3.80	
1-117	KERAMIKOS IR SKULPTŪROS REST.	o 11.80	-	
1-118	KORIDORIUS	34.30	-	
RESTAURAVIMO CENTRO ADMINISTRAVIMAS				
1-119	KORIDORIUS	55.80	3.65	
1-120	EKSPONATŲ PRIĖMIMAS-SAUGOJIMAS	o 16.35	-	
1-121	RESTAURAVIMO CENTRO VADOVAS	o 19.87	-	
1-122	DARBO KABINETAS 1 d.v.	o 17.88	-	
1-123	DARBO KABINETAS 2 d.v.	o 18.03	-	
1-124	TUALETAS ŽŪN (apjungus su 1-125)	5.15	-	
1-125		-	-	
1-126	TUALETAS ŽŪN (apjungus su 1-127)	4.76	-	
1-127		-	-	
1-128	KOPIJAVIMO-DAUGINIMO PAT.	o 17.95	-	
1-129	BUTINĖ PAT.	o 17.07	-	
1-130	LEKTORIUMAS - BIBLIOTEKA	o 54.60	-	
1-131	ARCHYVAS	o 14.60	-	
1-132	TAMBŪRAS	6.05	-	
1-133	VALYMO INVENTORIUS	3.35	-	
1-134	INVENTORIUS	o 12.45	-	
1-135	TECHNINĖ PATALPA	16.12	~2.0	

1 AUKŠTAS : PAGRINDINIS PLOTAS : 382.87 m²
PAGALBINIS PLOTAS : 184.85 m²
BENDRASIS PLOTAS : 567.72 m²
PLOTAS (BRUTTO) : 844.0 m²
TŪRIS : 3426.0 m³
STATINIŲ EKSPLIKACIJA

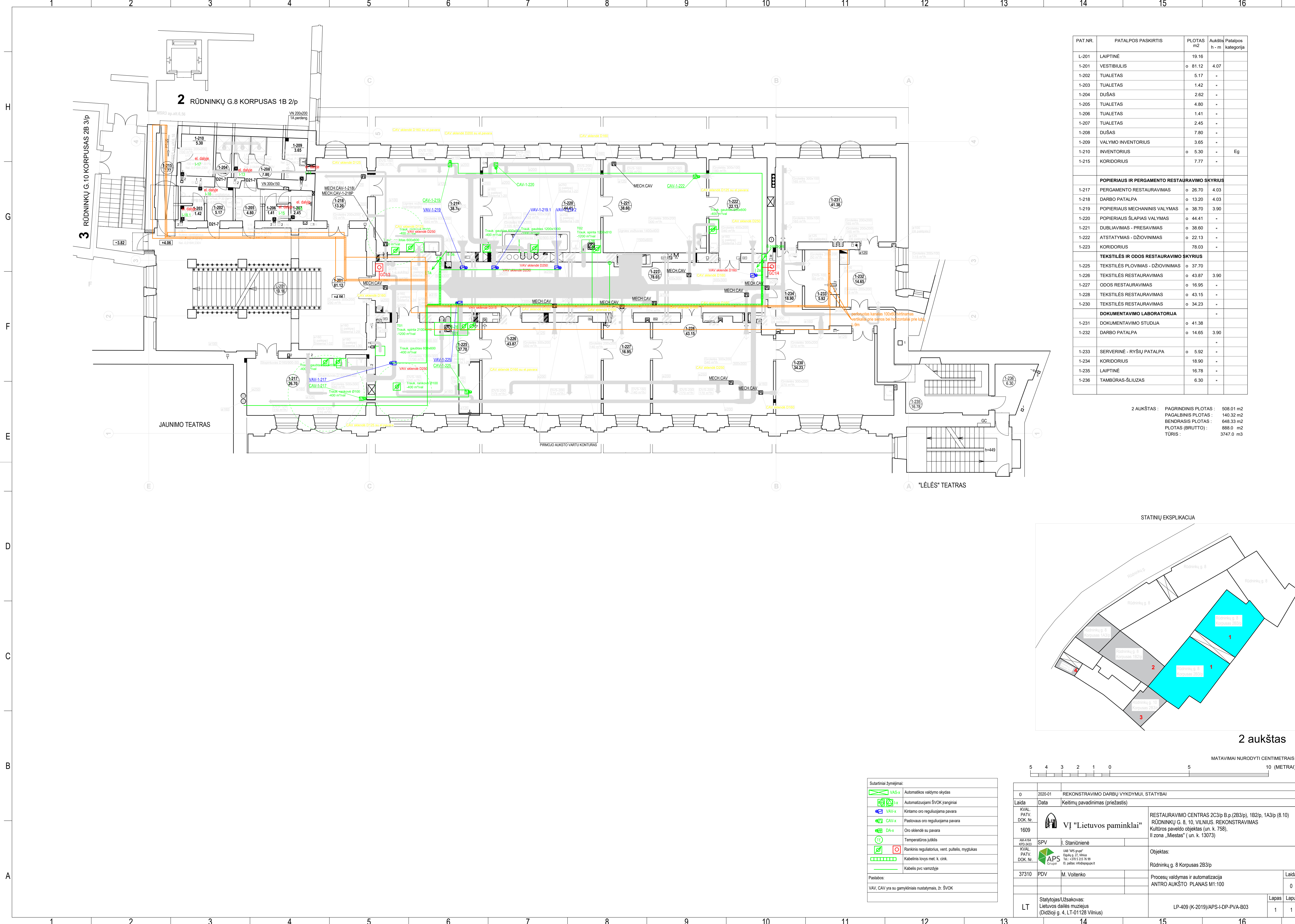


1 aukštas

MATAVIMAI NURODYTI CENTIMETRAIS

Sutartiniai žymėjimai:	
	Automatizacijos valdymo skydas
	Automatizuojami švok įranginiai
	Kintamo oro reguliuojama pavara
	Pastovaus oro reguliuojama pavara
	Oro sklendė su pavara
	Temperatūros jutiklis
	Rankinis regulatorius, vent. pultelis, jungiklis
	Kabelinis lovytis met. k. cink.
	Kabelis pvc vamzdyje
Pastabos:	
VAV, CAV yra su gamybiniais nustatymais, žr. ŠVOK	

0		2020-01	REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMUI, STATYBAI	
Laida		Data		Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. Nr.	1609			RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDNINKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas“ (un. k. 13073)
				Objektas: Rūdninkų g. 8 Korpusas 2B3/p
AKA-154 KPD-3433	SPV	I. Stanišionienė		
KVAL. PATV. DOK. Nr.		UAB "APS grupė" Gajūnų g. 27, Vilnius Tel.: +370 5 215 76 99 El. paštas: info@apsgrupe.lt		
37310	PDV	M. Voitenko		
LT		Statytojas/Užsakovas: Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)		LP-409 (K-2019)/APS-IDP-PVA-B02
				Lapas Lapų
				1 1



PAT.NR.	PATALPOS PASKIRTIS	PLOTAS m ²	Aukštis h - m	Patalpos kategorija
L-201	LAIPTINĖ	19.16		
1-201	VESTIBULIUS	o 81.12	4.07	
1-202	TUALETAS	5.17	-	
1-203	TUALETAS	1.42	-	
1-204	DUŠAS	2.62	-	
1-205	TUALETAS	4.80	-	
1-206	TUALETAS	1.41	-	
1-207	TUALETAS	2.45	-	
1-208	DUŠAS	7.80	-	
1-209	VALYMO INVENTORIUS	3.65	-	
1-210	INVENTORIUS	o 5.30	-	Eg
1-215	KORIDORIUS	7.77	-	
POPIERIAUS IR PERGAMENTO RESTAURAVIMO SKYRIUS				
1-217	PERGAMENTO RESTAURAVIMAS	o 26.70	4.03	
1-218	DARBO PATALPA	o 13.20	4.03	
1-219	POPIERIAUS MECHANINIS VALYMAS	o 38.70	3.90	
1-220	POPIERIAUS ŠLIAPIS VALYMAS	o 44.41	-	
1-221	DUBLIAVIMAS - PRESAVIMAS	o 38.60	-	
1-222	ATSTATYMAS - DŽIOVINIMAS	o 22.13	-	
1-223	KORIDORIUS	78.03	-	
TEKSTILĖS IR ODOS RESTAURAVIMO SKYRIUS				
1-225	TEKSTILĖS PLOVIMAS - DŽIOVINIMAS	o 37.70	-	
1-226	TEKSTILĖS RESTAURAVIMAS	o 43.87	3.90	
1-227	ODOS RESTAURAVIMAS	o 16.95	-	
1-228	TEKSTILĖS RESTAURAVIMAS	o 43.15	-	
1-230	TEKSTILĖS RESTAURAVIMAS	o 34.23	-	
DOKUMENTAVIMO LABORATORIJA				
1-231	DOKUMENTAVIMO STUDIJA	o 41.38	-	
1-232	DARBO PATALPA	o 14.65	3.90	
1-233	SERVERINĖ - RYŠIŲ PATALPA	o 5.92	-	
1-234	KORIDORIUS	18.90	-	
1-235	LAIPTINĖ	16.78	-	
1-236	TAMBŪRAS-SLIUZAS	6.30	-	

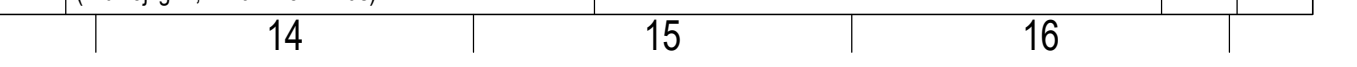
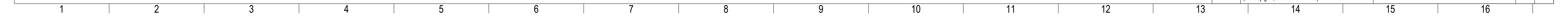
2 AUKŠTAS : PAGRINDINIS PLOTAS : 508.01 m²
 PAGALBINIS PLOTAS : 140.32 m²
 BENDRASIS PLOTAS : 648.33 m²
 PLOTAS (BRUTTO) : 888.0 m²
 TŪRIS : 3747.0 m³



2 aukštas

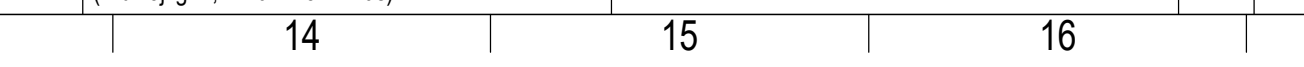
Sutartiniai žymėjimai:	
	Automatikos valdymo skydas
	Automatizuojami ŠVOK įranginiai
	Kintamo oro reguliuojama pavara
	Pastovaus oro reguliuojama pavara
	Oro sklendė su pavara
	Temperatūros jutiklis
	Rankinis regulatorius, vent. pultelis, mygtukas
	Kabelinis lovis met. k. cink.
	Kabelis pvc vamzdyje
Pastabos:	
VAV, CAV yra su gamybiniais nustatymais, žr. ŠVOK	

5 4 3 2 1 0 5 10 (METRAI)	
MATAVIMAI NURODYTI CENTIMETRAIS	
0 2020-01 REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMOI, STATYBAI	
Laida	Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. Nr. 1609	
AKA184 KPD3433 SPV	II. Stanišienė
KVAL. PATV. DOK. Nr. 1609	UAB "APS grupė" UAB "APS grupė" Tel.: +370 5 215 76 99 El. paštas: info@apsgrupė.lt
37310 PDV	M. Voitenko
Objektas: Rūdninkų g. 8 Korpusas 2B3/p	
Procesų valdymas ir automatizacija	
ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:100	
Laidos	
LT	Statytojas/Užsakovas: Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)
LP-409 (K-2019)/APS-IDP-PVA-B03	
Lapas 1	Lapų 1

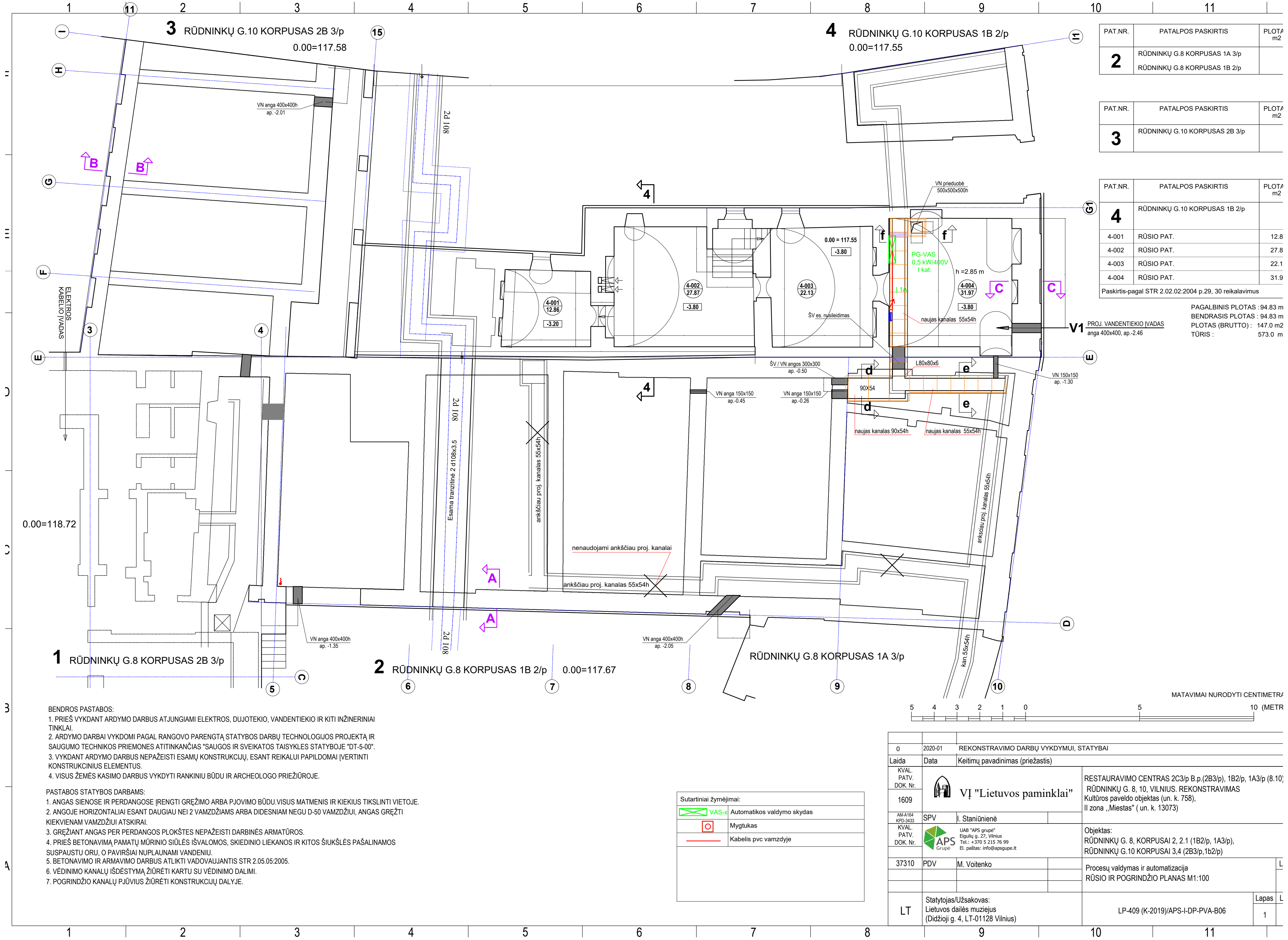


16

16



A horizontal number line with arrows at both ends. There are major tick marks at every integer from 13 to 17. The numbers 14, 15, and 16 are labeled below their respective tick marks. The tick mark for 13 is on the far left, and the tick mark for 17 is on the far right.



PAT.NR.	PATALPOS PASKIRTIS	PLOTAS m2
2	RŪDNINKŲ G.8 KORPUSAS 1A 3/p	
	RŪDNINKŲ G.8 KORPUSAS 1B 2/p	

PAT.NR.	PATALPOS PASKIRTIS	PLOTAS m2
3	RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAS 2B 3/p	

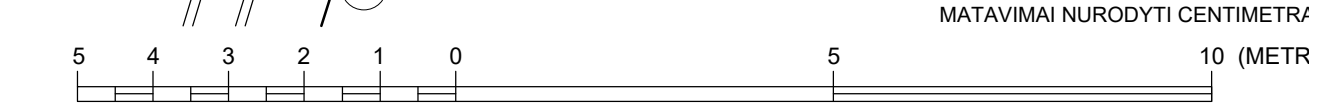
PAT.NR.	PATALPOS PASKIRTIS	PLOTAS m2
4	RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAS 1B 2/p	
	4-001 RŪSIO PAT.	12.8
	4-002 RŪSIO PAT.	27.8
	4-003 RŪSIO PAT.	22.1
	4-004 RŪSIO PAT.	31.9
Paskirtis-pagal STR 2.02.02:2004 p.29, 30 reikalavimus		

PAGALBINIS PLOTAS : 94.83 m
BENDRASIS PLOTAS : 94.83 m
PLOTAS (BRUTTO) : 147.0 m2
TŪRIS : 573.0 m

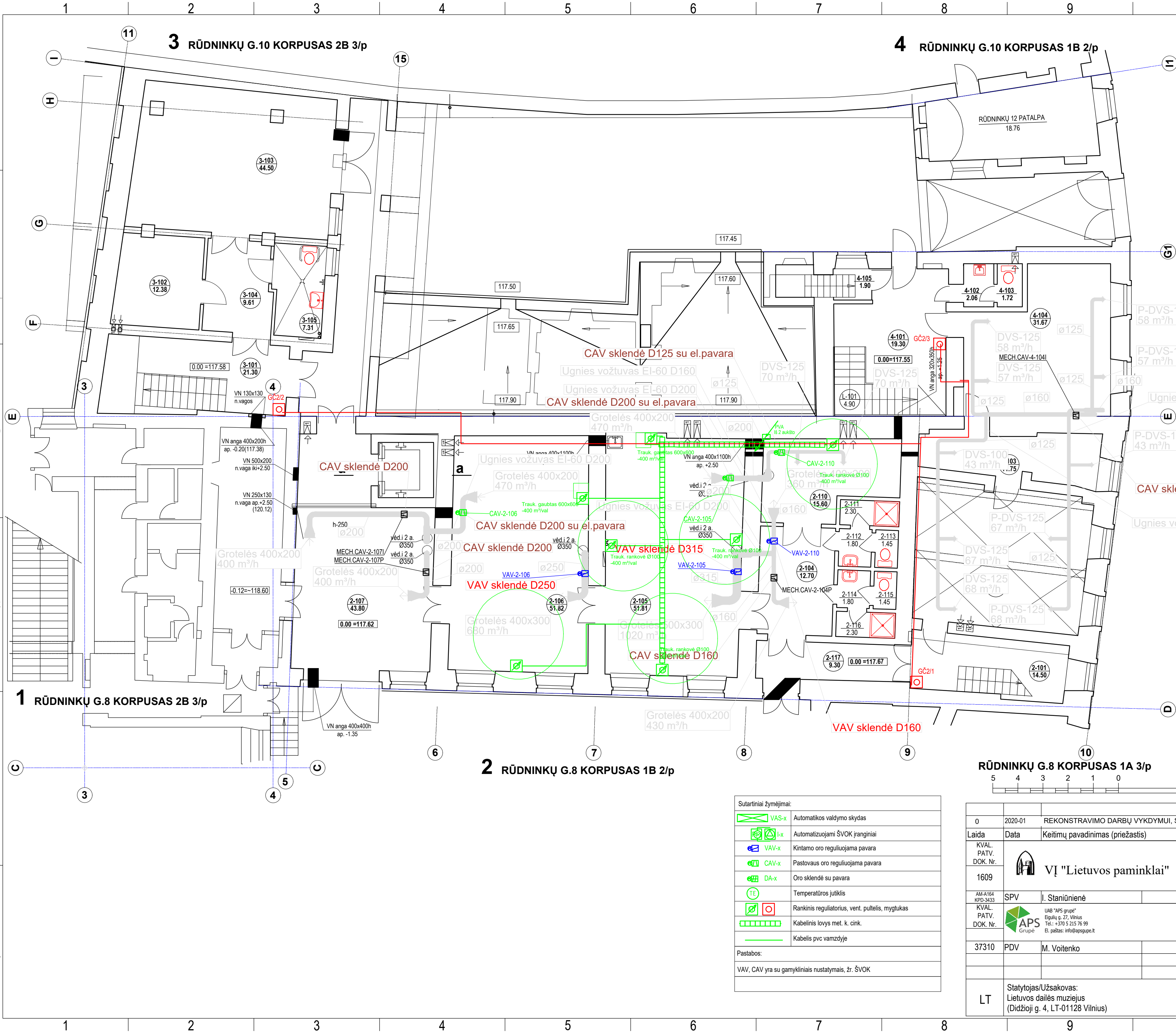
V1 PROJ. VANDENTIEKIO VADAS
anga 400x400, ap.-2.46

- BENDROS PASTABOS:
1. PRIEŠ VYKDYDAMI ARDYMO DARBUS ATJUNGIAMSI ELEKTROS, DUJOTEKIO, VANDENTIEKIO IR KITI INŽINERINIAI TINKLAI.
 2. ARDYMO DARBAI VYKDOMI PAGAL RANGOVO PARENGTĄ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTĄ IR SAUGUMO TECHNIKOS PRIEMONES ATITINKANČIAS "SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLES STATYBOJE "DT-5-00".
 3. VYKDYDAMI ARDYMO DARBUS NEPAŽEISTI ESAMŲ KONSTRUKCIJŲ, ESANT REIKALUI PAPILDOMAI ĮVERTINTI KONSTRUKCINIUS ELEMENTUS.
 4. VISUS ŽEMĖS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU IR ARCHEOLOGO PRIEŽIŪROJE.
- PASTABOS STATYBOS DARBAMS:
1. ANGAS SIENOSE IR PERDANGOSE ĮRENGTI GRĘŽIMO ARBA PJOVIMO BŪDU.VISUS MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 2. ANGOJE HORIZONTALIAI ESANT DAUGIAU NEI 2 VAMZDŽIAMS ARBA DIDESNIAI NEGU D-50 VAMZDŽIUI, ANGAS GRĘŽTI KIEKVIENAM VAMZDŽIUI ATSKIRAI.
 3. GRĘŽIANT ANGAS PER PERDANGOS PLOKŠTES NEPAŽEISTI DARBINĖS ARMATŪROS.
 4. PRIEŠ BETONAVIMĄ PAMATŲ MŪRINIO SIŪLĖS IŠVALOMOS, SKIEDINIO LIEKANOS IR KITOS ŠIUKŠLĖS PAŠALINAMOS SUSPAUSTU ORU, O PAVIRŠIAI NUPLAUNAMI VANDENIU.
 5. BETONAVIMO IR ARMAVIMO DARBUS ATLIKTI VADOVAUJANTIS STR 2.05.05:2005.
 6. VĖDINIMO KANALŲ IŠDĖSTYMĄ ŽIŪRĖTI KARTU SU VĖDINIMO DALIMI.
 7. POGRINDŽIO KANALŲ PJŪVIUS ŽIŪRĖTI KONSTRUKCIJŲ DALYJE.

Sutartiniai žymėjimai:	
	VAS-x Automatikos valdymo skydas
	Mygtukas
	Kabelis pvc vamzdyje



0	2020-01	REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMOI, STATYBAI		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.		VĮ "Lietuvos paminklai"		RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDNINKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas“ (un. k. 13073)
AM-A164 KPD-3433	SPV	I. Staniūnienė		
KVAL. PATV. DOK. Nr.		UAB "APS grupė" Eigulių g. 27, Vilnius Tel.: +370 5 215 76 99 El. paštas: info@apsgrupe.lt		Objektas: RŪDNINKŲ G. 8, KORPUSAI 2, 2.1 (1B2/p, 1A3/p), RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAI 3,4 (2B3/p,1b2/p)
37310	PDV	M. Voitenko		Procesų valdymas ir automatizacija RŪSIO IR POGRINDŽIO PLANAS M1:100
LT	Statytojas/Užsakovas: Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)			LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B06
				Lapas 1



PAT.NR.	PATALPOS PASKIRTIS	PLOTAS m ²	Aukštis h - m	Par kat
2	RŪDNINKŲ G.8 KORPUSAS 1A 3/p RŪDNINKŲ G.8 KORPUSAS 1B 2/p			
2-101	LAIPTINĖ	14.50		
2-102	DARBO KAB.	o 37.60		
2-103	DARBO KAB.	o 11.75		
2-104	PERSIRENGIMO PAT.	o 12.70	4.50	
2-105	BALDŲ RESTAURAVIMAS	o 51.81	*	
2-106	BALDŲ RESTAURAVIMAS	o 51.82	*	
2-107	PAKROVIMO PAT.	o 43.80	*	
2-108	LIFTO ŠACHTA	4.65		
2-110	BALDŲ LAIKINAS SAUGOJIMAS	o 15.60	*	
2-111	DUŠAS	2.30		
2-112	TUALETAS	1.80		
2-113	TUALETAS	1.45		
2-114	TUALETAS	1.80		
2-115	TUALETAS	1.45		
2-116	DUŠAS	2.30		
2-117	KORIDORIUS	9.30		
3	RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAS 2B 3/p			
3-101	KORIDORIUS / LAIPTINĖ	21.30		
3-102	PAGALBINĖ PATALPA	o 12.38	3.00	
3-103	EDUKACINIS KABINETAS	o 44.50	3.00	
3-104	KORIDORIUS	9.61		
3-105	TUALETAS ŽN	7.31		
4	RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAS 1B 2/p			
4-101	VESTIBULIS / LAIPTINĖ	19.30		
4-102	TUALETAS	2.06		
4-103	TUALETAS	1.72		
4-104	DARBO KAB.	o 31.67		
4-105	LAIPTAI / RŪSĖ	1.90		
4-106	RŪDNINKŲ 12 PATALPA	o 18.76		

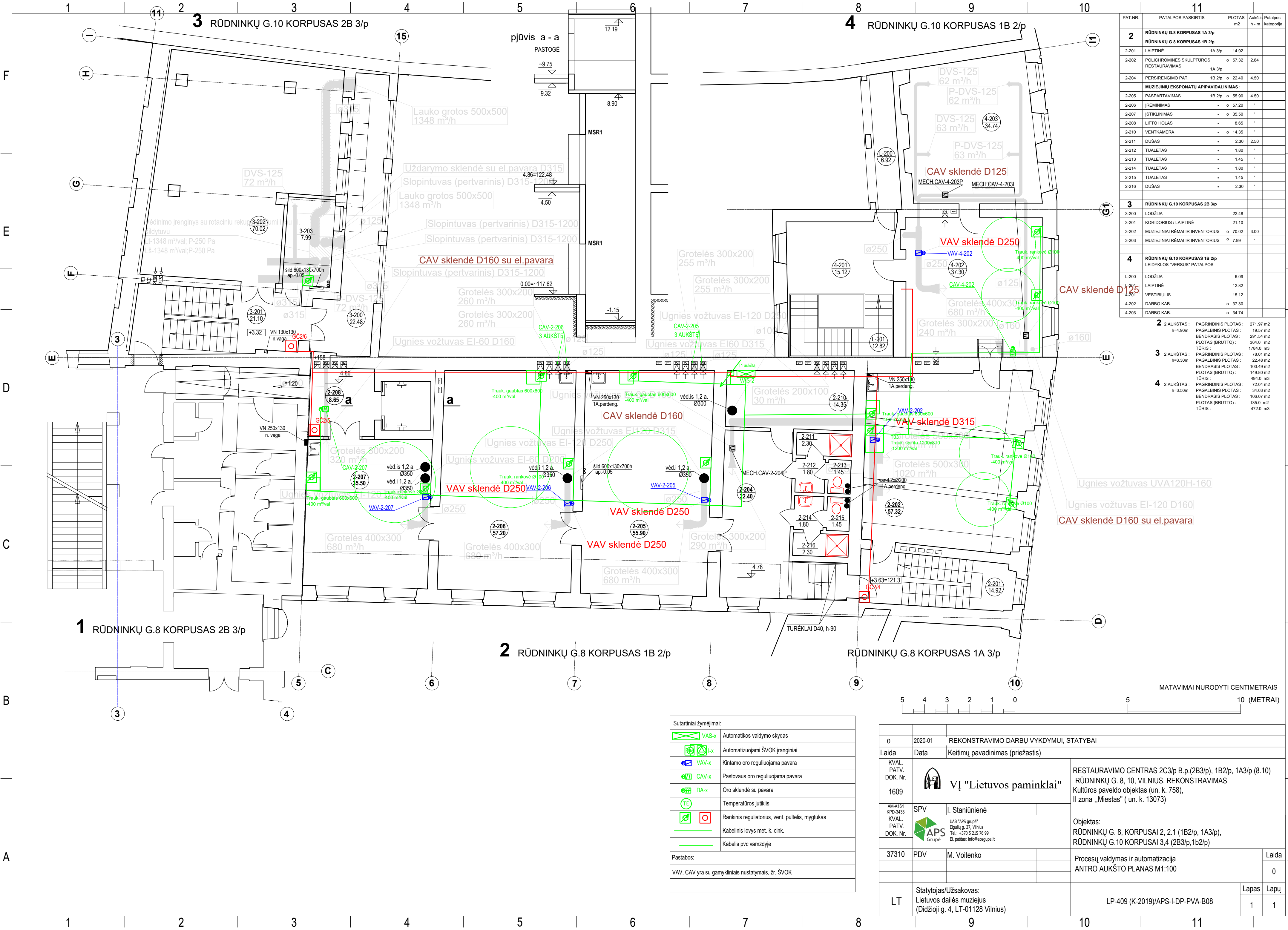
2	1 AUKŠTAS : h=4.82m	PAGRINDINIS PLOTAS : PAGALBINIS PLOTAS : BENDRASIS PLOTAS : PLOTAS (BRUTTO) : TŪRIS :	239.5: 27.7 267.3 364.0 1754.0
3	1 AUKŠTAS : h=3.30m	PAGRINDINIS PLOTAS : PAGALBINIS PLOTAS : BENDRASIS PLOTAS : PLOTAS (BRUTTO) : TŪRIS :	75.0: 21.3 96.3 123.0 406.0
4	1 AUKŠTAS : h=3.30m	PAGRINDINIS PLOTAS : PAGALBINIS PLOTAS : BENDRASIS PLOTAS : PLOTAS (BRUTTO) : TŪRIS :	31.6: 24.9 56.6 82.0 269.0

1 aukštas



Sutartiniai žymėjimai:	
	VAS-x Automatikos valdymo skydas
	FX-x Automatuojami ŠVOK įranginiai
	VAV-x Kintamo oro reguliuojama pavara
	CAV-x Pastovaus oro reguliuojama pavara
	DA-x Oro sklendė su pavara
	TE Temperatūros jutiklis
	Rankinis reguliatorius, vent. pultelis, mygtukas
	Kabelinis lovytis met. k. cink.
	Kabelis pvc vamzdyje
Pastabos:	
VAV, CAV yra su gamykliniais nustatymais, žr. ŠVOK	

0	2020-01	REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMU, STATYBAI
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. Nr.	1609	RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDNINKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas“ (un. k. 13073)
AMA-A164 KPD-3433	SPV	I. Staniūnienė
KVAL. PATV. DOK. Nr.	37310	PDV M. Voitenko
LT	Statytojas/Užsakovas: Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)	Objektas: RŪDNINKŲ G. 8, KORPUSAI 2, 2.1 (1B2/p, 1A3/p), RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAI 3,4 (2B3/p,1b2/p) Procesų valdymas ir automatizacija PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100
		Lapas 1

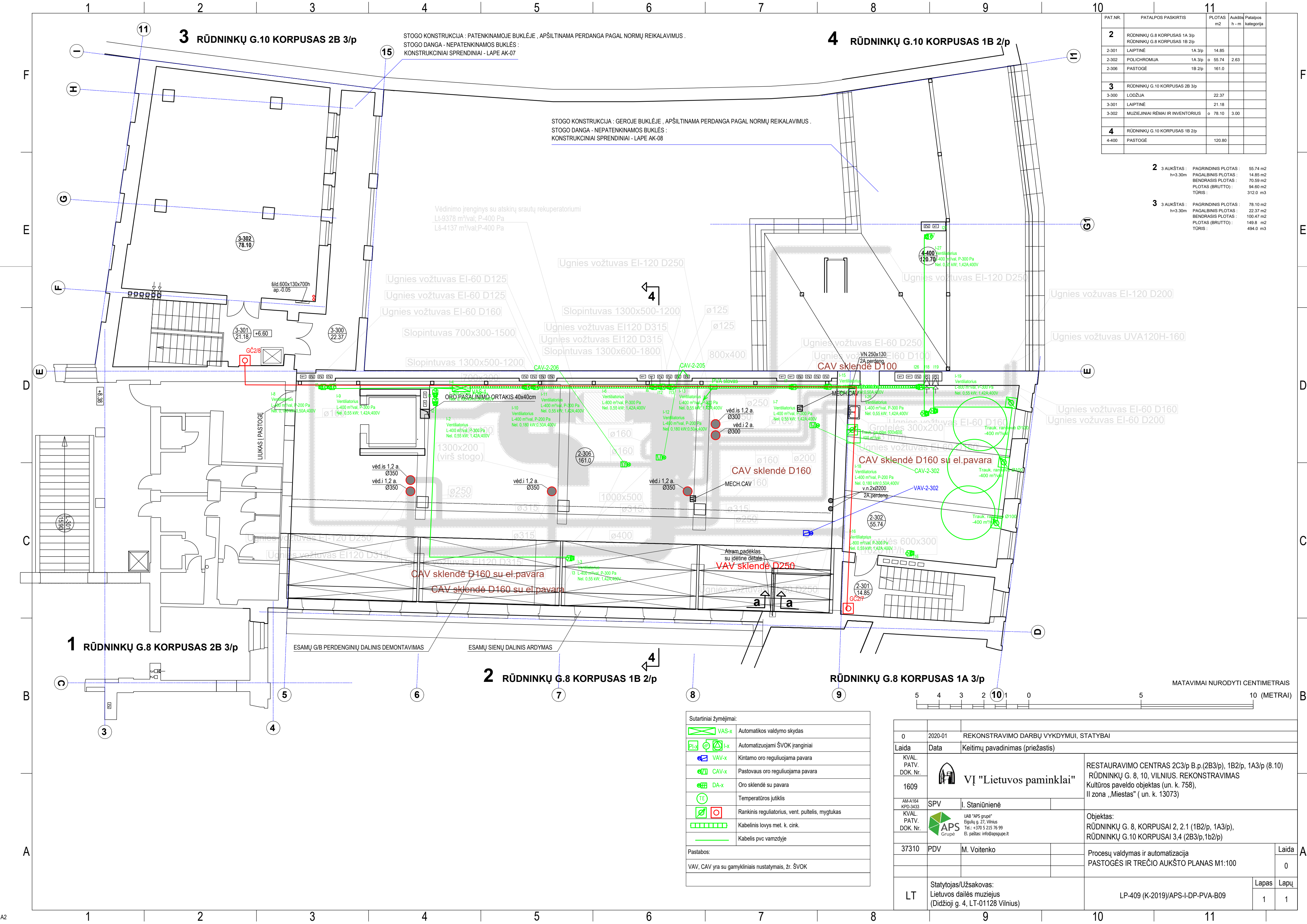


PAT.NR.	PATALPOS PASKIRTIS	PLOTAS m ²	Aukštis h - m	Patalpos kategorija
2	RŪDNINKŲ G.8 KORPUSAS 1A 3/p RŪDNINKŲ G.8 KORPUSAS 1B 2/p			
2-201	LAIPTINĖ	1A 3/p	14.92	
2-202	POLICHROMINĖS SKULPTŪROS RESTAURAVIMAS	1A 3/p	57.32	2.84
2-204	PERSIRENGIMO PAT.	1B 2/p	22.40	4.50
MUZIEJINIŲ EKSPONATŲ APIPAIDALINIMAS :				
2-205	PASPARTAVIMAS	1B 2/p	55.90	4.50
2-206	ĮRĖMINIMAS	-	57.20	*
2-207	ISTIKLINIMAS	-	35.50	*
2-208	LIFTO HOLAS	-	8.65	*
2-210	VENTKAMERA	-	14.35	*
2-211	DUŠAS	-	2.30	2.50
2-212	TUALETAS	-	1.80	*
2-213	TUALETAS	-	1.45	*
2-214	TUALETAS	-	1.80	*
2-215	TUALETAS	-	1.45	*
2-216	DUŠAS	-	2.30	*
3	RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAS 2B 3/p			
3-200	LODŽIJA		22.48	
3-201	KORIDORIUS / LAIPTINĖ		21.10	
3-202	MUZIEJINIAI RĖMAI IR INVENTORIUS		70.02	3.00
3-203	MUZIEJINIAI RĖMAI IR INVENTORIUS		7.99	*
4	RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAS 1B 2/p LEIDYKLOS "VERSUS" PATALPOS			
L-200	LODŽIJA		6.09	
L-201	LAIPTINĖ		12.82	
L-202	VESTIBULIS		15.12	
4-202	DARBO KAB.		37.30	
4-203	DARBO KAB.		34.74	

2	2 AUKŠTAS : h=4.90m	PAGRINDINIS PLOTAS : PAGALBINIS PLOTAS : BENDRASIS PLOTAS : PLOTAS (BRUTTO) :	271.97 m ² 19.57 m ² 291.54 m ² 364.0 m ²
3	2 AUKŠTAS : h=3.30m	PAGRINDINIS PLOTAS : PAGALBINIS PLOTAS : BENDRASIS PLOTAS : PLOTAS (BRUTTO) :	78.01 m ² 22.48 m ² 100.49 m ² 149.80 m ²
4	2 AUKŠTAS : h=3.50m	PAGRINDINIS PLOTAS : PAGALBINIS PLOTAS : BENDRASIS PLOTAS : PLOTAS (BRUTTO) :	72.04 m ² 34.03 m ² 106.07 m ² 135.0 m ²

Sutartiniai žymėjimai:	
	Automatikos valdymo skydas
	Automatizuojami ŠVOK įrenginiai
	Kintamo oro reguliuojama pvara
	Pastovaus oro reguliuojama pvara
	Oro sklendė su pvara
	Temperatūros jutiklis
	Rankinis reguliatorius, vent. pultelis, mygtukas
	Kabelinis lovy's met. k. cink.
	Kabelis pvc vamzdyje
Pastabos:	
VAV, CAV yra su gamykliniais nustatymais, žr. ŠVOK	

0	2020-01	REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMUI, STATYBAI		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.		VĮ "Lietuvos paminklai"		RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDNINKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas“ (un. k. 13073)
1609				
AM-A164 KPD-3433	SPV	I. Staniūnienė		
KVAL. PATV. DOK. Nr.		UAB "APS grupė" Eigulių g. 27, Vilnius Tel.: +370 5 215 76 99 El. paštas: info@apsgrupe.lt	Objektas: RŪDNINKŲ G. 8, KORPUSAI 2, 2.1 (1B2/p, 1A3/p), RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAI 3,4 (2B3/p,1b2/p)	
37310	PDV	M. Voitenko	Procesų valdymas ir automatizacija ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:100	Laida 0
LT	Statytojas/Užsakovas: Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)			LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B08 Lapas 1
				Lapų 1



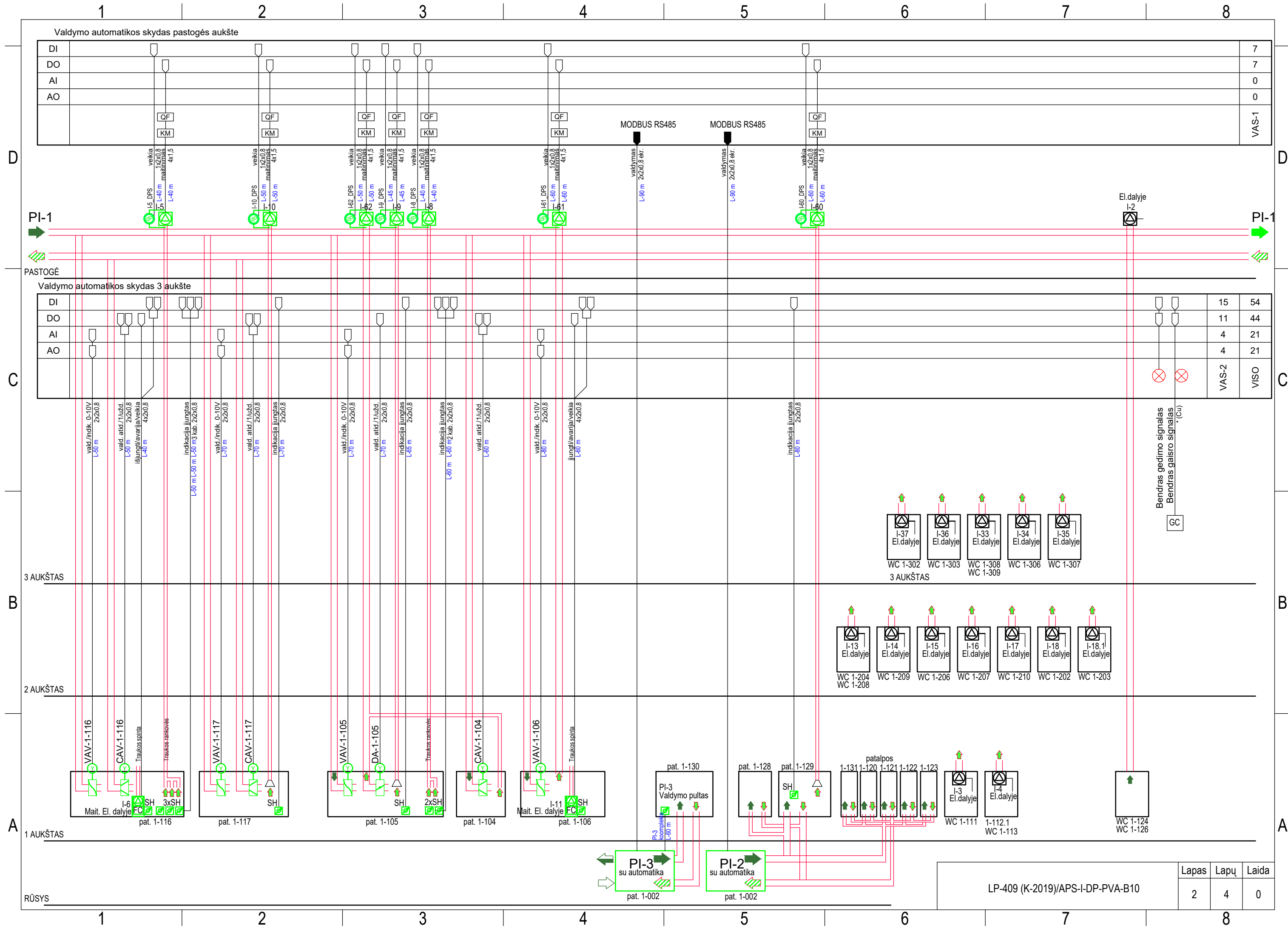
PAT. NR.	PATALPOS PASKIRTIS	PLOTAS m ²	Aukštis h - m	Patalpos kategorija
2	RŪDNINKŲ G.8 KORPUSAS 1A 3/p RŪDNINKŲ G.8 KORPUSAS 1B 2/p			
2-301	LAIPTINĖ	1A 3/p	14.85	
2-302	POLICHROMIJA	1A 3/p	55.74	2.63
2-306	PASTOGĖ	1B 2/p	161.0	
3	RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAS 2B 3/p			
3-300	LODŽIJA		22.37	
3-301	LAIPTINĖ		21.18	
3-302	MUZEJINIAI RĖMAI IR INVENTORIUS	o	78.10	3.00
4	RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAS 1B 2/p			
4-400	PASTOGĖ		120.80	

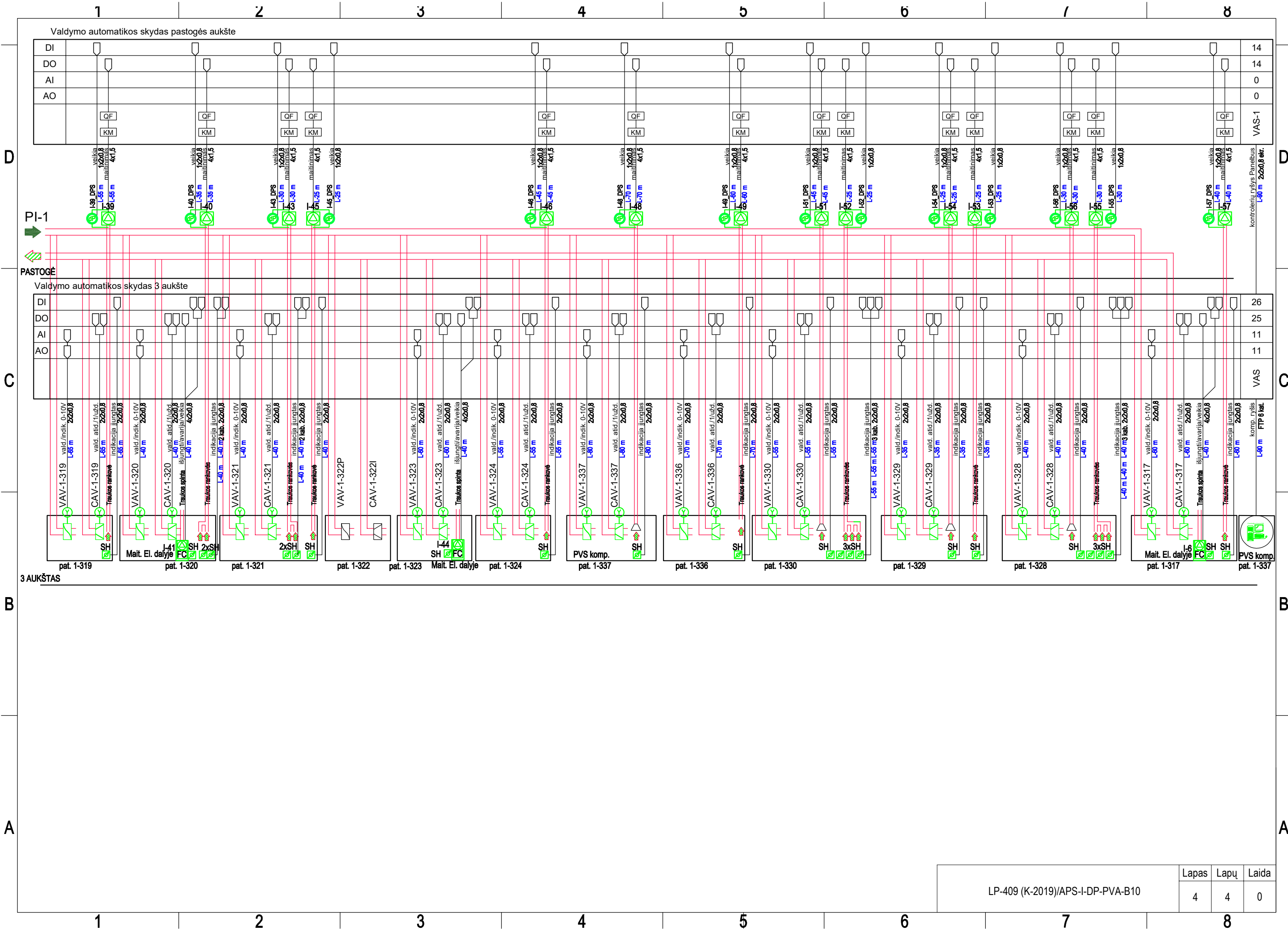
2 3 AUKŠTAS : PAGRINDINIS PLOTAS : 55.74 m²
h=3.30m PAGALBINIS PLOTAS : 14.85 m²
BENDRASIS PLOTAS : 70.59 m²
PLOTAS (BRUTTO) : 94.60 m²
TORIS : 312.0 m³

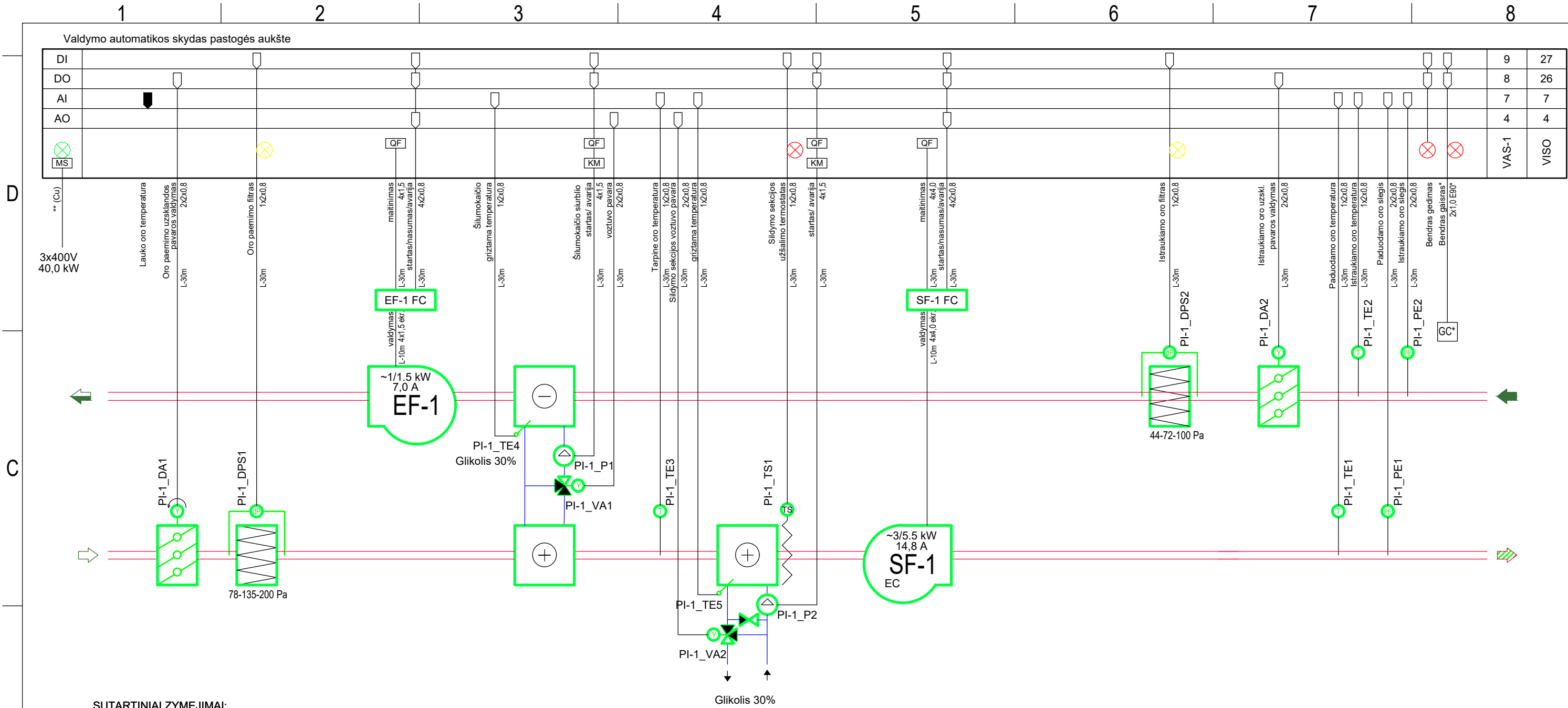
3 3 AUKŠTAS : PAGRINDINIS PLOTAS : 78.10 m²
h=3.30m PAGALBINIS PLOTAS : 22.37 m²
BENDRASIS PLOTAS : 100.47 m²
PLOTAS (BRUTTO) : 149.8 m²
TORIS : 494.0 m³

0	2020-01	REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMOI, STATYBAI
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. Nr. 1609	VĮ "Lietuvos paminklai"	RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDNINKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas“ (un. k. 13073)
AM-A164 KPD-3433	SPV I. Staniūnienė	
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "APS grupė" Egulių g. 27, Vilnius Tel.: +370 5 215 76 99 El. paštas: info@apsgrupe.lt	Objektas: RŪDNINKŲ G. 8, KORPUSAI 2, 2.1 (1B2/p, 1A3/p), RŪDNINKŲ G.10 KORPUSAI 3,4 (2B3/p, 1b2/p)
37310	PDV M. Voitenko	Procesų valdymas ir automatizacija PASTOGĖS IR TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:100
LT	Statytojas/Užsakovas: Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)	LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B09
		Lapas Lapų 1 1

Sutartiniai žymėjimai:	
VAS-x	Automatikos valdymo skydas
PL-x	Automatizuojami ŠVOK įranginiai
VAV-x	Kintamo oro reguliuojama pvara
CAV-x	Pastovaus oro reguliuojama pvara
DA-x	Oro sklendė su pvara
TE	Temperatūros jutiklis
Rankinis reguliatorius, vent. pultelis, mygtukas	
Kabelinis lovy's met. k. cink.	
Kabelis pvc vamzdyje	
Pastabos:	
VAV, CAV yra su gamykliniais nustatymais, žr. ŠVOK	







SUTARTINIAI ZYMEJIMAI:

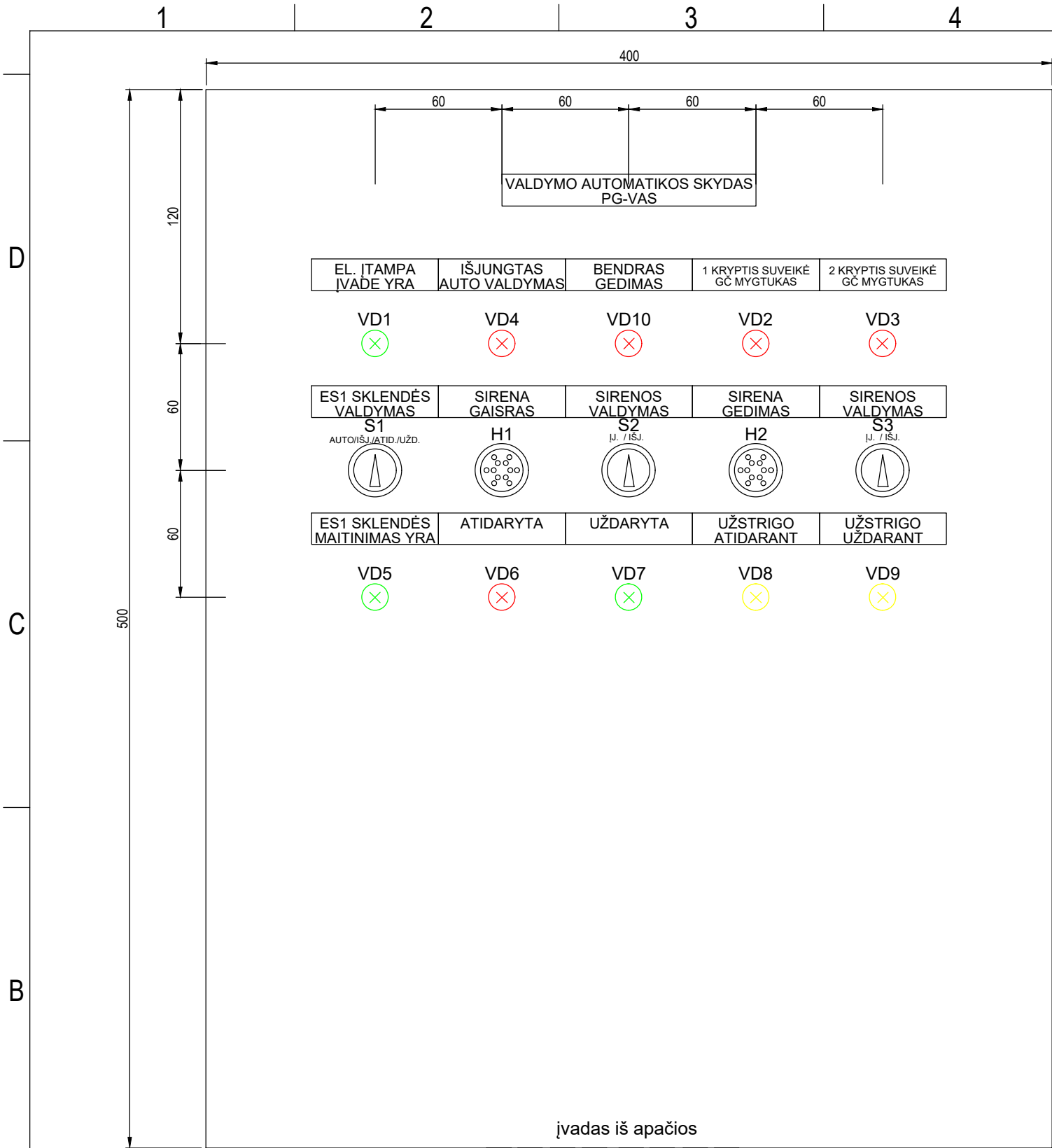
SF - ventkamos oro padavimo ventiliatorius;
EF - ventkamos oro ištraukimo ventiliatorius;
P - cirkuliacinis siurblys;
DA - elektrinė pvara (uzsklandu);
VA - elektrinė pvara (voztuvu);
DPS - slėgio skirtumo jungiklis;
TE - temperatūros daviklis;
TH - temperatūros/dregmės jutiklis;
PE - oro slėgio jutiklis;
VAV - kintamo oro reguliavimo elektrinė pvara
CAV - pastovaus oro elektrinė pvara
I x- Oro ištraukimo ventiliatorius
TA - technologinis oro tiekimo ventiliatorius
SH - rankinis greičio reguliatorius
GC - gaisro centrale.

* - numatyta GSS projekto dalyje.
** - numatyta E projekto dalyje.

- ➡ Oro paėmimas
➡ Oro ištraukimas
➡ Oro ismetimas
➡ Oro padavimas
□ Fiziniai taskai
■ Programiniai taskai

RUDNINKŲ 10 VĖDINIMO SISTEMOS

0	2020-02	REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMO, STATYBAI				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VĮ "Lietuvos paminklai"	RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDNINKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas“ (un. k. 13073)				
1609						
AM-A164 KPD-3433	SPV	I. Staniūnienė				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 APS Grupė	UAB "APS grupė" Eigulių g. 27, Vilnius Tel.: +370 5 215 76 99 El. paštas: info@apsgrupe.lt		Objektas: 2 RUDININKŲ G.8 KORP. 1B 2/p; 3 RUDININKŲ G.10 KORP. 2B 3/p; 4 RUDININKŲ G.10 KORP. 1B 2/p		
37310	PDV	M. Voitenko	VĖDINIMO SISTEMŲ AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖS SCHEMOS RŪDNINKŲ G. 10		Laida	
					0	
LT	Statytojas/Užsakovas: Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)		LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B11		Lapas	Lapų
					1	3



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

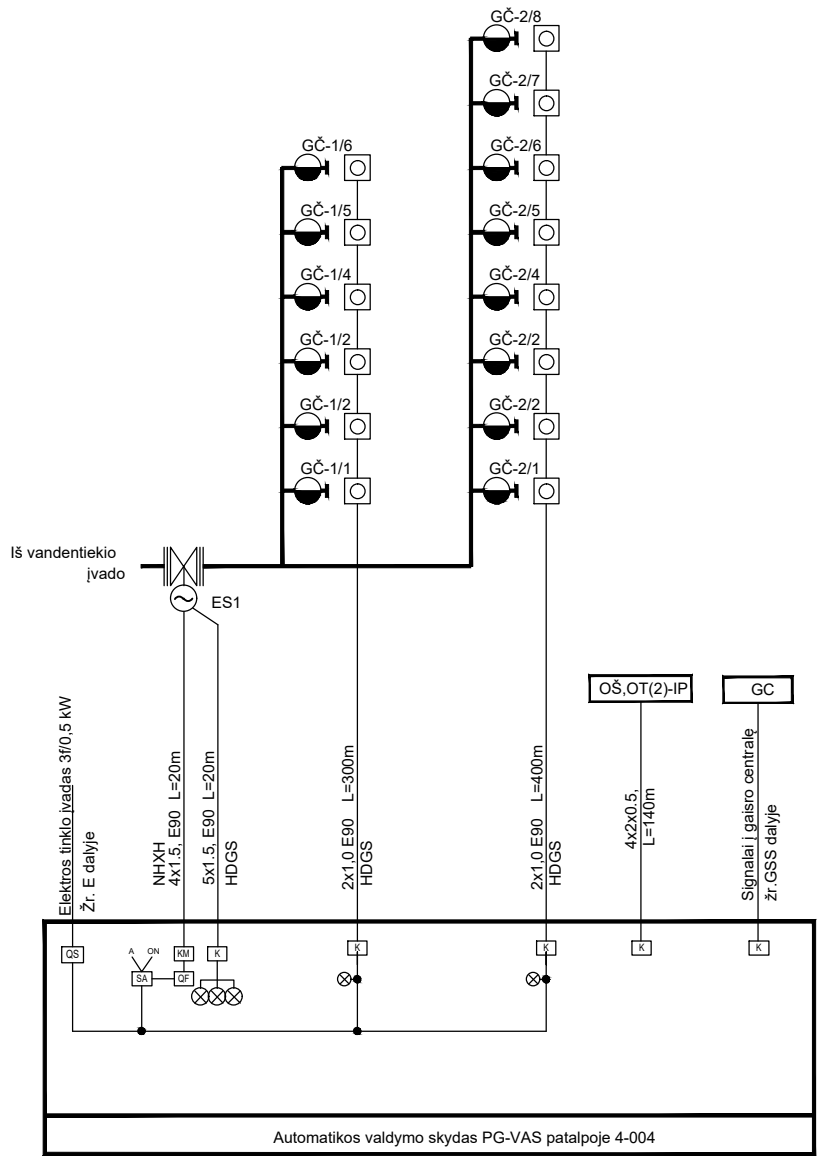
VAS - automatikos valdymo skydas

K - tarpinė relė arba kontaktorius

QS - įvadinis kirtiklis

GČ - gaisrinio čiaupo mygtukas

ES - elektrinė vandens sklendė



0	2020-02	REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMUI, STATYBAI		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	1609		RESTAURAVIMO CENTRAS 2C3/p B.p.(2B3/p), 1B2/p, 1A3/p (8.10) RŪDNINKŲ G. 8, 10, VILNIUS. REKONSTRAVIMAS Kultūros paveldo objektas (un. k. 758), II zona „Miestas“ (un. k. 13073)	
AM-A164 KPD-3433	SPV	I. Staniūnienė		
KVAL. PATV. DOK. NR.	37310		Objektas: RUDININKU G.8, G10	
	PDV	M. Voitenko		
LT	Statytojas/Užsakovas: Lietuvos dailės muziejus (Didžioji g. 4, LT-01128 Vilnius)		LP-409 (K-2019)/APS-I-DP-PVA-B12	
			Lapas	Lapų
			1	1

