




Uždaroji akcinė bendrovė

Verslo bitė

Statyba • Projektavimas

PROJEKTO UŽSAKOVAS	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija
PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato (Vilkaviškio "Aušros" gimnazijos) Vienybės g. 52, Vilkaviškio m. atnaujinimo (modernizavimo) projektas
OBJEKTAS	Mokslo paskirties statinys
PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA	Techninis darbo projektas
STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas
KATEGORIJA	Ypatingas statinys
DALIS	APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS
TOMAS	9
PROJEKTO Nr.	016/01-01-TDP-AS

Direktorius	 parašas A.V.	Giedrius Skorupskas
Projekto vadovas	 parašas	Eglė Januškienė, at. nr. A 1929 Vardas, Pavardė, kval. atestato Nr.
Projekto dalies vadovas	 parašas	R. Setkauskas, at. nr. 19033 Vardas, Pavardė, kval. atestato Nr.
UAB „Verslo bitė“ atestato Nr. 6360		

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	---
2.	SP	0	Sklypo planas	---
3.	SA,SK	0	Statinio architektūra, statinio konstrukcijos,	---
4.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	---
5.	ŠV	0	Šildymo, vėdinimo dalis	---
6.	ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	---
7.	E	0	Elektrotechnikos dalis	---
8.	ER	0	Elektroniniai ryšiai	---
9.	ASS	0	Apsauginė signalizacija	---
10.	GSS	0	Gaisrinė signalizacija	---
11.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	---
12.	GD	0	Gaisrinės saugos dalis	---
13.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	---
14.	SSK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	---

KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	UAB "VERSLO BITĖ" VOKIEČIŲ G. 39, KAUNAS, LT-45263			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VILKAVIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJOS) VIENYBĖS G. 52, VILKAVIŠKIO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS. PASTATO UN.NR. 3997-9002-7019	
	A 1921	PV	E. JANUŠKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 016/01-01-TDP-BD	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

**Error
! Not
a
valid
link.**

Mokslo paskirties pastato (Vilkaviškio "Aušros" gimnazijos) Vienybės g.52, Vilkaviškio m. atnaujinimo (modernizavimo) projektas.

PROJEKTO DALIES SUDĖTIS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
Eil.Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	016/01-01-TP-AS	Apsaugos signalizacija	
PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS			
Eil.Nr.	Skryiaus pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1.	Aiškinamasis raštas	1	
2.	Techninės specifikacijos	3	
3.	Pagrindinių medžiagų žiniaraščiai	1	
4.	Brėžiniai	5	
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS			
Brėž. Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
016/01-01-TP-AS-01	Rūsio planas su vaizdo stebėjimo sistemos tinklais M 1:200	1	
016/01-01-TP-AS-02	Pirmo aukšto planas su vaizdo stebėjimo sistemos tinklais M 1:200	1	
016/01-01-TP-AS-03	Antro aukšto planas su vaizdo stebėjimo sistemos tinklais M 1:200	1	
016/01-01-TP-AS-04	Trečio aukšto planas su vaizdo stebėjimo sistemos tinklais M 1:200	1	
016/01-01-TP-AS-05	Principinė schema.	1	

KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	UAB "VERSLO BITĖ" VOKIEČIŲ G. 39, KAUNAS, LT-45263		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VILKAVIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJOS) VIENYBĖS G. 52, VILKAVIŠKIO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS. PASTATO UN.NR. 3997-9002-7019	
A 1921	PV	E. JANUŠKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
19033	PDV	R. SETKAUSKAS	PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	
		016/01-01-TDP-AS-PDS		LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

Mokslo paskirties pastato (Vilkaviškio "Aušros" gimnazijos) Vienybės g.52, Vilkaviškio m. atnaujinimo (modernizavimo) projektas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas parengtas pagal Lietuvos Respublikoje šiuo metu galiojančias normas ir taisykles:

- 1.STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ patvirtintas Lietuvos Respublikos ministro 2010 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1047 (Žin., 2010, Nr. 158-8069);
- 2.Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. kovo 02 d. Įsakymu Nr. 1-65 (TAR, 2016, Nr. 4108);
- 3.Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d., įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816);
- 4.Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d., įsakymu Nr. 1-309.

Šiame projekte numatytų darbų paskirtis- pagaminti, išbandyti ir perduoti užsakovui pilnai įrengtą ir veikiančią vaizdo stebėjimo sistemą. Rangovas privalo pateikti užsakovui sumontuotų sistemų valdymo, priežiūros ir eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba. Apsaugos sistema yra veikianti ir rekonstruoti ją užsakovas nepageidauja. Vaizdo stebėjimo sistema taip pat yra įrengta. Šiame projekte numatoma tik papildomos vaizdo stebėjimo kameros pastato koridoriuose ir lauke, praėjimo kontrolės sistema prie pagrindinių durų. Vaizdo sistemos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais. Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti prisilaikant „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių“ reikalavimų. Projekte numatoma IP vaizdo stebėjimo sistema. Vaizdo kameromis yra stebima pastato koridoriai, rūbinė, pastato perimetras. Nuo vaizdo stebėjimo kamerų kabeliai yra tiesiami iki komutacinių spintų KS1 ir KS4 (žr. ER dalyje). Komutacinėje spintoje numatoma montuoti pasyvinę vaizdo stebėjimo tinklo dalį. Tinklinį vaizdo įrašymo įrenginį numatoma montuoti budinčiojo patalpoje. Vaizdo stebėjimo tinklas yra tiesiamas 4x2x0,5 mm 5e Cat vytos poros kabeliu.

Kabeliai tiesiami virš pakabinamųjų lubų koridoriuje, pasinaudojant ryšių dalyje numatytais kanalais. Tarp aukštų kabeliai yra tiesiami stovais AS1-2, kurie yra montuojami iš PVC D50 mm vamzdžio.

Taip pat pastato patalpose projektuojama IP pagrindu veikianti praėjimo kontrolės sistema prie pagrindinių įėjimo durų. IP kontrolieris jungiamas į kompiuterinio tinklo komutatorių.

Pasikalbėjimui su budinčiuoju numatyta pasikalbėjimo sistema prie lauko durų.

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais, visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Bendrieji techniniai rodikliai:

1. Vaizdo įrašymo įrenginys – 1vnt.;
2. Vaizdo stebėjimo kamera – 20 vnt.;
3. Pasikalbėjimo įrenginys – 1 vnt.;
4. Klojamų kabelių ilgis – 1340 m;

KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	UAB "VERSLO BITĖ" VOKIEČIŲ G. 39, KAUNAS, LT-45263			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VILKAVIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJOS) VIENYBĖS G. 52, VILKAVIŠKIO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS. PASTATO UN.NR. 3997-9002-7019			
	A 1921	PV	E. JANUŠKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LADA	
19033	PDV	R. SETKAUSKAS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				016/01-01-TDP-AS-AR		1	1

Mokslo paskirties pastato (Vilkaviškio "Aušros" gimnazijos) Vienybės g.52, Vilkaviškio m. atnaujinimo (modernizavimo) projektas.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Pasikalbėjimo įrenginys komplekte su rageliu ir maitinimo šaltiniu

Vieno abonento pasikalbėjimo panelė komplekte su rageliu ir maitinimo šaltiniu. Pritaikyta lauko sąlygoms. Maitinimo įtampa 12 V AC.

2. Metalinis korpusas

Metalinis korpusas įeigos kontrolės ir pasikalbėjimos sistemoms maitinimo šaltiniams ir akumuliatoriams monuoti. Matmenys 280x280x93 (mm)

3. Akumuliatorius

Akumuliatoriaus įtampa: 12 V; talpa 7 Ah.

4. Maitinimo šaltinis

Įtampa 12V. Nuolatinė srovė 1.5A. Pikinė srovė 2A. 2 LED indikuojama įtampa įėjime ir išėjime. Trumpo jungimo apsauga. Šiluminė apsauga ir kompensacija. Rezervinio aukumuliatoriaus krovimas. Dingus įtampai automatinis persijungimas į rezervinę bateriją. Apsauga nuo polių sumaišymo. Gali būti komplektuojamas su rūgštiniais ir geliniais akumuliatoriais.

5. Atstuminių kortelių skaitytuvas

RFID kortelių skaitytuvas. Darbinė temperatūra -10 °C ~ +70 °C. IP65. Kortelės nuskaitymo atstumas 40-80mm.

6. IP vienu durų valdiklis

- Maitinimo įtampa (V) 12V DC
- Darbo temperatūra (°C) 0 - 55
- Procesorius 32-bit, 400MHz
- Flash Memory (MB) 128
- SDRAM (MB) 32
- Durų užraktų valdymas (12VDC 10A form C relay) -1

7. Elektromagnetas

Savybės:

- Maitinimo šaltinis: DC 12V arba DC24V
- Traukos jėga: 150 kg.
- Patikimas ir saugus tipas (užrakinamas gavus maitinimo įtampą).
- Darbo srovė: 380mA @ 12VDC arba 190mA @ 24VDC

Išlaikomas svoris: 1000g

8. Vidaus vaizdo stebėjimo kamera kupolinė

Iki 5 Mpx rezoliucija, elektroninė diafragma, dvigubas srautas, 2.8mm fiksuotas objektyvas, skaitmeninis WDR, 3D DNR, 3 ašių reguliavimas, lizdas atminties kortelei iki 128GB, DC12V ir PoE, iki 30m IR pašvietimas, IP66 klasė

9. Lauko vaizdo stebėjimo kamera

1/3" Progressive Scan CMOS sensorius, iki 4Mpx rezoliucija, 120dB WDR, 3D DNR, motorizuotas objektyvas 2.8-12mm (-Z), iki 30 m IR pašvietimas, integruotas lizdas Micro SD/SDHC/SDXC kortelei iki 128 GB, EZVIZ P2P ir iVMS-4500 palaikymas, 12V DC±10% ir PoE(802.3af), palaikymas H.264+, IP66

10. Kietasis diskas 4TB

Kietasis diskas 4TB, skirtas vaizdo įrašymo įrenginiams.

11. Vaizdo signalo įrašymo įrenginys

Iki 32 IP kamerų pajungimas, iki 5Mpx rezoliucijos įrašymas, HDMI ir VGA išėjimai iki 1920×1080P,

KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	UAB "VERSLO BITĖ" VOKIEČIŲ G. 39, KAUNAS, LT-45263			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VILKAVIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJOS) VIENYBĖS G. 52, VILKAVIŠKIO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS. PASTATO UN.NR. 3997-9002-7019			
A 1921	PV	E. JANUŠKIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
19033	PDV	R. SETKAUSKAS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPU
	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			016/01-01-TDP-AS-TS		1	3

iki 8 SATA HDD, 2 x Gbit tinklo lizdai, RAID 0, 1, 5, 10 palaikymas

- Darbinė temperatūra -10 °C ~ +55 °C
- Darbinis oro drėgnumas 10 % ~ 90 %
- Tinklo sąsaja 2 RJ-45 10 /100/1000 Mbps

12. Kabelis 4x2x0.5 UTP 5e kat

Porų skaičius: 4; gyslų skaičius: 2; gyslos tipas: varis; gyslos diametras: 0,5mm. Kabelis skirtas skaitmeninių signalų perdavimui iki 100MHz dažnių juostos. Atitinka 5e kategoriją. Laidininkas - vienvielė varinė gysla 0.5 ± 0.02 mm, izoliacija-skirtingų spalvų polietilenas 0.9 ± 0.03 mm, išorinis apvalkalas- pilkos spalvos polivinilchlorido plastikas 5.2 ± 0.5 mm; Darbinė temperatūra -20°C - +60°C; Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568.

13. Tinklo komutatorius 8 portų su PoE

Portai	8 10/100M Auto-derinimas RJ45 portų su 4 PoE portais (portas-1~portas-4), Auto MDI/MDIX
Tinklo Media	10BASE-T: kabelis UTP kategorija 3, 4, 5 (maksimumas 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maksimumas 100m) 100BASE-TX: kabelis UTP kategorija 5, 5e (maksimumas 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maksimumas 100m)
LED Indikatoriai	Maitinimas, Ryšys/Veikimas, 100Mbps, PoE Statusas, PoE MAX
Saugumas & Išleidimas	FCC, CE
Aplinka	Veikimo temperatūra: 0°C~40°C Sandėliavimo temperatūra: -40°C~70°C Veikimo drėgmė: 10%~90% nekondensuota Sandėliavimo drėgmė: 5%~90% nekondensuota
Maitinimas	Išorinis maitinimo šaltinis (Išėjimo: 48VDC / 1.25A)
Suvartojimas	5.8 vatų (max. Nėra prijungtų PD) 58 vatai(max. Su prijungtu 53w PD)

14. Montavimo darbai

Signalizavimo sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose. Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

Montuojant kabelinius kanalus, valdymo skydus, klojant kabelius būtina vadovautis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Elektros linijų ir instaliacijos taisyklėmis“. Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas, turi būti įrengiami į metalinius arba plastmasinius(iš degimo nepalaikančios plastmasės) vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis negu sienos ar perdangos.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, valdymo spintos, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

15. Instaliacinės medžiagos

Instaliacinės medžiagos: gofruoti vamzdžiai, tvirtinimo elementai: tvirtinimo apkabos, dirželiai, ankeriai su varžtais į betoną ir t.t..

16. Skylių užsandarinimo medžiaga

Nedegi medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą

016/01-01-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

	Lapas	Lapų	Laida
016/01-01-TDP-AS-TS	3	3	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	TS punktas
Vaizdo stebėjimo sistema				
1.	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys	vnt.	1	10
2.	Vidaus vaizdo stebėjimo kamera kupolinė	vnt.	12	8
3.	Lauko vaizdo stebėjimo kamera	vnt.	8	9
4.	Kabelis 4x2x0,5 mm	m	1340	12
5.	Kabelis 2x0,75 mm	m	15	12
6.	Pasikalbėjimo įrenginys	vnt.	1	1
7.	Korpusas	vnt.	1	2
8.	Maitinimo šaltinis	vnt.	1	4
9.	Akumuliatorius	vnt.	1	3
10.	Vienų durų kontroleris	vnt.	1	6
11.	Kortelių skaitytuvas	vnt.	1	5
12.	Elektromagnetas	vnt.	1	7
13.	Kietasis diskas	vnt.	6	10
14.	Tinklo komutatorius	vnt.	4	13
15.	Montavimo darbai	kompl.	1	14
16.	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	15
17.	Skylių užsandarimo medžiaga	kompl.	1	16

KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	UAB "VERSLO BITĖ" VOKIEČIŲ G. 39, KAUNAS, LT-45263			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VILKAVIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJOŠ) VIENYBĖS G. 52, VILKAVIŠKIO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS. PASTATO UN.NR. 3997-9002-7019		
	A 1921	PV	E. JANUŠKIENĖ	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	LAI DA	
19033	PDV	R. SETKAUSKAS	0			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 016/01-01-TDP-AS-MZ	LAPAS	LAPU
					1	1



SUTARTINAI PAŽYMĖJIMAI:

- esamos sienos ir pertvaros
- netvarkomos esamos įrengtosios patalpos
- užnūnijamos angos, naujas mūris
- naujai įrengiamos gipso kartono sienos
- keramos angos esamoje sienoje ir pertvarese
- grimumos pertvaros
- pastato šiluminis
- nupjaušta dalis
- pamatus keltuvai
- įranga, kurią įsigis statytojas ir sumontuos objekte viešai
- RD-1 keraminių lanko rėšio durų kodas
- RD-1 keraminių lanko rėšio durų kodas
- D-1 vidaus durys
- VV-1 vidaus vitrina
- SLK-1 surenkamos lengvos konstrukcijos
- SR-1 sėrmunos
- detalė
- detalė
- detales vieta ir kodas
- SD-1

PASTABOS:

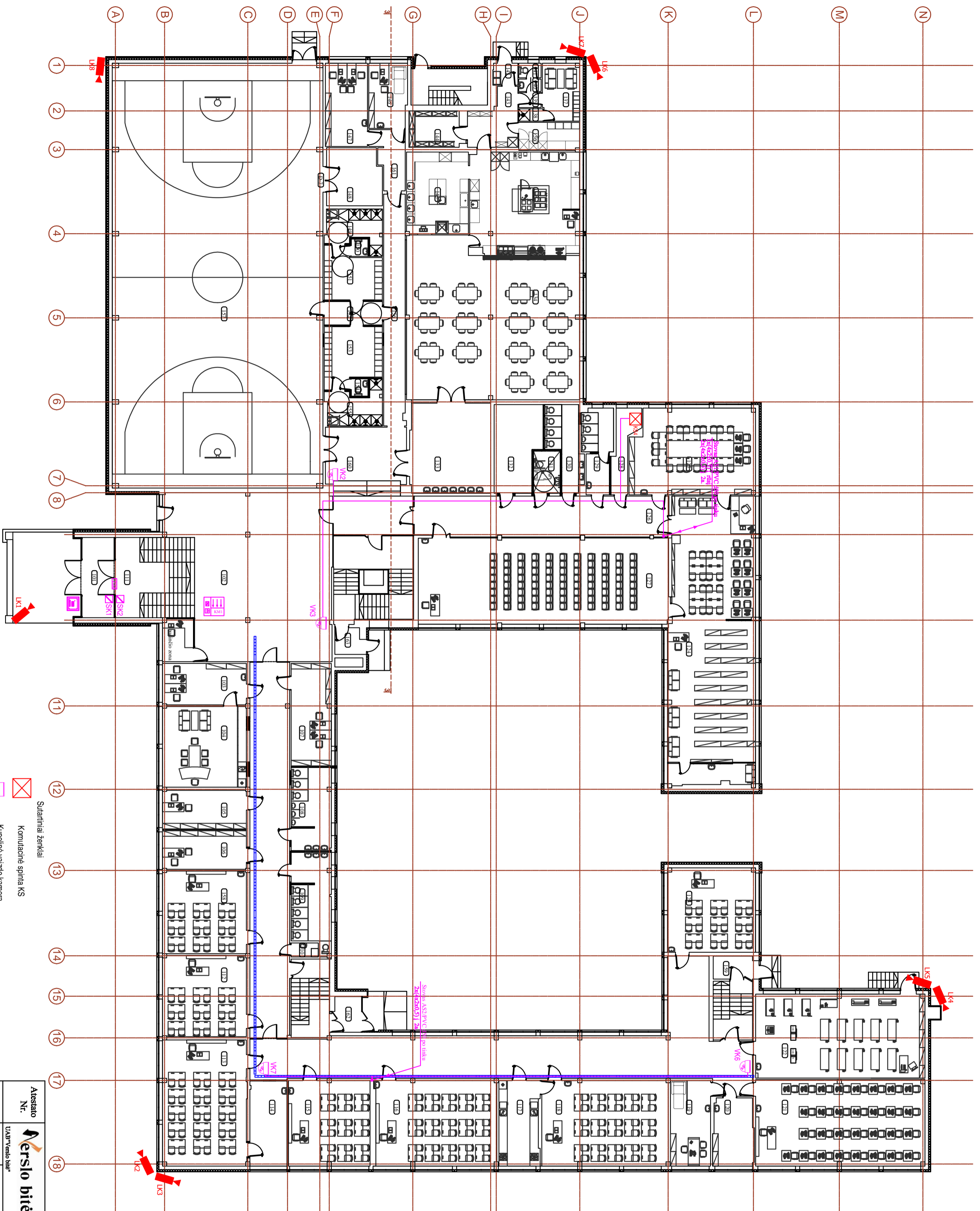
1. Išnaruomai duoti matavimai, atitinkami - metriniu.
2. Matavimus ir atitiktus būtina užrašyti vietoje.
3. Brėžimuose radus neatitiktumų, sprandimus derinti su projektuotojais.

NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²	NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
R-1	Koridorius	45.10	R-24	Mokymoji ribinė	22.11
R-2	El. skydinė	14.12	R-25	Sandėlis	4.48
R-3	Koridorius	39.67	R-26	Peg. patalpa	34.42
R-4	Sandėlis	27.96	R-27	Archyvas	67.56
R-5	Sandėlis	12.50	R-28	Koridorius	26.87
R-6	Sandėlis	17.67	R-29	Inventorių patalpa	15.43
R-7	Sandėlis	21.90	R-30	Valytojos patalpa	5.38
R-8	Sandėlis	6.76	R-31	Perstengimo patalpa	7.00
R-9	Sandėlis	12.07	R-32	Perstengimo patalpa	7.00
R-10	Sandėlis	35.82	R-33	Šiluminis	21.90
R-11	Koridorius	50.11	R-34	Koridorius	226.68
R-12	Sandėlis	2.74	R-35	Sandėlis	11.27
R-13	Sandėlis	9.56	R-36	Remonto dirbuvės	29.65
R-14	Sandėlis	7.84	R-37	Sandėlis	44.30
R-15	Sandėlis	13.21	R-38	Šiluminis mazgas	9.59
R-16	Sandėlis	20.33	R-39	Šiluminis mazgas	17.17
R-17	Sandėlis	15.32	R-40	Šiluminis mazgas	8.58
R-18	Sandėlis	15.81	R-41	Ribinė	274.46
R-19	Sandėlis	15.34	R-42	Šim. mazgas (montyru)	1.30
R-20	Ventiliacijos patalpa	36.03	R-43	Šim. mazgas (Vyrn)	4.85
R-21	Sandėlis	2.92	R-44	Kabinetas	9.39
R-22	Kabinetas	18.14	R-45	Inventorių patalpa	6.54
R-23	Inventorių patalpa	7.31	R-46	Dušas	3.34

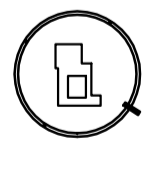
Sutarčiai ženklai

- Komunikacinė spinta KS
- Kuponinė varždo kamara
- Kotelinių skaitlyvas
- Dujų elektronagnetas
- Dujų kontroleris
- Pasikabėjimo įrenginys

<p>Acastato Nr. A1929</p> <p>UAB "Verslo bitė" Vokietijų g.39, LT-45263 Kaunas</p> <p>PV E. Januškaitienė Moksl. g. 6, 01107, Kaunas tel. +370 672 62071, Kaunas e.l.p. info@verslobite.lt www.verslobite.lt</p>	<p>OBJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO "AUŠROS" GIMNAZIJOS) VIENYBĖS G-52, VILKAVIŠKIO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.</p> <p>OBJEKTO PAVADINIMAS RŪŠIO PLANAS SU VAIZDO STEREBIMO SISTEMOS TINKLAIS M 1:200</p>	<p>LAIDA</p> <p>0</p>
<p>19033</p> <p>PDV R. Seketkauskas</p>	<p>STATYTOJAS Vilkauskio rajono savivaldybės administracija</p>	<p>BRĖŽINYS Lapas 01</p> <p>LAPŲ Lapų 1</p>
<p>LT</p>	<p>031/16K-01-TDP-AS</p>	<p>1</p>



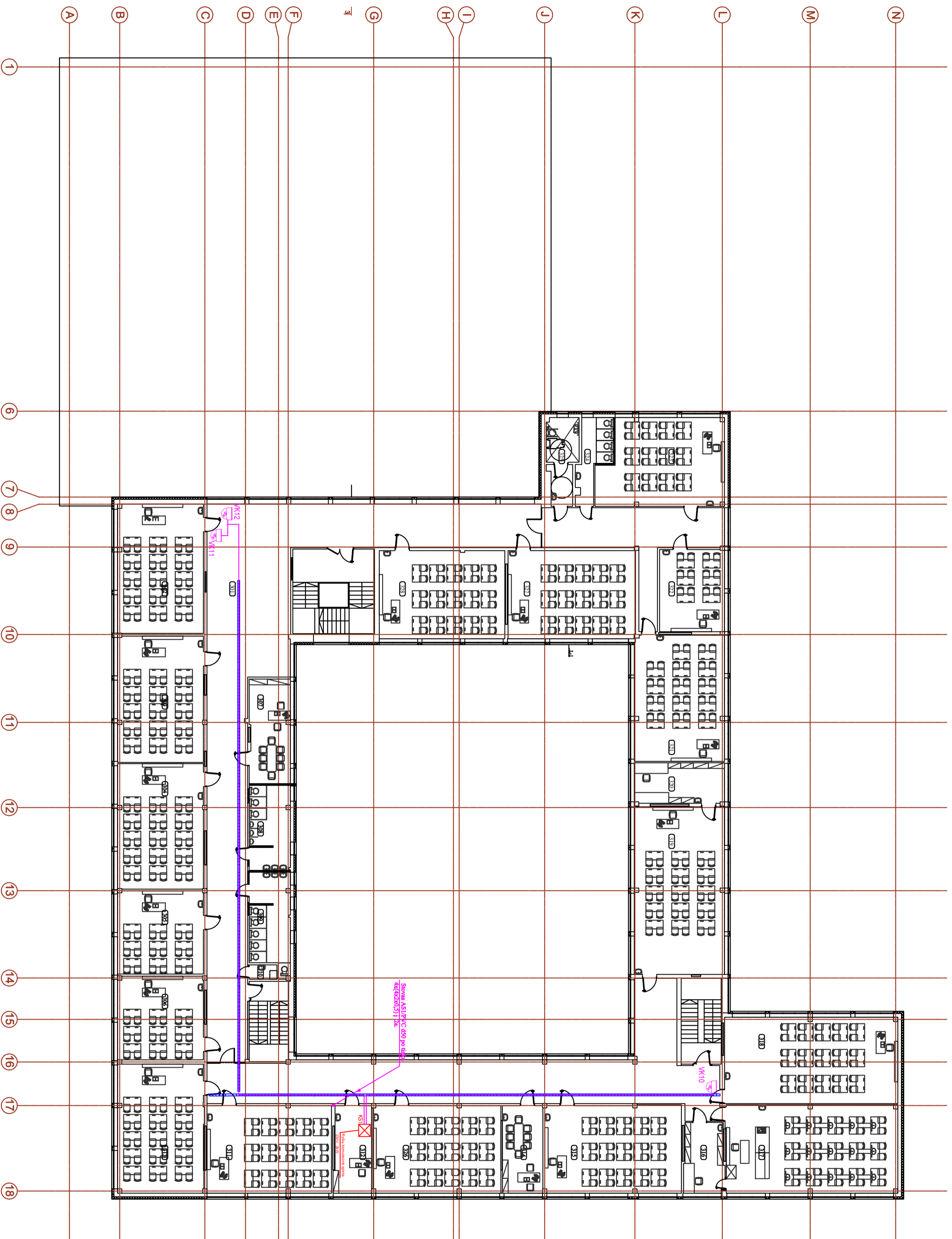
- Sutartinai ženklai
- Kompiuterinė spinta KS
 - Kuponinė vaizdo kamera
 - Kotelinių skylių tuvas
 - Durų elektromagnetas
 - Durų kontrolieris
 - Paskalavimo tinkinys



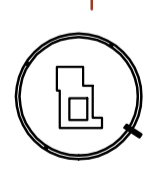
- SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:**
- esamos sienos ir pertvaros
 - užnirindijamos angos, naujas nišas
 - naujai įrengiamos gipso kartono sienos
 - kertamos angos esaniose sienose ir pertvarose
 - gruntuojamos pertvaros
 - pastato šiluminis
 - įranga, kurią išsigys statytojas ir sumontuos objekte vėliau
 - LK1 keičiamų langų durų kodas
 - L1 keičiamo langų kodas
 - D1 vidaus durys
 - UZ1 langų užtendymus
 - VV1 vidaus vitrina
 - SLK1 suenkamoms lengvos konstrukcijos
 - SR1 sąramas
 - detalė detale vieta ir kodas
- PASTABOS:**
1. Išmatavimai duoti milimetras, altitudės - metrais.
 2. Matavimas ir altitudės būtina tikslinti vietoje.
 3. Brėžiniuose nudaus neatitinkmu, sprendimus derinti su projektuotojas.

NR. PLANE	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²	NR. PLANE	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
101	Tamburas	13,09	133	Holais	38,18
102	Koridorius	356,68	134	Valgryša	131,67
103	Rakine	17,31	135	Vitruve	55,48
104	Direktorium kabinetus	34,40	136	Sandelis	8,68
105	Pavaičiuojamas	16,44	137	Poliso patalpa	10,27
106	Pavaičiuojamas	16,50	138	Duistas	1,51
107	Buhalterija	20,88	139	Koridorius	1,70
108	San. mazgas (berniukai)	16,70	140	Siūzas	1,41
109	San. mazgas (mergaitės)	18,69	141	Santaurinis mazgas	1,46
110	Valgyvos patalpa	2,02	142	Tamburas	2,44
111	Holais	14,69	143	Koridorius	11,44
112	Ruši kablos klase	36,59	144	Sandelis	9,31
113	Duistes klase	54,68	145	Vitruve	27,38
114	Duistes paruošiamasis	16,27	146	Med. punktas	12,71
115	Ruši kablos klase	36,38	147	Mokytojų kambarys	18,43
116	Tilpybos klase	53,07	148	Pug. patalpa	15,92
117	Technologijų paruošiamasis	17,66	149	Duistai (mergaitės)	10,08
118	Mergaičių technologijų klase	54,32	150	San. mazgas (mergaitės)	1,48
119	Psichologo kabinetas	17,46	151	Persirengimo pat. (mergaitės)	14,12
120	Technologijų paruošiamasis	13,49	152	Koridorius	6,84
121	Informatikos klase	73,38	153	Persirengimo pat. (berniukai)	16,60
122	Berniukų technologijų klase	72,58	154	San. mazgas (berniukai)	1,48
123	Vokietų kablos klase	38,05	155	Duistai (berniukai)	10,08
124	Biblioteka	115,81	156	Koridorius	25,78
125	Biblioteka (vydijų zona)	52,67	157	Sport. sale	453,42
126	Koridorius	50,52	158	Ruši kablos klase	35,66
127	Indoentus	109,54	159	Tamburas	4,22
128	Pug. patalpa	8,28	160	Holais	20,08
129	Santaurinis mazgas (vyrai)	11,99	161	Koridorius	8,63
130	Santaurinis mazgas (moterų)	12,33	162	Tamburas	5,30
131	WC (mergaitės)	5,71	163	Tamburas	3,71
132	Ribone	19,64			

<p>verslo bite</p> <p>UAB "Verslo bite"</p> <p>Vokietų g. 29, LT-45243 Kaunas</p> <p>UAB "Verslo bite" Kaunas nuol. 072 622 222 e.l.p. info@verslobite.lt www.verslobite.lt</p>	<p>OBJEKTO PAVADINIMAS MOKŠLO PASKIRTIES PASTATO (VILKAVIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJOS) VIENYBĖS G.52, VILKAVIŠKIO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.</p>	<p>LAIDA</p>
<p>Accessato Nr. A1929</p> <p>PV E. Januškaitė</p>	<p>OBJEKTO PAVADINIMAS PRIMO AUKŠTO PL. ANAS SU VAIZDO STERBIJIMO SISTEMOS</p>	<p>LAIDA</p>
<p>19033</p> <p>PDV R. Sėkėnaitis</p>	<p>OBJEKTO PAVADINIMAS PRIMO AUKŠTO PL. ANAS SU VAIZDO STERBIJIMO SISTEMOS</p>	<p>LAIDA</p>
<p>LT</p> <p>Vilkaiviškio rajono savivaldybės administracija</p>	<p>OBJEKTO PAVADINIMAS PRIMO AUKŠTO PL. ANAS SU VAIZDO STERBIJIMO SISTEMOS</p>	<p>LAIDA</p>
<p>STATYTOJAS</p>	<p>OBJEKTO PAVADINIMAS PRIMO AUKŠTO PL. ANAS SU VAIZDO STERBIJIMO SISTEMOS</p>	<p>LAIDA</p>
<p>031/16K-01-TDP-AS</p>	<p>OBJEKTO PAVADINIMAS PRIMO AUKŠTO PL. ANAS SU VAIZDO STERBIJIMO SISTEMOS</p>	<p>LAIDA</p>
<p>02</p>	<p>OBJEKTO PAVADINIMAS PRIMO AUKŠTO PL. ANAS SU VAIZDO STERBIJIMO SISTEMOS</p>	<p>LAIDA</p>
<p>1</p>	<p>OBJEKTO PAVADINIMAS PRIMO AUKŠTO PL. ANAS SU VAIZDO STERBIJIMO SISTEMOS</p>	<p>LAIDA</p>
<p>1</p>	<p>OBJEKTO PAVADINIMAS PRIMO AUKŠTO PL. ANAS SU VAIZDO STERBIJIMO SISTEMOS</p>	<p>LAIDA</p>



- Sutariniai ženklai
- Kompiuteris spintelis KS
 - Kuponinė vaizdo kamera
 - Korektorių skydas
 - Durų elektromagnetas
 - Durų kontrolieris
 - Pasikabėjimo įrenginys

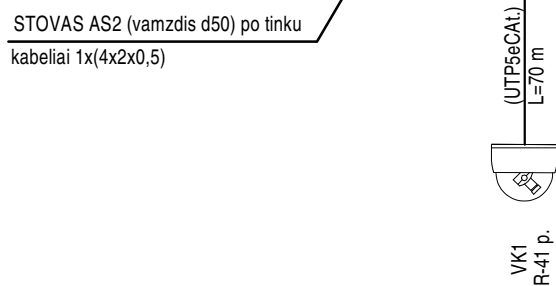
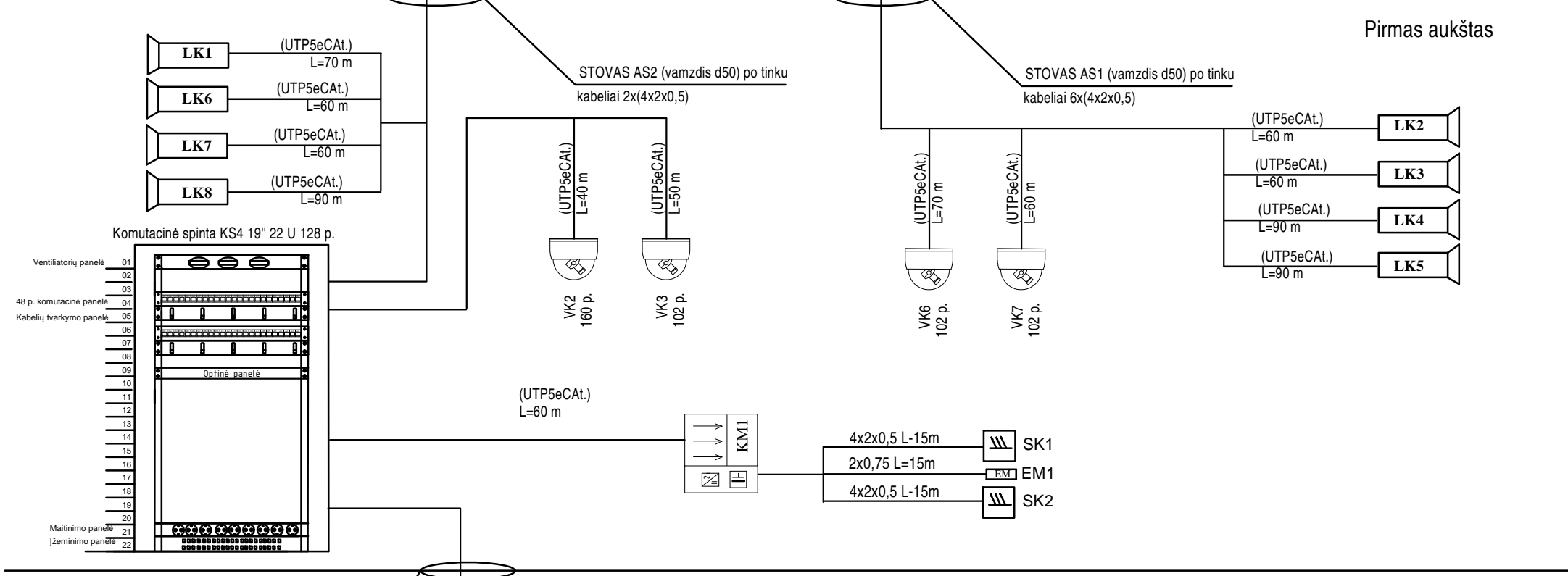
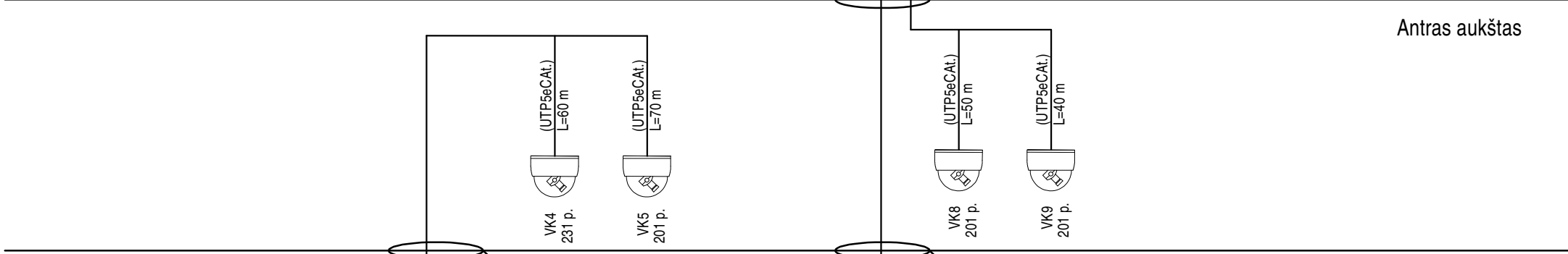
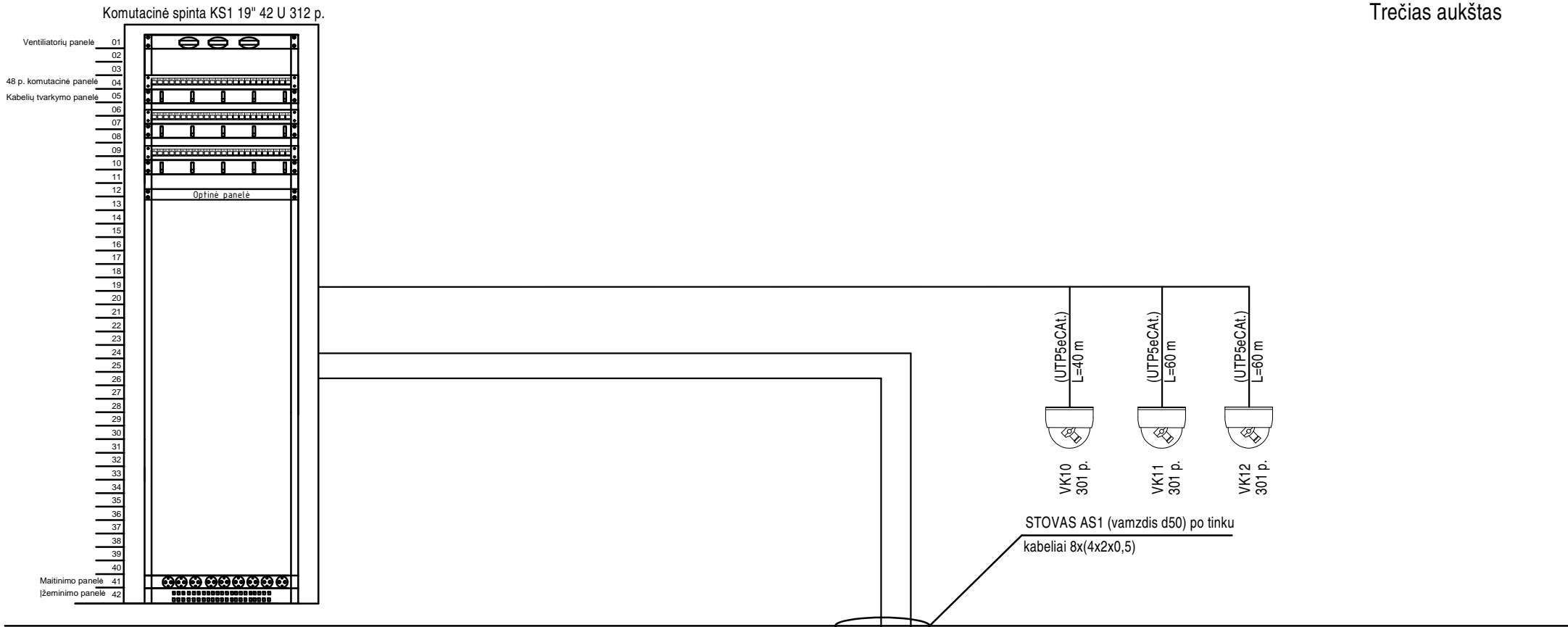


- SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:
- esamos sienos ir pertvaros
 - užsandintų angų, naujas matas
 - naujai įrengiamos gipso kartono sienos
 - keramos angos esamose sienose ir pertvarose
 - griaunamos pertvaros
 - pastato šiluminis
 - įrengta, kurią įsigijs statytojas ir sumontuos objektu vėliava
 - L-1 keraminių langų kodas
 - D-1 vidaus durys
 - V-1 vidaus vartai
 - SLK-1 surenkamos lengvos konstrukcijos
 - SR-1 sėdynės
 - detalė detalės vėlia ir kodas
 - SD-1







- PASTABOS:
1. Išsivertinti durų matavimai, atitinkantis - metras.
 2. Matavimai ir atitinkantis bitinis, tiktai bitu vietoje.
 3. Brėžiniuose matas nurodyti, sprendimus detali su projekto autoriumi.

NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²	NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
301	Koridoriai	367,76	315	Chemijos klasė	53,11
302	Lietuvių kalbos klasė	54,73	316	Chemijos paruošiamasis	13,53
303	Lietuvių kalbos klasė	53,99	317	Chemijos klasė (laboratoriniai)	73,96
304	Lietuvių kalbos klasė	53,22	318	Geografijos klasė	72,38
305	Anglų kalbos klasė	36,23	319	Biologijos klasė	73,82
306	Anglų kalbos klasė	34,89	320	Biologijos paruošiamasis	18,09
307	Paruošiamasis	24,69	321	Lietuvių kalbos klasė	54,35
308	San. mažeigės (ceramika)	16,70	322	Anglų kalbos klasė	26,78
309	San. mažeigės (keramika)	18,69	323	Lietuvių kalbos klasė	52,40
310	Vaišynijos patalpa	1,69	324	Santieninis mažeigės (konert)	9,35
311	Istorijos klasė	54,21	325	WC (įėjgalinių)	10,86
312	Serverinė	16,37	326	Istorijos klasė	54,98
313	Istorijos klasė	54,81	327	Lietuvių kalbos klasė	53,97
314	Mėdodinis kabinetas	17,47	328	Lietuvių kalbos klasė	54,20

<p>Accesato Nr. A1929</p> <p>UAB "Verslo bitė"</p> <p>UAB "Verslo bitė"</p> <p>Jonavos g. 20V, Kaunas</p> <p>tel. info@verslobite.lt</p> <p>www.verslobite.lt</p>	<p>Verslo bitė</p> <p>E. Januškaitienė</p>	<p>Vokietų g. 39, LT-45763 Kamau</p>	<p>OBJEKTO PAVADINIMAS</p> <p>MONKSALO PASKIRTIES PASTATO (VILKAVIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJOS) VIENYBĖS G.52, VILKAVIŠKIO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.</p>	
			<p>PV</p> <p>R. Seknanas</p>	<p>19033</p> <p>PDV</p> <p>R. Seknanas</p>
<p>LT</p> <p>Vilkaiviškio rajono savivaldybės administracija</p>	<p>STATYTOJAS</p>	<p>031/16K-01-TDP-AS</p>	<p>Brežinys</p> <p>Lapas 04</p>	<p>Lapų 1</p>



Sutartiniai ženklai

-  Komutacinė spinta KS
-  Kupolinė vaizdo kamera
-  Kortelių skaitytuvas
-  Durų elektromagnetas
-  Durų kontroleris
-  Pasikalbėjimo įrenginys

Atestato Nr.	Verslo bitė UAB "Verslo bitė" Vokiečių g.39, LT-45263 Kaunas		OBJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VILKAVIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJOS) VIENYBĖS G.52, VILKAVIŠKIO M. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.		
A1929	PV	E.Januškienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Principinė schema		Laida 0
19033	PDV	R.Setkauskas	DOKUMENTO ŽYMUO 031/16K-01-TDP-AS		Brėžinys 05
LT	STATYTOJAS Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		Lapas 1	Lapų 1	