



SIA ELPRO

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003689248
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R
Tel./fakss: +371 67224801, mob. tel. +371 29205104
mail@elpro.lv www.elpro.lv

5. sējums

TEHNISKAIS PROJEKTS

OBJEKTS: RĪGAS 3. ARODSKOLAS REKONSTRUKCIJA

ADRESE: DZIRNAVU IELA 117, RĪGA

KADASTRA NR.: 01000300092001, 01000300092002,
01000300092003

PASŪTĪTĀJS: RĪGAS 3. ARODSKOLA

PASŪTĪJUMS: VS-10/10PR

PROJEKTA DAĻA: VĀJSTRĀVU SISTĒMAS. IEKŠĒJIE TĪKLI.

MARKA: VS

VALDES LOCEKLIS: A.DOVĻAŠS

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS: R.BRETŠNEIDERS

VS DAĻAS VADĪTĀJS: R.BARINOVŠ

INŽENIERIS: R.BARINOVŠ

Rīga, 2010.g.



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
ELPRO

vienotais reģistrācijas numurs : 40003689248

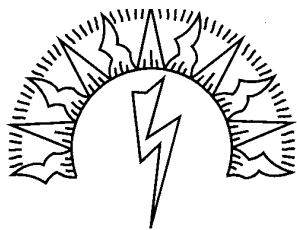
Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 29.augustā
(lēmums Nr. 3872) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :29.augusts

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs





LAJAK -S3-280

LATVIJAS ELEKTRIĶU BRĀLĪBAS
SERTIFIKĀCIJAS DEPARTAMENTS

SERTIFIKĀTS

elektrotehnisko darbu elektrotehniķa zināšanu apjomā

Sertifikāts apliecina, ka saskaņā ar Latvijas Elektriķu brālības Sertifikācijas departamenta 2009. gada 10.augustā apstiprināto nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību un 2009. gada 25.maijā apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām SNL.12.1-1.M, 12.2-1.M, 12.3.1-1.M

Romans Barinovs

personas kods 301276-11800

ir kompetents veikt:

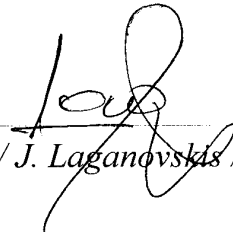
elektroietaišu projektēšanu

1. Dzīvojamo un sabiedrisko ēku apsardzes un ugunsgrēka signalizācijas ietaises
2. Ražošanas ēku apsardzes un ugunsgrēka signalizācijas ietaises
3. Ugunsdrošības automātikas ietaises (signalizācija, izziņošana, pretdūmu aizsardzība)

Sertifikācijas departamenta 2010. gada 28. janvāra lēmums Nr. SD-4/2010
Sertifikāts derīgs līdz 2013. gada 27. janvārim

Z.V.

*LEB Sertifikācijas
departamenta direktors*


/ J. Laganovskis /

Sertifikāts Nr. 72-M-05/10

Nr.	Lapu nosaukums	Šifrs
1.	Lapu saraksts.	VNS-1
2.	Vispārējie rādītāji.	VNS-2
3.	Nosacītie apzīmējumi. Specifikācija.	VNS-3
4.	Videonovērošanas sistēmas strukturshēmas	VNS-4
5.	Plāns ar videonovērošanas tīkliem.	VNS-4

*Šī Būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas Būvnormatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām.*

Sert. Nr. 20-5449

R.Bretšneiders

Būvprojekta vadītājs

(vārds, uzvārds)

2010.g. 21. decembrī
(datums)

(paraksts)

*Šī projekta VS daļas risinājumi atbilst LBN normatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām.*

Sert. Nr. 72-M-05/10

R.Barinovs

EL daļas vadītājs

(vārds, uzvārds)

2010.g. 21. decembrī
(datums)


(paraksts)

Pasūtītājs:

RĪGAS 3.ARODSKOLA

Pasūtījums

VS-10/10PR

Proj. vad.	R.Bretšneiders		Objekts	Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs	12.2010.	Rīgas 3. arodskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnavu ielā 117.	TP	VNS-1	4
Izstrādāja	R.Barinovs	12.2010.				
			Lapas nosaukums	 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R			Lapu saraksts			

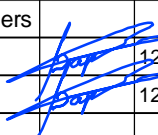

Galvenās sistēmas iekārtas tiek uzstādītas sarga telpā .



Ēkā ir jābūt izvietotai video novērošanas sistēmai, lai kontrolētu sekojošās zonas:

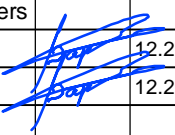

- Ēkas ieeja - 1 iekšēja kameras.*
- Ēkas perimetrs - 2 ārējās kameras*
- Iebrauktuve pagalmā - 1 ārēja kamera.*

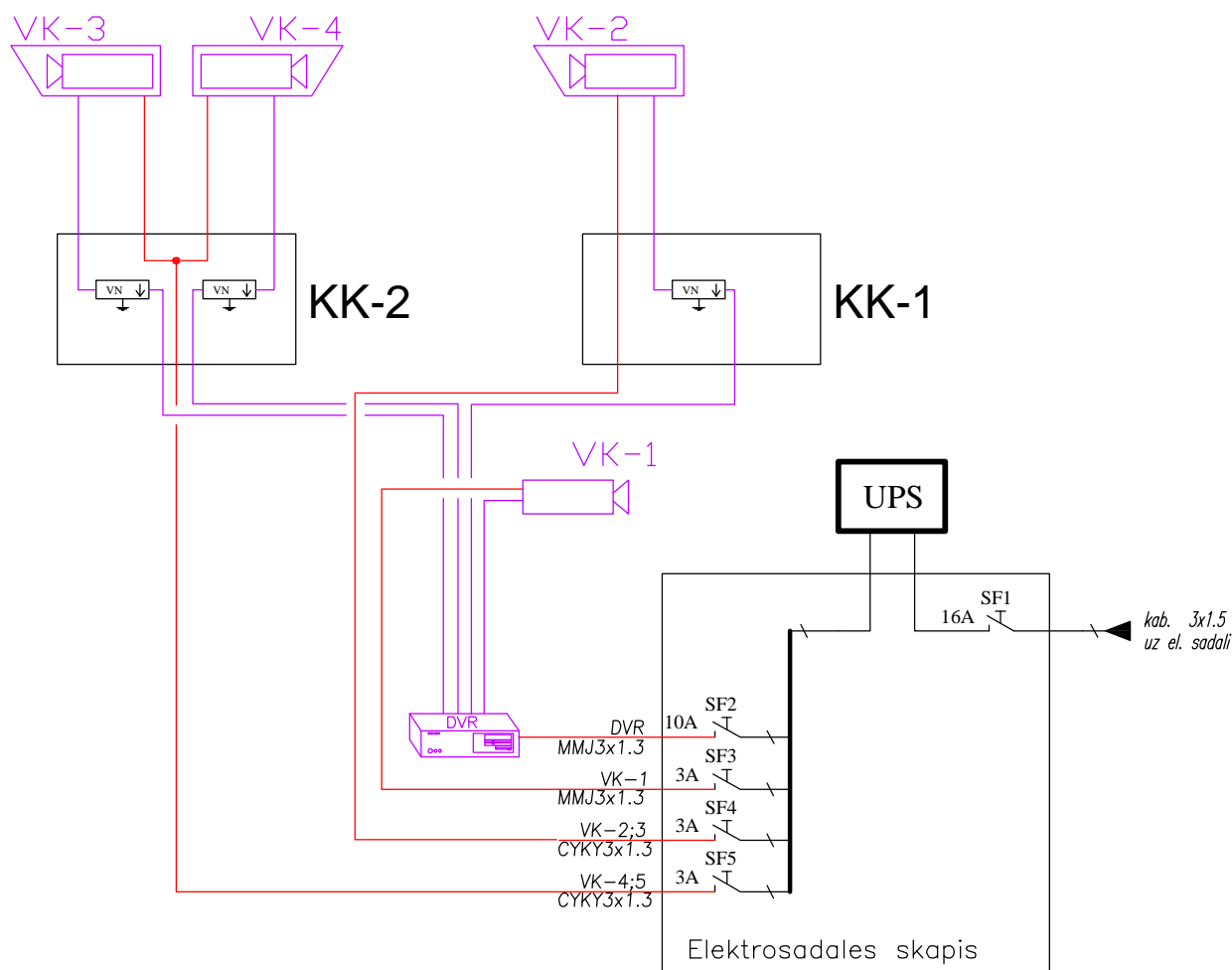
Kameras ir jāmontē pie sienām un būves konstrukcijām. Kabeļus ir jāmontē vājstrāvu kabeļu kanālā vai stiprinot pie sienām vai citām konstrukcijām.


Sarga telpā tiek uzstādīti digitālās ierakstīšanas iekārta DVR un 19' monitors, pieslēgtiem pie datoru tīkla, lai novērotu visas kameras.

Pasūtītājs:				Pasūtījums				
RĪGAS 3.ARODSKOLA				VS-10/10PR				
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Objekts	Stadija	Lapa	Lapu skaits	
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.		Rīgas 3.ardzskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnau ielā 117.	TP	VNS-2	
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.			 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
				Lapas nosaukums	Vispārējie rādītāji			
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R								

Nr. p.k.	Apzīmējums	Nosaukums	Mērv.	Skaitis	Piezīmes
1.		4 kanālu ieraksta iekārta, triplex, bez HDD, M-JPEG, 100k/s, TCP/IP, audio, SD kartes ligzda, DSR-2004	kompl.	1	
2.		Cietais disks 500Gb	gab.	1	
3.		Krāsainā kamera Diēna/Nakts 1/3" ar 3,8-9,5 varifokālo objektīvu, 540TVL, 220VAC, BLC	gab.	3	
4.		Apvalks CH-912M Kronšteins MB-814	kompl.	3	
5.		Krāsainā kamera /3" bez objektīva, 540TVL, DC vai auto diafragma, min 0.01lx, 220VAC vai 24VAC, BLC CL-DN8840P	kompl.	1	
6.		Objektīvs 13FG22, CS, 2.2 mm. f=/1.2-/360	gab.	4	
7.		Komutācijas karba	gab.	2	
8.		Elektrosadales skapis v/a 6 mod	kompl.	1	
9.		Pārsprieguma aizsardzības iekārta SP001	gab.	3	
9.		Automātslēdzis 16A C klase	gab.	1	
9.		Automātslēdzis 3A C klase	gab.	3	
10.		Automātslēdzis 10A C klase	gab.	1	
11.		Koaksiālais kabelis RG-59	m	200	
12.		Spēka kabelis OMYp 2x1.0	m	200	
13.		Gofrēta caurule Ø25 mm	m	20	
14.		Pārējie izdevumi (skrūves, stipinājumi, konektori un citi mat.)	kompl.	1	

Pasūtītājs:				Pasūtījums				
RĪGAS 3.ARODSKOLA				VS-10/10PR				
Proj. vad.	R.Bretšneiders		12.2010.	Objekts Rīgas 3. arodskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnavu ielā 117.		Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs					TP	VNS-3	
Izstrādāja	R.Barinovs							
				Lapas nosaukums		 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R								



Pasūtītājs:				Pasūtījums			
RĪGAS 3.ARODSKOLA				VS-10/10PR			
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Objekts	Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.		TP	VNS-4	
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.				
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R				Lapas nosaukums	 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
				Videonovērošanas sistēmas strukturshēma			

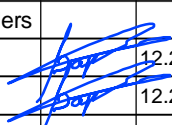



Nosacītie apzīmējumi:

-  Video rakstītājs DVR, monitors
-  Iekšēja videokamera
-  Ārēja videokamera
-  Koaksiāla kabeļa trases
-  UPS; Bar.skapis
-  Spēka kabeļa MMJ 3x0.75 trases
-  Spēka kabeļa MMJ 3x1.5 trases

Piezīmes:
1. Kabeļa montāžas trases norādītas nosacīti.
Kabeļu montāžas veidu precizēt darba gaitā.

1	PRIEKŠTELPA
2	GAITENIS
3	GARDEROBE
4	ATSLĒDZNIEKU DARBŅĪCA
5	FRĒZĒŠANAS DARBŅĪCA
6	METĀLAPSTRĀDES DARBŅĪCA
7	PERSONĀLA TELPA
8	PERSONĀLA TELPA
9	PRIEKŠTELPA
10	KĀPŅU TELPA
11	NOLIKTAVA
12	PALIGTELPA
13	LABORATORIJA
14	LABORATORIJA
15	LABORATORIJA
16	LABORATORIJA
17	KĀPŅU TELPA
18	GAISA REKUPERATORA TELPA
19	METINĀŠANAS DARBŅĪCA
20	DARBŅĪCA
21	NOLIKTAVA
22	ĢERBTŪVE
23	ĢERBTŪVE
24	GAITENIS
25	GAITENIS
26	TRANSFORMATORA TELPA
27	PALIGTELPA
28	NOLIKTAVA
29	NOLIKTAVA
30	VIRPOTAVA
31	DARBŅĪCA
32	SILTUMMEZGLS
33	VIRPOTAVA
34	KABINETS
35	VIRPOŠANAS TEHNOLOĢIJAS KABINETS
36	KĀPŅU TELPA
37	MĒRĪŠANAS LABORATORIJA

Pasūtītājs:				RĪGAS 3.ARODSKOLA			Pasūtījums VS-10/10PR		
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Objekts Rīgas 3.ardriskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnauv ielā 117.	Stadija	Lapa	Lapu skaits		
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.		TP	VNS-5			
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.		Mērogs 1:200				
					Lapas nosaukums				
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R					Plāns ar videonovērošanas tīkliem.				
				 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv					

Nr.	Lapu nosaukums	Šifrs
1.	Lapu saraksts.	UAS-1
1.	Vispārējie rādītāji.	UAS-2
3.	Nosacītie apzīmējumi. Specifikācija.	UAS-3
4.	UAS tīkla strukturshēma.	UAS-4
5.	UAS tīklu pagrabstāva plāns.	UAS-5
6.	UAS tīklu 1. stāva plāns.	UAS-6
7.	UAS tīklu 1. stāva plāns.	UAS-7
8.	UAS tīklu 3. stāva plāns.	UAS-8
9.	UAS tīklu 4. un 5. stāva plāns.	UAS-9
10.	Akumulatoru kapacitātes aprēķins	

Šī Būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas Būvnormatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Sert. Nr. 20-5449

R.Bretšneiders

Būvprojekta vadītājs

(vārds, uzvārds)

2010.g. 21. decembrī
(datums)

(paraksts)

Šī projekta VS daļas risinājumi atbilst LBN normatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Sert. Nr. 72-M-05/10


R.Barinovs

EL daļas vadītājs

(vārds, uzvārds)

2010.g. 21. decembrī
(datums)

(paraksts)

Pasūtītājs:				Pasūtījums			
RĪGAS 3.ARODSKOLA				VS-10/10PR			
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Objekts	Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.		TP	UAS-1	10
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.				
				Lapas nosaukums	 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R				Lapu saraksts			

Automātiskās ugunsdzēsības signalizācija.

Ugunsdrošības signalizācija tiek uzstādīta Rīgas 3.rodskolas ēkā, Rīgā, Dzirnavu ielā 117.

Ugunsdzēsības signalizācijas (UAS) projekts izstrādāts atbilstoši Pasūtītāja prasībām un Latvijas Republikas spēkā esošiem normatīviem dokumentiem:

- LBN 201-07 "Būvju ugunsdrošība"

- LVS CEN/TS 54-14:2003 "Ugunsdrošības signalizācijas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - 14.daļa:

Rekomendācijas plānošanai, konstrukcijai, uzstādīšanai, ekspluatācijas uzsākšanai, lietošanai un uzturēšanai".

Projektā paredzēts izmantot standartiem EN54-1.un EN54-4 atbilstošo panelis FX-2.

Paneli paredzēts uzstādīt 1. stāvā, apsardzes telpā.

Sistēma nodrošina iespēju padot trauksmes signālu uz LR leM apvienības "APSARDZE" vai cita apsardzes uzņēmuma pulti (nepieciešamību nosaka Pasūtītājs).

Signalizācijas struktūru sastāda 2 cilpa.

Ar automātiskās ugunsdzēsības sistēmas devējiem tiek aizsargātas visas ēkas telpas, izņemot tas, kurām, saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14:2003, nav nepieciešama aizsardzība pieņemot, ka tajās netiek uzglabāti viegli uzliesmojoši materiāli vai atkritumi.

Signālīnijās paredzēts izmantot EN54 atbilstošo signāļdevējus:

- Dūmu signāļdevēju

- Rokas signāļdevējus

Ārējo iekārtu vadībai, tajā skaitā ventilācijas atslāgšanai un dūmu novadīšanai sistēmai ir paredzēti trīs adresu vadības moduļi, uzstādīšanas vietas precizēt saskaņā ar EI un ventilācija tīklu projektām.

Signālpulti paredzēts pieslēgt strāvai saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14:2003 un paneļa ražotāja prasībām. Saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14:2003 prasībām paredzēts uzstādīt divus neapkalpojamus akumulatorus 24V /17 A/st. (uzlādešanu nodrošina signālpults).

Trauksmes izziņošanai paredzēts uzstādīt sirēnas ar nosacījumu, ka trauksmes signāls ir dzirdams jebkurā telpā. Trauksmes ierīce nodrošina skaņas intensitātes līmeni ne mazāk par 75db un ne augstāk par 120db.

Realizējot projektu, ievēroti šādi nosacījumi:

• Jā, realizējot projektu, objektā tiek uzstādīti elementi, kuri ietekmē šī projekta nostednes, montāžas organizācijai jāveic izmaiņas projektā saskaņā ar spēkā esošām normām.

• Montāžas organizācijai ir tiesības izmantot citas markas signāļdevējus, kuri sertificēti saskaņā ar EN54 prasībām

• Montāžas organizācijai ir tiesības izmantot citas markas kabeļus, nodrošinot šādiem kabeļiem 30 min. ugunsizturību (saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14:2003 prasībām):

- Elektrobarošanas ķēdes US panelim - no elektrosadales līdz pamelīm

- Rokas signāļdevēju līnijas - no US paneļa līdz gala iekārtai

- Trauksmes izziņošanas signālīnijas - no US paneļa līdz gala iekārtai

- Adresu moduļu barošanai.

• Uzstādot aparāturu un ievēlot kabeļus, ievērot prasības, kas izteiktas LBN un LVS CEN/TS 54-14:2003.

• Ugunsgrēka signāļdevējus stiprināt pie griestiem saskaņā ar apgaismes ķermeņu izvietošanu un ievērojot to, ka attālums no sienām un starp signāļdevējiem nedrīkst pārsniegt LVS CEN/TS 54-14:2003 tehnisko normu noteikumus.

• Projektā signāļdevēju uzstādīšanas vietas norādītas nosacīti. Montāžas organizācijai ir tiesības signāļdevēju uzstādīšanas vietu precizēt, saskaņojot to ar projektētāju un Pasūtītāju, nepārkāpjot LVS CEN/TS 54-14:2003 prasības.



• Signālīniju kabeļus montēt slēpti, caurulēs pa sienām aiz reģipša, virs piekārtiem griestiem un pa kabeļu trepēm.

• Ugunsgrēka trauksmes sistēmas kabeļiem jābūt:

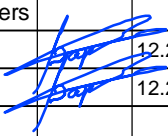

- atbilstoši marķētiem vai apzīmētiem intervālos, kas nepārsniedz 1.m, lai norādītu uz to funkciju un atdalīšanas nepieciešamību; vai

- ietvertiem tvertnēs, cauruļvados vai kanālos, kuri ir rezervēti ugunsgrēka trauksmes sistēmas ķēdēm un atbilstoši marķēti.

Projektā izmantotā aparātūra norādīta pievienotajā specifikācijā (sk. UAS-4).

Pasūtītājs:				Pasūtījums			
RĪGAS 3.ARODSKOLA				VS-10/10PR			
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Objekts	Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.		TP	UAS-2	
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.				
				Lapas nosaukums	 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R			Vispārējie rādītāji				

Nr. p.k.	Apzīmējums	Nosaukums	Tips vai marka	Mērv.	Skaitis	Piezīmes
		Vadības ierīces				
1.		Ugunsdrošības panelis	FX2	kompl.	1	
2.		Akumulātors	24 V 17 A/s	gab.	2	
		Devēji				
3.		Adreses dūmu signāļdevējs	2251EM	gab.	157+16	
4.		Adreses montāžas bāze	B501AP	gab.	151	
5.		Adreses montāžas bāze ar ieslēguma atdalītāju	B524IEFT	gab.	6	
6.		Adreses signalizācijas sirēna	WMSST-RR-P02	gab.	35+5	
7.		Sirēnas kārba	LPBW	gab.	34	
8.		Sirēnas kārba IP55	ESBR IP55	gab.	1	
9.		Adreses rokas signāļdevējs	M500KAC/EN	gab.	22+3	
10.		Kārba	SR3T2G	gab.	21	M500KAC/EN korpuss
11.		Adresu vadības modulis 2A (rezist. slodze)	M201E	gab.	2	precizēt dūmu novad. dūmu novad.
12.		Adresu modulis konv det. silpai.	M512ME	gab.	2	
13.		Adresu moduļu kārba	SMB500	gab.	4	
14.		Siltuma signāļdevejs	5451EIS	gab.	2	
15.		Zenera barjers	EXB-2000/P+F	gab.	2	
16.		Instalācijas materiāli				
17.		Signaliz. kabelis JE-H(ST)H	1x2x1,0	m	3500	
18.		Signaliz. kabelis HLGs 3x1.5	3x1.5	m	80	
19.		Gofrēta caurule Ø16mm		m	200	
20.		Viniplasta caurule Ø40mm		m	15	Stāvvad1
21.		Kabeļu kanāls	SD15x9	m	2800	
22.		Pārējie izdevumi (skrūves, stipinājumi un citi mat.)		kompl.	1	

Pasūtītājs:				Pasūtījums			
RĪGAS 3.ARODSKOLA				VS-10/10PR			
Proj. vad.	R.Bretšneiders		12.2010.	Objekts Rīgas 3. arodskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnau ielā 117.	Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs				TP	UAS-3	
Izstrādāja	R.Barinovs						
				Lapas nosaukums	 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R				Nosacītie apzīmējumi. Specifikācija.			

Jumtastāvs

4.stāvs

3.stāvs

2.stāvs

1.stāvs

Pagrabstāvs

Nosacītie apzīmējumi



US panelis



Adersu dūmu signāļdevējs
ar montāžas bāzi



Adresu rokas signāļdevējs



Adresu signalizācijas zvans



Adresu modulis



Zenera barjers



Dūmu signāļdevejs

Pasūtītājs:

RĪGAS 3.ARODSKOLA

Proj. vad.

R.Bretšneiders

VS d. vad.

R.Barinovs

Izstrādāja

R.Barinovs

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R

Objekts

Rīgas 3.ardroskolas rekonstrukcija
Rīgā, Dzirnau ielā 117.

Lapas nosaukums

UAS tīkla strukturshēma

Pasūtījums

VS-10/10PR

Stadija

Lapa

Lapu skaits

TP

UAS-4



SIA ELPRO

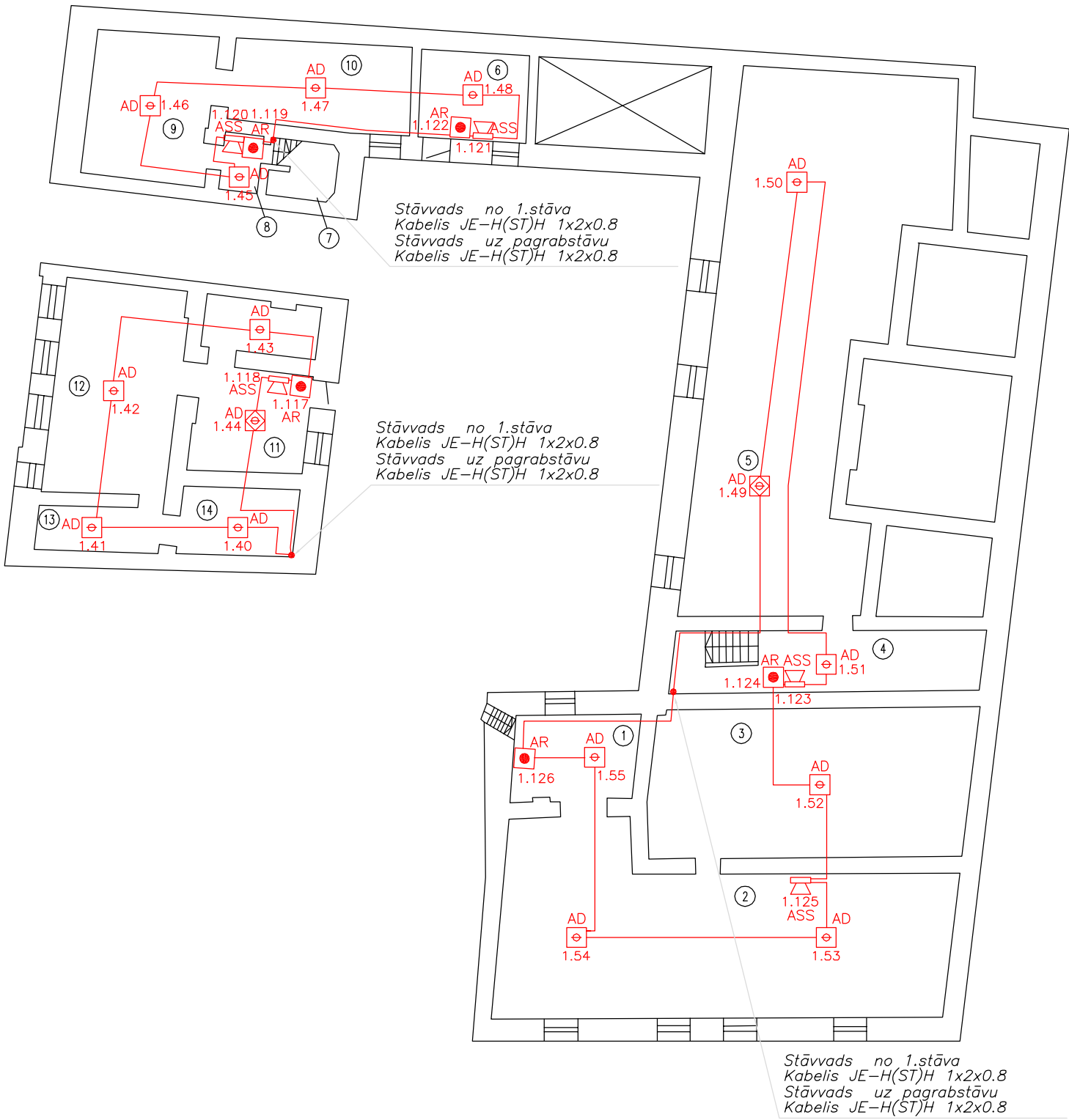
Tel./fakss: +37167224801

Mob. tel. +37129205104

mail@elpro.lv

www.elpro.lv

1	Pagraba telpa
2	Pagraba telpa
3	Pagraba telpa
4	Pagraba telpa
5	Pagraba telpa
6	Mehānikas iecirknis
7	Pagraba telpa
8	Pagraba telpa
9	Pagraba telpa
10	Pagraba telpa
11	Pagraba telpa
12	Pagraba telpa
13	Pagraba telpa
14	Pagraba telpa



Nosacītie apzīmējumi

- US panelis
- AD Adersu dūmu signāļdevējs ar montāžas bāzi
- AR Adresu rokas signāļdevējs
- ASS Adresu signalizācijas zvans
- AM Adresu modulis
- ZB Zenera barjers
- D Dūmu signāļdevējs
- Kabeļa JE-H(ST)Hx1.0 2x1.0 trases

Pasūtītājs: RĪGAS 3.ARODSKOLA				Pasūtījums: VS-10/10PR		
Proj. vad.	R.Bretšneiders		Objekts	Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs	12.2010.	Rīgas 3.ardzskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnau ielā 117.	TP	UAS-5	
Izstrādāja	R.Barinovs	12.2010.		Mērogs 1:200		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R			Lapas nosaukums: UAS tīklu pagrabskāva plāns			
				SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		



Nosacītie apzīmējumi


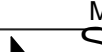
	US panelis
	Adersu dūmu signāļdevējs ar montāžas bāzi
	Adresu rokas signāļdevējs
	Adresu signalizācijas zvans
	Adresu modulis
	Zenera barjers
	Dūmu signāļdevējs
	Kabeļa JE-H(ST)Hx1.0 2x1.0 trases
	Kabeļa HLGs 3x1.5 2 gab. trases

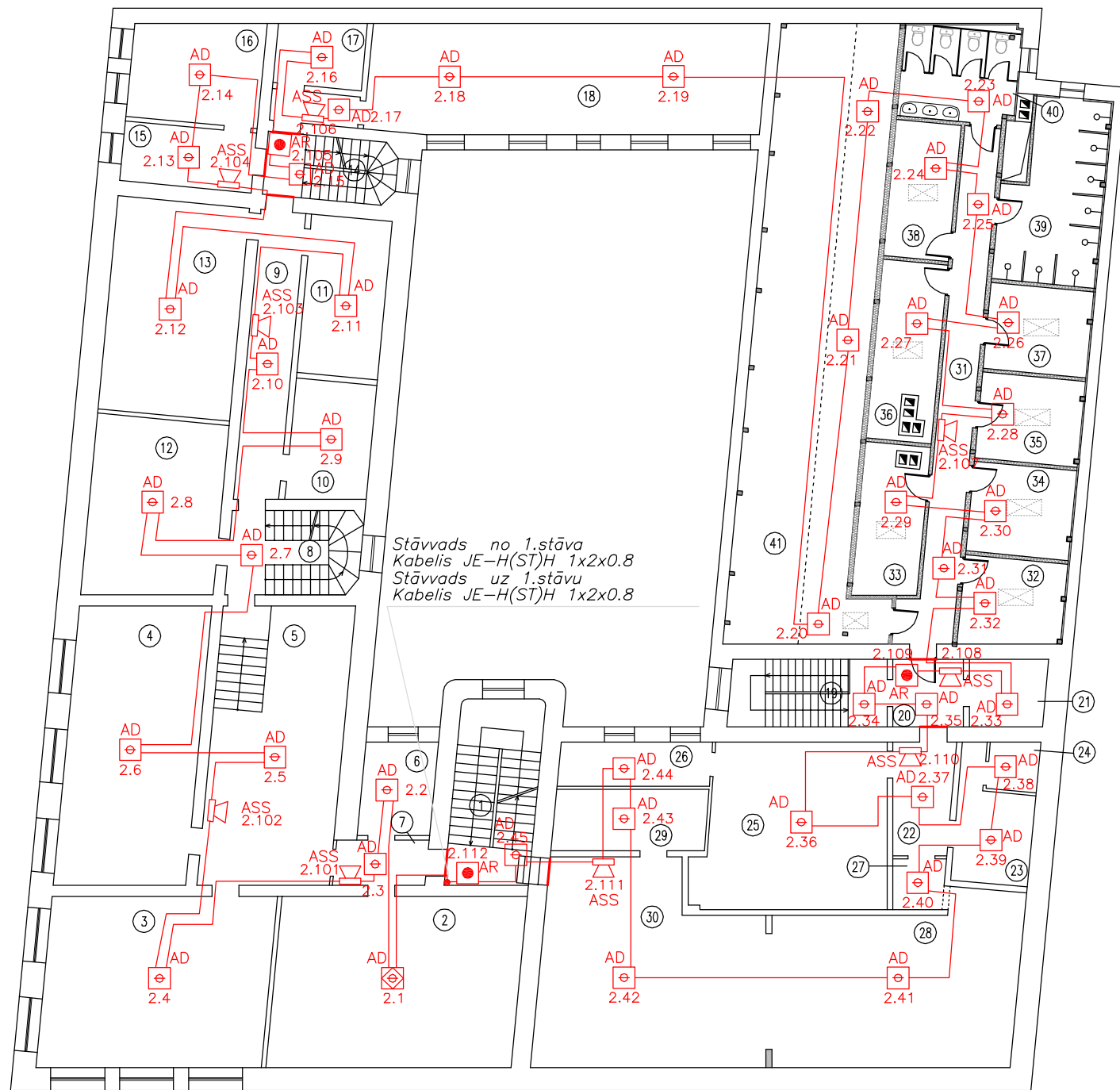
1	PRIEKŠTELPA
2	GAITENIS
3	GARDEROBE
4	ATSLĒDZNIEKU DARBŅĪCA
5	FRĒZĒŠANAS DARBŅĪCA
6	METĀLAPSTRĀDES DARBŅĪCA
7	PERSONĀLA TELPA
8	PERSONĀLA TELPA
9	PRIEKŠTELPA
10	KĀPŅU TELPA
11	NOLIKTAVA
12	PALIGTELPA
13	LABORATORIJA
14	LABORATORIJA
15	LABORATORIJA
16	LABORATORIJA
17	KĀPŅU TELPA
18	GAISA REKUPERATORA TELPA
19	METINĀŠANAS DARBŅĪCA
20	DARBŅĪCA
21	NOLIKTAVA
22	ĢERBTŪVE
23	ĢERBTŪVE
24	GAITENIS
25	GAITENIS
26	TRANSFORMATORA TELPA
27	PALIGTELPA
28	NOLIKTAVA
29	NOLIKTAVA
30	VIRPOTAVA
31	DARBŅĪCA
32	SILTUMMEZGLS
33	VIRPOTAVA
34	KABINETS
35	VIRPOŠANAS TEHNOLOĢIJAS KABINETS
36	KĀPŅU TELPA
37	MĒRĪŠANAS LABORATORIJA

Piezīmes:

1. Kabeļa montāžas trases norādītas nosacīti.
Kabeļus montāžas veidu precizēt darba gaitā.

Pasūtītājs:				Pasūtījums		
RĪGAS 3.ARODSKOLA				VS-10/10PR		
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.	TP	UAS-6	
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.	Mērogs 1:200		
				SIA ELPRO		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R				Lapas nosaukums		
				UAS tīklu 1. stāva plāns		
				Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		

Pasūtītājs:				RĪGAS 3.ARODSKOLA		Pasūtījums VS-10/10PR		
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Objekts Rīgas 3.arodskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnavu ielā 117.	Stadija	Lapa	Lapu skaits	
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.		TP	UAS-7		
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.		Mērogs 1:200			
				Lapas nosaukums	 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv			
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R				UAS tīklu 2. stāva plāns				



Nosacītie apzīmējumi

- US panelis
- Adersu dūmu signāļdevējs ar montāžas bāzi
- Adresu rokas signāļdevējs
- Adresu signalizācijas zvans
- Adresu modulis
- Zenera barjers
- Dūmu signāļdevējs

Kabeļa JE-H(ST)Hx1.0 2x1.0 trases

1	KĀPNU TELPA
2	AUDITORIJA
3	AUDITORIJA
4	AUDITORIJA
5	VESTIBILS
6	TUALETE
7	GAITENIS
8	KĀPNU TELPA
9	GAITENIS
10	KABINETS
11	KABINETS
12	KABINETS
13	KABINETS
14	KĀPNU TELPA
15	KABINETS
16	BIBLIOTEKA
17	PALĪGTELPA
18	AUDITORIJA
19	KĀPNU TELPA
20	GAITENIS
21	PALĪGTELPA
22	GAITENIS
23	NOLIKTAVA
24	PALĪGTELPA
25	GARDEROBE
26	TEHN.TELPA
27	GAITENIS
28	AUDITORIJA
29	GAITENIS
30	AUDITORIJA
31	GAITENIS
32	ĢĒRBTUVE
33	ĢĒRBTUVE
34	ĢĒRBTUVE
35	ĢĒRBTUVE
36	ĢĒRBTUVE
37	ĢĒRBTUVE
38	ĢĒRBTUVE
39	DUŠA
40	WC
41	TEHNISKĀ TELPA

1. Kabeļa montāžas trases norādītas nosacīti.
Kabeļus montāžu veidu precizēt darba gaitā.

Pasūtītājs: RĪGAS 3.ARODSKOLA				Pasūtījums: VS-10/10PR		
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.	TP	UAS-8	
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.	Mērogs 1:200		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R				SIA ELPRO		
				Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		

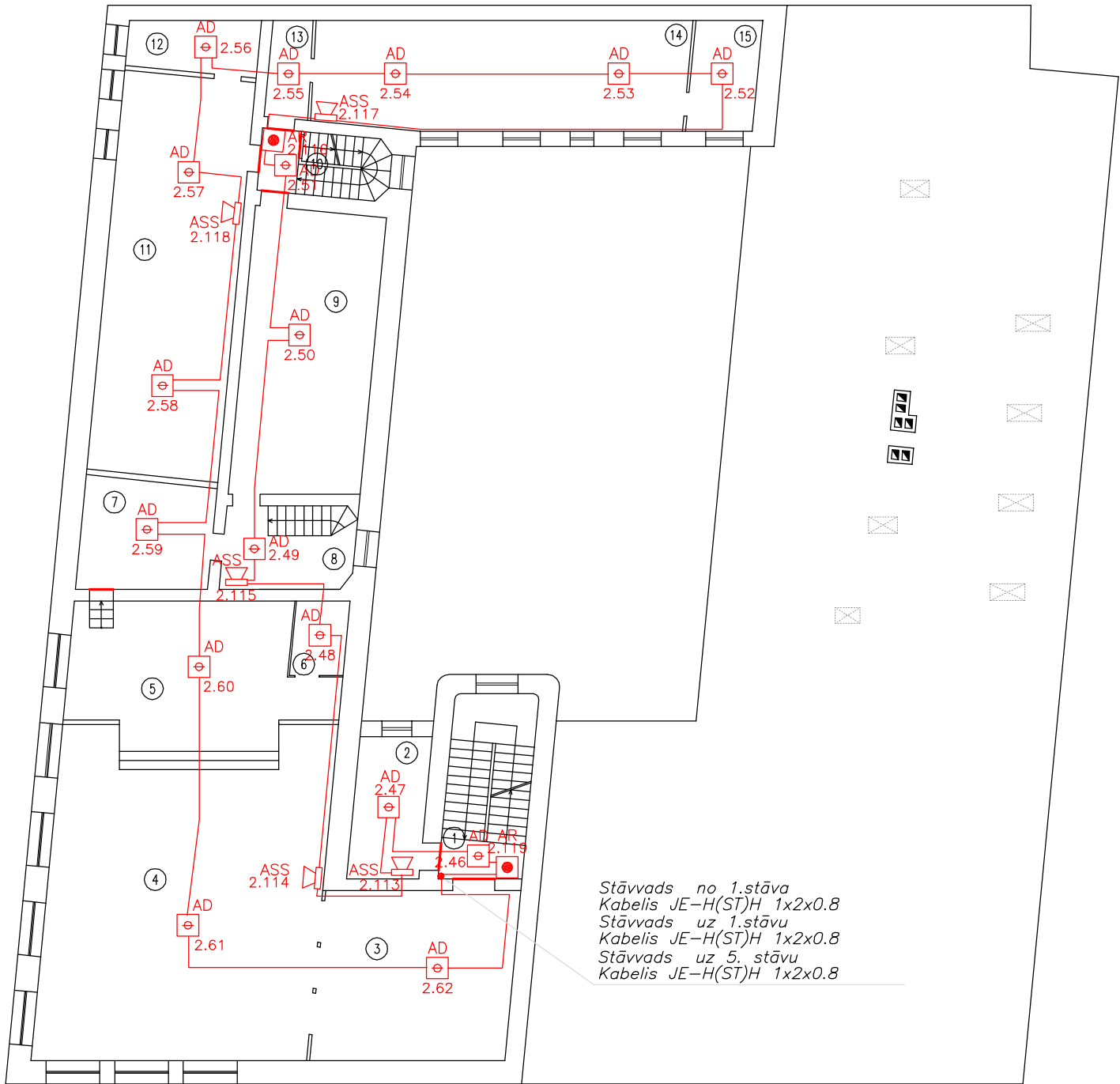
4. stāvs

4. stāva telpu eksplikācija

1	KĀPŅU TELPA
2	VESTIBILS
3	ZĀLE
4	ZĀLE
5	ZĀLE
6	TEHNISKA TELPA
7	KABINETS
8	KĀPŅU TELPA
9	KABINETS
10	KĀPŅU TELPA
11	Auditorija
12	Kabinets
13	Gaitenis
14	Auditorija
15	Kabinets

5. stāva telpu eksplikācija

1	KĀPŅU TELPA
2	PALĪGTELPA
3	PALĪGTELPA
4	MEDICĪNAS KABINETS



Stāvvads no 1.stāva
Kabelis JE-H(ST)H 1x2x0.8
Stāvvads uz 1.stāvu
Kabelis JE-H(ST)H 1x2x0.8
Stāvvads uz 5. stāvu
Kabelis JE-H(ST)H 1x2x0.8

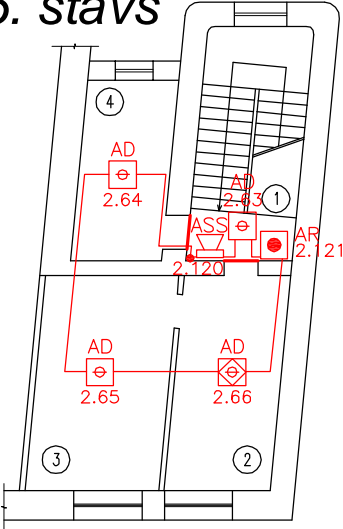
Nosacītie apzīmējumi


- US panelis
- AD Adersu dūmu signāļdevējs ar montāžas bāzi
- AR Adresu rokas signāļdevējs
- ASS Adresu signalizācijas zvans
- AM Adresu modulis
- ZB Zenera barjers
- D Dūmu signāļdevejs
- Kabeļa JE-H(ST)Hx1.0 2x1.0 trases

Piezīmes:

1. Kabeļa montāžas trases norādītas nosacīti.
Kabeļus montāžas veidu precizēt darba gaitā.

5. stāvs



Pasūtītājs: RĪGAS 3.ARODSKOLA				Pasūtījums: VS-10/10PR		
Proj. vad.	R.Bretšneiders		Objekts	Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs	12.2010.	Rīgas 3.ardzskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnau ielā 117.	TP	UAS-9	
Izstrādāja	R.Barinovs	12.2010.		Mērogs 1:200		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R			Lapas nosaukums	 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
			UAS tīklu 4. stāva plāns			

Nr.	Lapu nosaukums	Šifrs
1.	<i>Rasējumu saraksts.</i>	UIS-1
2.	<i>Vispārējie radītāji.</i>	UIS-2
3.	<i>Nosacītie apzīmējumi. Specifikācija.</i>	UIS-3
4.	<i>UIS sistēmas strukturshēma.</i>	UIS-4
5.	<i>UIS tīklu pagrabstāva plāns</i>	UIS-5
6.	<i>UIS tīklu 1. stāva plāns</i>	UIS-6
7.	<i>UIS tīklu 2. stāva plāns</i>	UIS-7
8.	<i>UIS tīklu 3. stāva plāns</i>	UIS-8
9.	<i>UIS tīklu 4. un 5. stāva plāns</i>	UIS-9

*Šī Būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas Būvnormatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām.*

Sert. Nr. 20-5449

R.Bretšneiders

Būvprojekta vadītājs

(vārds, uzvārds)

2010.g. 21. decembrī
(datums)

(paraksts)

*Šī projekta VS daļas risinājumi atbilst LBN normatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām.*

Sert. Nr. 72-M-05/10

R.Barinovs

EL daļas vadītājs

(vārds, uzvārds)

2010.g. 21. decembrī
(datums)




(paraksts)

Pasūtītājs:

RĪGAS 3.ARODSKOLA

Pasūtījums

VS-10/10PR

Proj. vad.	R.Bretšneiders		
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.

Objekts

Rīgas 3. arodskolas rekonstrukcija
Rīgā, Dzirnavu ielā 117.

Stadija

TP

Lapa

UIS-1

Lapu skaits

9

Lapas nosaukums

Lapu saraksts

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R



SIA ELPRO
Tel./fakss: +37167224801
Mob. tel. +37129205104
mail@elpro.lv
www.elpro.lv

Trauksmes izziņošanas sistēma.

Rīgas 3. arodskolas ēkā, Rīgā, Dzirnavu ielā 117, balss trauksmes izziņošanas sistēmas projekts izstrādāts ievērojot Pasūtītāja prasības un saskaņā ar LBN 201-96, EN60849 standartiem.

Projektā ir paredzēta BOSCH PLENA kopnes sistēma, kuras sastāvdaļas tiek novietotas 1. stāva apsardzes telpā.

Trauksmes teksta palaišana notiek automātiski saņemot trauksmes signālu no ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas FX, vai no mikrofonu stacijas (tiks uzstādīta apsardzes telpā). Izziņošana notiek vienlaicīgi pa visiem stāviem.

Trauksmes modulis satur izziņošanas tekstu vairākās valodās: latviešu, krievu, angļu. Apziņošanas sistēmā izveidotas 6 izziņošanas zonas, ar rezerves zonu katrā stāvā.

Nodrošināti līnijas kontroli uz pārrāvumu un īssavienojumu. Skaļruņi uzstādīti visos birojos, gaitenīšos un palīgtelpās. Skaļruņi uzstādīti tā, lai nodrošinātu trauksmes signāla dzirdamību visās iespējamās cilvēku atrašanās vietās. Balss trauksmes izziņošanas sistēmas tīkls jārealizē ar ugunsdrošu kabeli JE-H(ST)H 1x2x0.8 ar izolācijas ugunsizturību 30 min.

Sistēma iespējams izmantot arī citos gadījumos, ja rodas nepieciešamība sniegt steidzamus paziņojumus.

Sistēmai jānodrošina rezerves barošanas avotu UPS, ar darba laiku 30 min. avarijas gadījumā.

Realizējot projektu, ievērot šādus nosacījumus:

Montāžas organizācijai ir tiesības izmantot citas markas ugunsdrošos kabelus, nodrošinot tiem 30 min. ugunsizturību


Projektā skaļruņu uzstādīšanas vietas norādītas nosacīti. Montāžas organizācijai ir tiesības skaļruņu uzstādīšanas vietu precizēt, saskaņojot to ar projektētāju un Pasūtītāju.




Signālīniju kabelus montēt caurulēs pa sienām, aiz režģīša, pa kebelu trepēm un virs piekārtiem griestiem.



Šķērsojot sienas ar attiecīgu ugunsdrošības klasi (Ei30, Ei60 utt), pēc kabeļu montāžas pabeigšanas atvērumi jāaizdara ar sertificētu ugunsdrošu materiālu.

El. barošanas izvadu trauksmes izziņošanas sistēmas skakpī nodrošinā el. instalācijas firma. (trauksmes izziņošanas sistēmas patērējama jauda apmērām ir 2.5 kW)

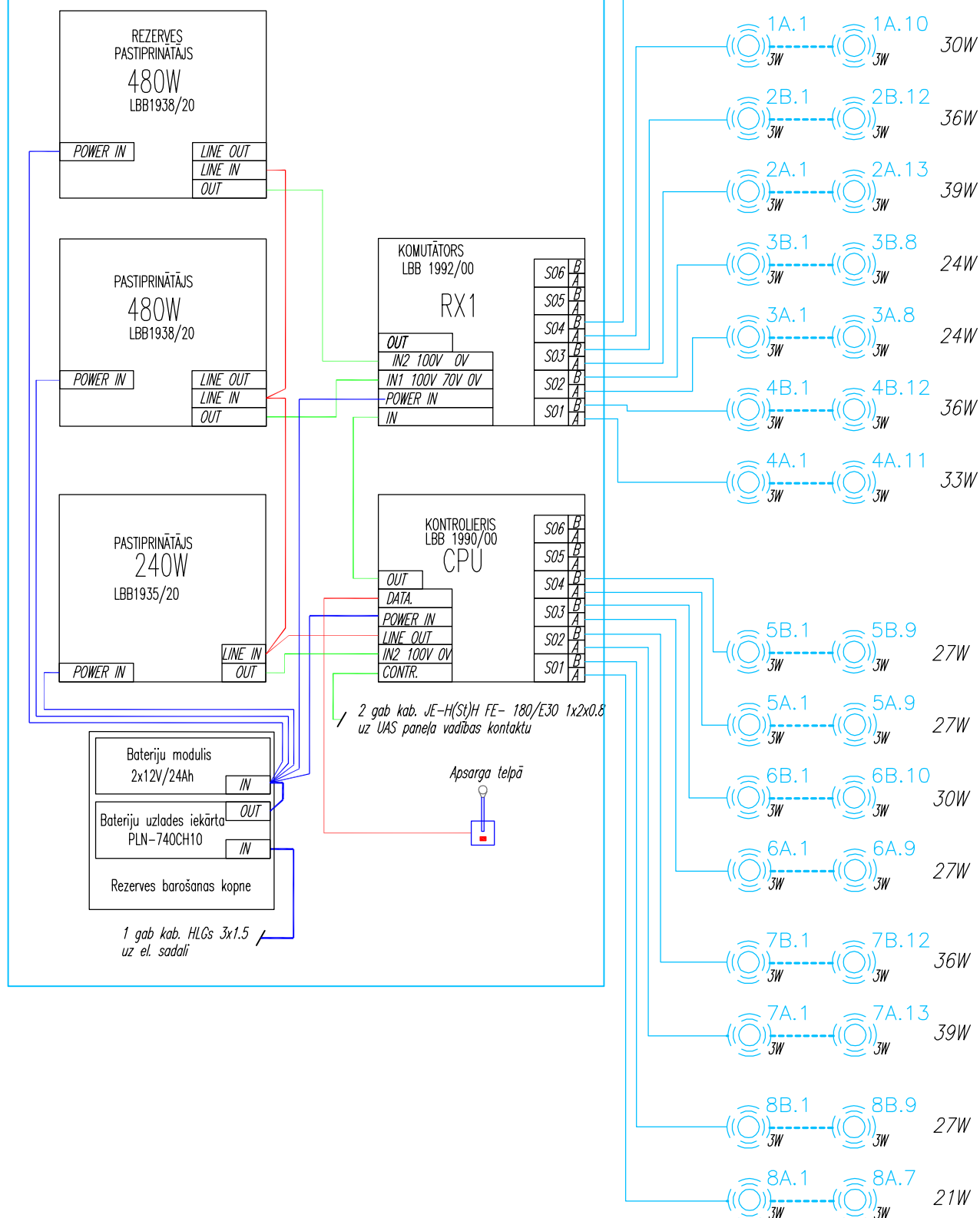
Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām, materiāliem un izstrādājumiem. Ja šī nomaina izdarīta bez saskaņošanas ar projektēšanas firmu, atbildību par visām no tā izrietošām sekām uzņemas montāžas darbu veicēja firma, kas izdarījusi šo nomainu.


Pasūtītājs:				RĪGAS 3.ARODSKOLA				Pasūtījums			
								VS-10/10PR			
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Objekts	Rīgas 3.ardzskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnauu ielā 117.				Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.						TP	UIS-2	
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.								
				Lapas nosaukums					 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R				Vispārējie rādītāji							

Nr. p.k.	Apzīmējums	Nosaukums	Tips vai marka	Mērv.	Skaits	Piezīmes
		Vadības ierīces				
1.		Kontrolieris Plena Bosch	LBB 1990/00	gab.	1	
2.		Pastiprinātājs 480W Plena Bosch	LBB1938/20	gab.	2	
3.		Pastiprinātājs 240W Plena Bosch	LBB 1935/20	gab.	1	
4.		Mikrofons ar vadības klaviatūru 6 zonām	LBB 1956/00	gab.	1	
5.		Papildus vadības klaviatūra 6 zonām	LBB 1957/00	gab.	1	
6.		Komutātors	LBB 1992/00	gab.	1	
7.		Bateriju uzlades iekārta	PLN-740CH10	gab.	1	
8.		Akumulators	12V 24Ah	gab.	4	
9.		19" Skapis 21U		kompl.	1	
10.		Ventilatoru bloks ar ventilatoriem, 220 V, ar termostatu montējams skapja jumtā		kompl.	1	
		Skaļruni				
11.		Skaļrunis LBC 3011/01 3W	"BOSCH"	gab.	161	
		Instalācijas materiāli				
12.		Kabelis (E-30)	JE-H(st)H 1x2x1.0	m	2000	
13.		El. barošanas kabelis	4x2x0.5	m	10	
14.		Gofrēta caurule Ø16mm		m	100	
15.		Kabeļu kanāls SD15x9		m	1000	
16.		Pārējie izdevumi (skrūves, stipinājumi un citi mat.)		kompl.	1	

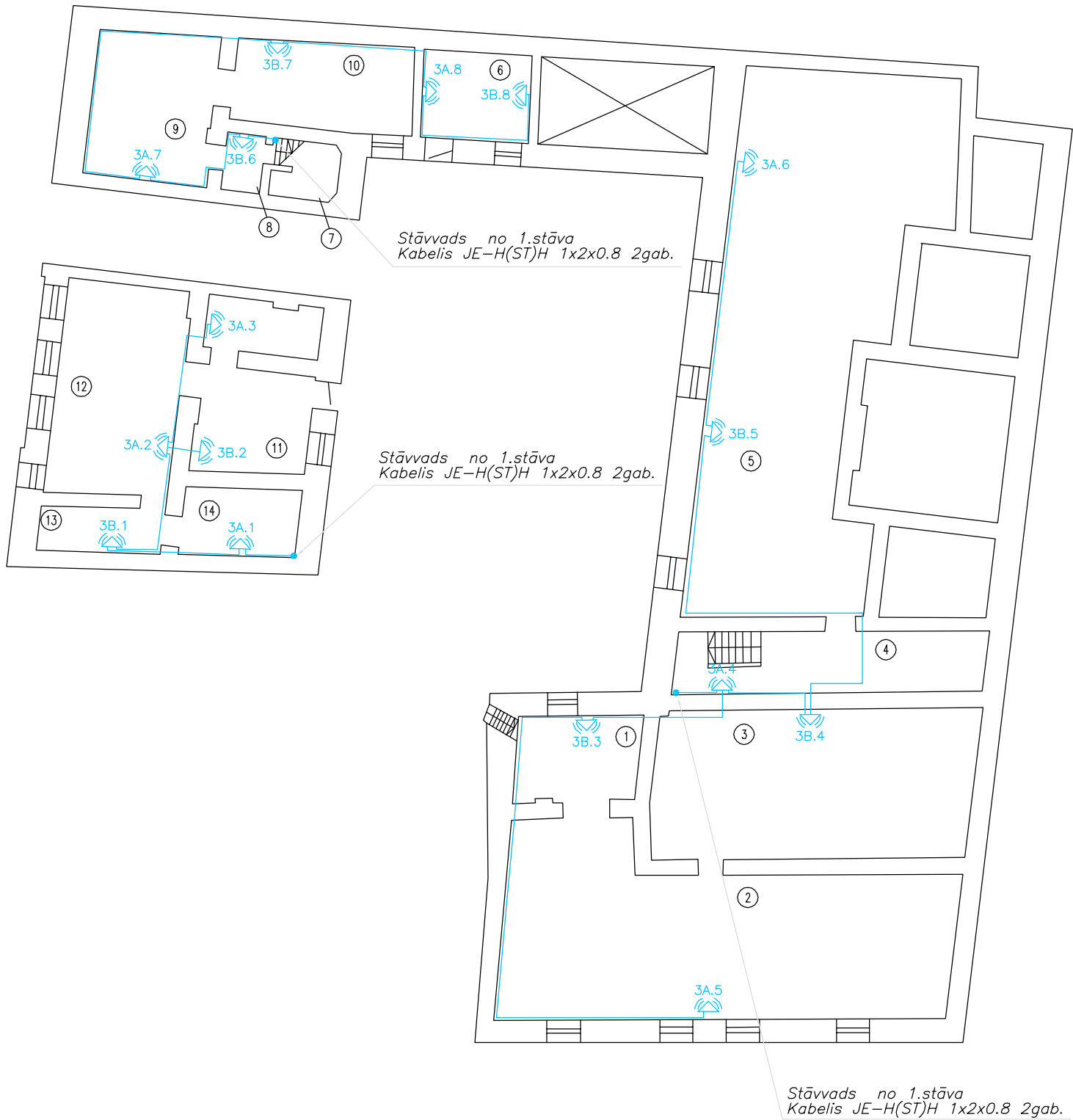
Pasūtītājs:				Pasūtījums				
RĪGAS 3.ARODSKOLA				VS-10/10PR				
Proj. vad.	R.Bretšneiders		12.2010.	Objekts	Stadija	Lapa	Lapu skaits	
VS d. vad.	R.Barinovs				TP	UIS-3		
Izstrādāja	R.Barinovs							
Lapas nosaukums				 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv				
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R								
				Nosacītie apzīmējumi. Specifikācija.				

Komutācijas skapis 19`` 21U (600x600x1000)






Pasūtītājs:				Pasūtījums			
RĪGAS 3.ARODSKOLA				VS-10/10PR			
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Objekts Rīgas 3.arodskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnau ielā 117.	Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs	12.2010.			TP	UIS-4	
Izstrādāja	R.Barinovs	12.2010.					
Lapas nosaukums				<div> SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv</div>			
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R							
UIS sistēmas strukturshēma.							

1	Pagraba telpa
2	Pagraba telpa
3	Pagraba telpa
4	Pagraba telpa
5	Pagraba telpa
6	Mehānikas iecirknis
7	Pagraba telpa
8	Pagraba telpa
9	Pagraba telpa
10	Pagraba telpa
11	Pagraba telpa
12	Pagraba telpa
13	Pagraba telpa
14	Pagraba telpa




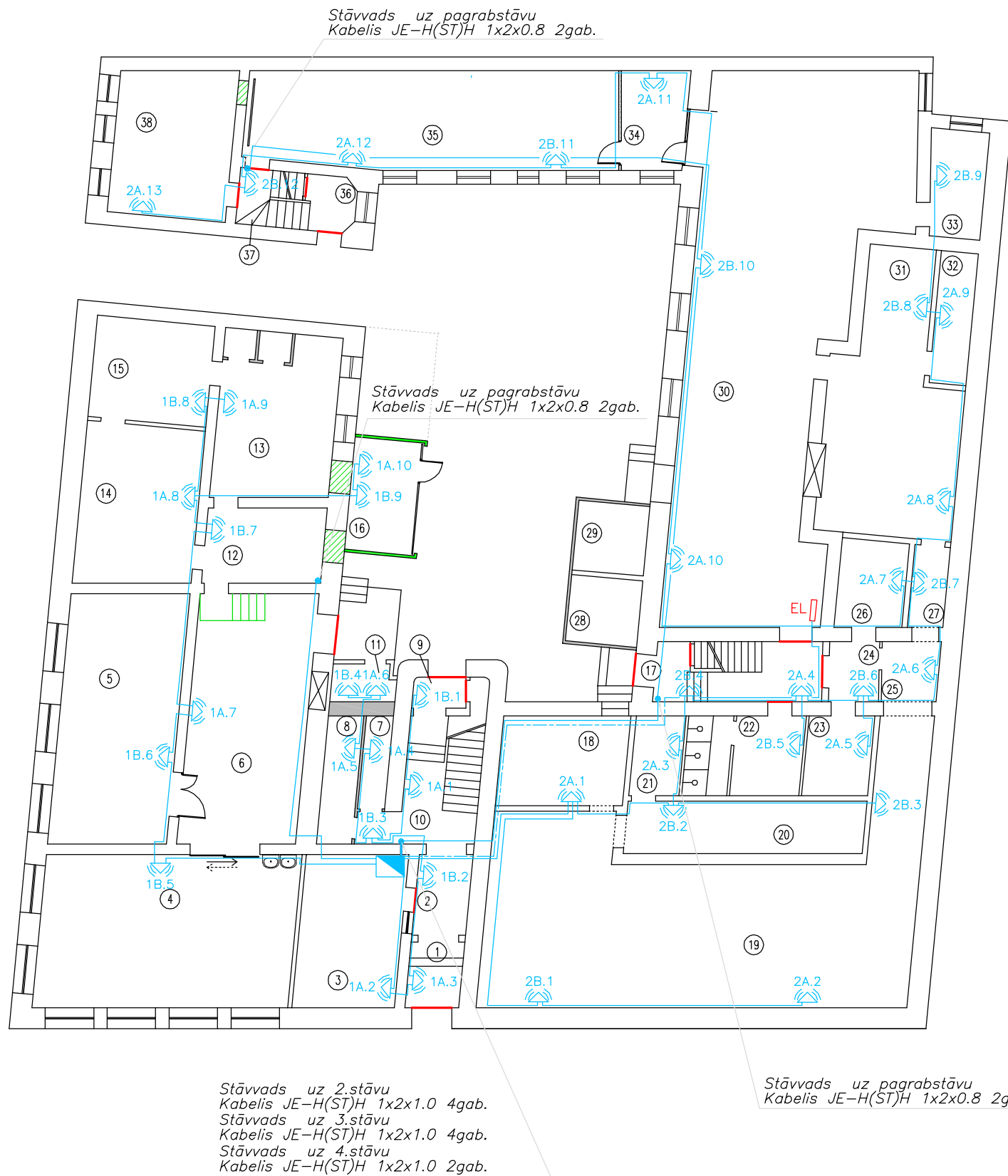
APZĪMĒJUMI

-  Skapis ar izziņošanas sistēmas iekārtām
-  Sienas skaļrunis
-  Kabelis JE-H(ST)H 1x2x0.8 x2gab.

Piezīmes:





- Kabeļa montāžas trases norādītas nosacīti.
Kabeļus montāžas veidu precizēt darba gaitā.

Pasūtītājs:				Pasūtījums			
RĪGAS 3.ARODSKOLA				VS-10/10PR			
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Objekts	Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.	Rīgas 3. arodskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnavu ielā 117.	TP	UIS-5	
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.		Mērogs 1:200		
				Lapas nosaukums	 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R				UIS tīklu pagrabstāva plāns			





1	PRIEKŠTELPA
2	GAITENIS
3	GARDEROBE
4	ATSLĒDZNIEKU DARBŅĪCA
5	FRĒZĒŠANAS DARBŅĪCA
6	METĀLAPSTRĀDES DARBŅĪCA
7	PERSONĀLA TELPA
8	PERSONĀLA TELPA
9	PRIEKŠTELPA
10	KĀPŅU TELPA
11	NOLIKTAVA
12	PALIGTELPA
13	LABORATORIJA
14	LABORATORIJA
15	LABORATORIJA
16	LABORATORIJA
17	KĀPŅU TELPA
18	GAISA REKUPERATORA TELPA
19	METINĀŠANAS DARBŅĪCA
20	DARBŅĪCA
21	NOLIKTAVA
22	ĢERBTŪVE
23	ĢERBTŪVE
24	GAITENIS
25	GAITENIS
26	TRANSFORMATORA TELPA
27	PALIGTELPA
28	NOLIKTAVA
29	NOLIKTAVA
30	VIRPOTAVA
31	DARBŅĪCA
32	SILTUMMEZGLS
33	VIRPOTAVA
34	KABINETS
35	VIRPOŠANAS TEHNOLOĢIJAS KABINETS
36	KĀPŅU TELPA
37	MĒRŠANAS LABORATORIJA

APZĪMĒJUMI

-  Skapis ar izziņošanas sistēmas iekārtām
-  Sienas skaļrunis
-  Kabelis JE-H(ST)H 1x2x0.8 x2gab.
-  Kabeļa HLGS 3x1.5 trases

Piezīmes:

1. Kabeļa montāžas trases norādītas nosacīti.
Kabeļa montāžas veidu precizēt darba gaitā.

Pasūtītājs:					RĪGAS 3.ARODSKOLA			Pasūtījums			
								VS-10/10PR			
Proj. vad.	R.Bretšneiders				Objekts	Rīgas 3.ardzskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnau ielā 117.			Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.	TP					UIS-6		
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.								
					Lapas nosaukums	UIS tīklu 1. stāua plāns			 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R											




APZĪMĒJUMI

- Skapis ar izziņošanas sistēmas iekārtām
- 3B.8 Sienas skaļrunis
- Kabelis JE-H(ST)H 1x2x0.8 x2gab.

1	KĀPNU TELPA
2	AUDITORIJA
3	KABINETS
4	KABINETS
5	KABINETS
6	VESTIBILS
7	TUALETE
8	GAITENIS
9	KĀPNU TELPA
10	KORIDORS
11	KABINETS
12	KABINETS
13	KAFEJNĪCA
14	WC
15	KAFEJNĪCA
16	BUFETE
17	KĀPNU TELPA
18	ATSLĒDZNIĒKU DARBŅĪCA
19	ATSLĒDZNIĒKU DARBŅĪCA
20	METINĀTĀJU DARBŅĪCA – VECĀ
21	KABINETS
22	METINĀTĀJU DARBŅĪCA – JAUNĀ
23	GAITENIS
24	ĢERBTUVE
25	KĀPNU TELPA
26	GAITENIS
27	TUALETE
28	KABINETS
29	KABINETS
30	KORIDORS
31	PRIEKŠTELPA
32	ĢERBTUVE
33	DUŠAS TELPA
34	PIRTS
35	KABINETS
36	SPORTA ZĀLE




Piezīmes:

1. Kabeļa montāžas trases norādītas nosacīti.
Kabeļus montāžas veidu precizēt darba gaitā.

Pasūtītājs:				RĪGAS 3.ARODSKOLA			Pasūtījums			VS-10/10PR		
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Objekts Rīgas 3. arodskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnau ielā 117.	Stadija	Lapa	Lapu skaits					
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.		TP	UIS-7						
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.		Mērogs 1:200							
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R					Lapas nosaukums							
					UIS tīklu 2. stāva plāns							
				 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv								



APZĪMĒJUMI

-  Skapis ar izziņošanas sistēmas iekārtām
-  Sienas skaļrunis
-  Kabelis JE-H(ST)H 1x2x0.8 x2gab.

1	KĀPŅU TELPA
2	AUDITORIJA
3	AUDITORIJA
4	AUDITORIJA
5	VESTIBĪLS
6	TUALETE
7	GAITENIS
8	KĀPŅU TELPA
9	GAITENIS
10	KABINETS
11	KABINETS
12	KABINETS
13	KABINETS
14	KĀPŅU TELPA
15	KABINETS
16	BIBLIOTEKA
17	PALĪGTELPA
18	AUDITORIJA
19	KĀPŅU TELPA
20	GAITENIS
21	PALĪGTELPA
22	GAITENIS
23	NOLIKTAVA
24	PALĪGTELPA
25	GARDEROBE
26	TEHN.TELPA
27	GAITENIS
28	AUDITORIJA
29	GAITENIS
30	AUDITORIJA
31	GAITENIS
32	ĢĒRBTUVE
33	ĢĒRBTUVE
34	ĢĒRBTUVE
35	ĢĒRBTUVE
36	ĢĒRBTUVE
37	ĢĒRBTUVE
38	ĢĒRBTUVE
39	DUŠA
40	WC
41	TEHNISKĀ TELPA

Piezīmes:

1. Kabeļa montāžas trases norādītas nosacīti.
Kabeļus montāžas veidu precizēt darba gaitā.

Pasūtītājs:				Pasūtījums		
RĪGAS 3.ARODSKOLA				VS-10/10PR		
Proj. vad.	R.Bretšneiders			Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.	TP	UIS-8	
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.	Mērogs 1:200		
				SIA ELPRO		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R				Lapas nosaukums		
				UIS tīklu 3. stāva plāns		
				Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		

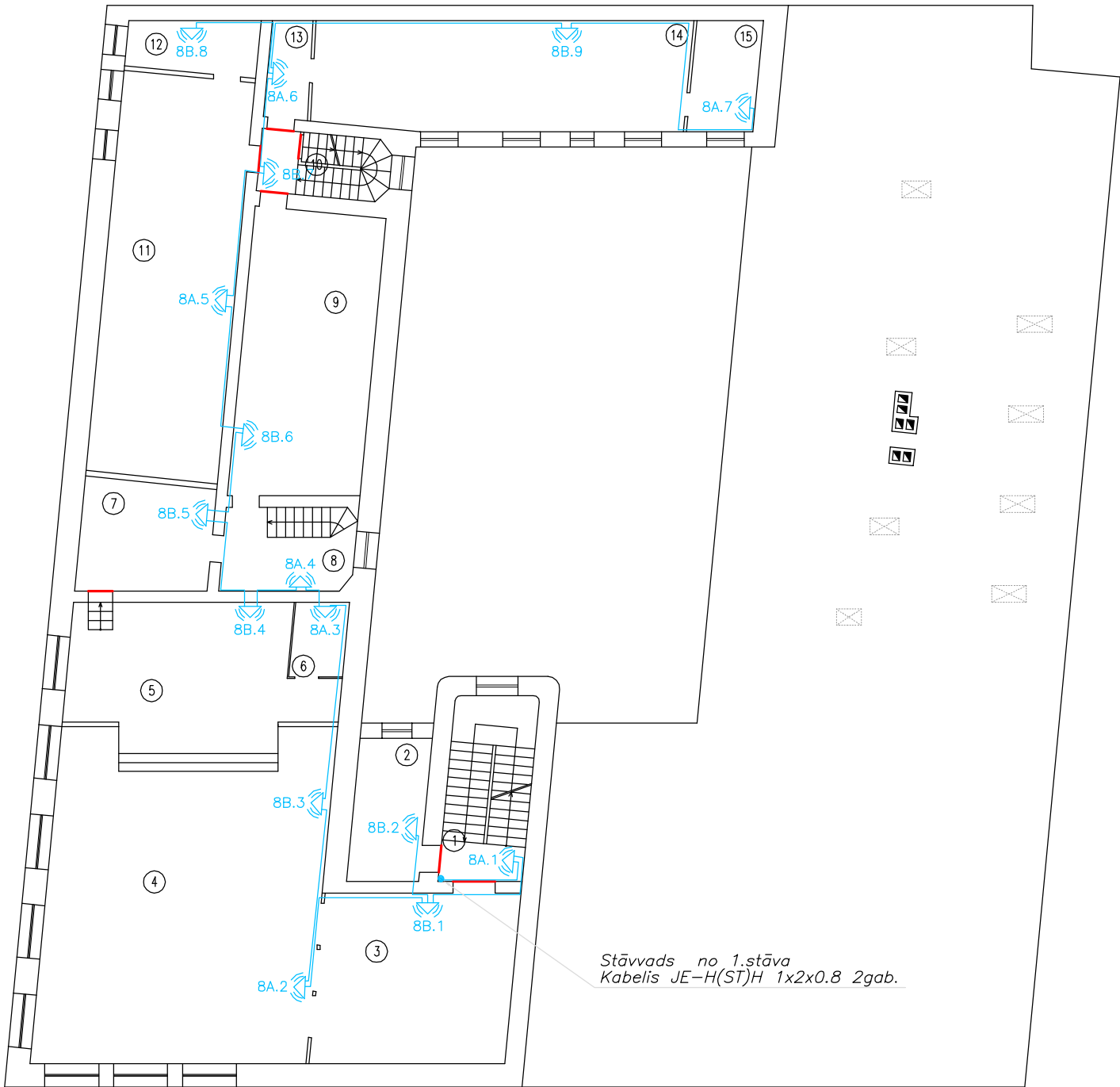
4. stāvs

4. stāva telpu eksplikācija

1	KĀPŅU TELPA
2	VESTIBILS
3	ZĀLE
4	ZĀLE
5	ZĀLE
6	TEHNISKA TELPA
7	KABINETS
8	KĀPŅU TELPA
9	KABINETS
10	KĀPŅU TELPA
11	Auditorija
12	Kabinets
13	Gaitenis
14	Auditorija
15	Kabinets

5. stāva telpu eksplikācija

1	KĀPŅU TELPA
2	PALĪGTELPA
3	PALĪGTELPA
4	MEDICĪNAS KABINETS



Stāvvads no 1.stāva
Kabelis JE-H(ST)H 1x2x0.8 2gab.

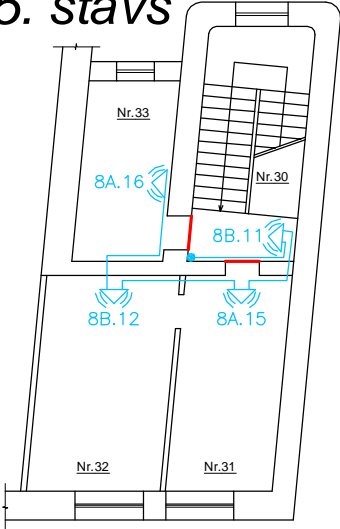
APZĪMĒJUMI



- Skapis ar izziņošanas sistēmas iekārtām
- Sienas skaļrunis
- Kabelis JE-H(ST)H 1x2x0.8 x2gab.

Piezīmes:

1. Kabeļa montāžas trases norādītas nosacīti.
Kabeļus montāžas veidu precizēt darba gaitā.

5. stāvs



Pasūtītājs:					RĪGAS 3.ARODSKOLA		Pasūtījums		
							VS-10/10PR		
Proj. vad.	R.Bretšneiders				Objekts	Rīgas 3. arodskolas rekonstrukcija Rīgā, Dzirnau ielā 117.	Stadija	Lapa	Lapu skaits
VS d. vad.	R.Barinovs		12.2010.				TP	UIS-9	
Izstrādāja	R.Barinovs		12.2010.				Mērogs 1:200		
					Lapas nosaukums	UIS tīklu 4. stāva plāns	 SIA ELPRO Tel./fakss: +37167224801 Mob. tel. +37129205104 mail@elpro.lv www.elpro.lv		
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3625-R									